



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 Estado do Paraná - Comarca de Foz do Iguaçu - Paraná
 Secretaria da Indústria, Comércio e Assuntos do MERCOSUL.

Isel Talavera

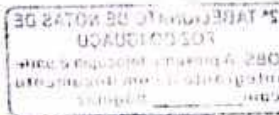
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial
 Matrícula 12/089 - T da Junta Comercial do Paraná
 Av. Paraná, 6018, Jd. Laranjeiras - (45) 3524-2442 (45) 9 9982-8575

Tradução nº: 625 Livro nº: 007 Folha nº: 023 - Página 01 de 65.

Isel Talavera, Tradutora Pública e Intérprete do Idioma Espanhol, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná sob o número 12/089 - T, no ano de 2018, certifica que recebeu o documento original exarado em idioma Espanhol para ser traduzido para o vernáculo, o que cumpriu em razão do seu ofício, o documento abaixo, cuja tradução é a seguinte:



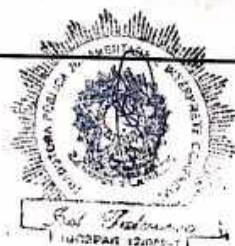
UNIVERSIDAD PRIVADA DEL ESTE
 Criada pelo Decreto Nº 13.039 de 26 de março de 1992
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
 "Prof. Dr. Manuel Riveros"
 Curso: **MEDICINA**



PROGRAMAS DE ESTUDOS

E-mail: info@upecde.edu.py
 Web: www.upecde.edu.py

Tel. (061) 579441-2
 Tel. (061) 571876





2º TABELIONATO DE NOTAS

Tabelião: Cyriaco Tacely Dornelles Junior
Av. Jorge Schimmler, 38 - Cep 85851-110 - Foz do Iguaçu - PR
Fone/Fax: (45) 3023-2845 - atendimento@notasfoz.com.br

AUTENTICAÇÃO

A presente fotocópia é reprodução fiel do documento apresentado neste ofício, nesta data. Válido somente com selo de autenticidade FUNARPEN, aplicado em conformidade com a Lei Estadual nº 13228/2001, Art. 9º, 51º, 2º e 3º.

Em Testº _____ da Verdade
Foz do Iguaçu-PR, 30 de novembro de 2018

2º TABELIONATO DE NOTAS DE FOZ DO IGUAÇU
OBS: A presente fotocópia é parte integrante de um documento com _____ páginas.

Eliana do Prado Santos
Escrevente



**FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE "PROF. DR. MANUEL RIVEROS"
U.P.E.**

I- DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

MATÉRIA: ANATOMIA DESCRITIVA E TOPOGRÁFICA +
NEUROANATOMIA
ANO: PRIMEIRO.
HORAS CÁTEDRAS SEMANAIS: 10
TOTAL DE HORAS CÁTEDRA: 340
PRÉ-REQUISITOS: CPI APROVADO.



II- FUNDAMENTAÇÃO:

A anatomia é ciência básica, sobre a qual se edifica toda a estrutura da Ciência Médica. É imprescindível o pleno conhecimento desta disciplina para posteriormente compreender, entender e aprender a Fisiologia, Patologia e Terapêutica que por sua vez constituem os pilares de uma formação médica integral.

III- OBJETIVOS:

Com a aprendizagem desta matéria o estudante deverá adquirir:

Conhecimentos que lhe permita:

Ter uma apreciação exata da estrutura do indivíduo saudável.

Determinar a posição anatômica e os planos de orientação.

Identificar as diferentes estruturas e os elementos correspondentes das diferentes regiões anatômicas do corpo humano.

Descrever topográfica e funcionalmente as formações anatômicas e suas relações entre si.

Reconhecer os planos, as cavidades e espaços do corpo humano, identificando os limites dos mesmos e seu conteúdo.

Identificar e descrever os diferentes órgãos aparelhos e sistemas, bem como a irrigação vascular e inervação dos mesmos.

Habilidades para:

As dissecações, com a finalidade de localizar, identificar e relacionar topograficamente os órgãos e estruturas.

Adquirir habilidade manual no uso de instrumentais de dissecação.

Atitudes para:

Admirar a obra do Criador e respeitar a pessoa humana.

Valorizar a importância dos conhecimentos desta matéria como base para a profissão médica.

Realizar revisões bibliográficas e interessar-se em possíveis variações que poderiam achar em cadáveres dissecados.

Demonstrar responsabilidade em base à pontualidade, organização e respeito mútuo.

IV- CONTEÚDOS CURRICULARES:

OSTEOLOGIA:

Considerações gerais sobre os ossos do esqueleto humano e osteologia geral.

Ossos do membro superior: Clavícula. Omoplata. Úmero. Rádio. Cúbito. Carpo. Metacarpo. Dedos.

Ossos do membro inferior: Coxa. Fêmur. Rótula. Tíbia. Perônio. Tarso. Metatarso. Dedos do pé.

Ossos do Crânio: Frontal. Parietal. Occipital. Etmoides. Temporal. Configuração geral do crânio: base e abóbada.

Ossos do Rosto: Maxilar inferior. Maxilar superior. Malar. Ossos próprios do nariz. Unguis. Palatino. Vómer. Cornetos.

Ossos da coluna vertebral: Considerações gerais. Vértex cervicais, dorsais e lombares. Características comuns a todas as vértebras, características próprias das vértebras da cada região e características próprias de determinadas vértebras. Sacro. Cóccix. Pélvis em geral.

Suel Talavera
Tradutora Pública Juramentada
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Foz do Iguaçu - Paraná

Ossos do Tórax: Considerações gerais. Costelas. Cartilagens costais. Esterno. Anatomia radiológica de cada osso.

ARTROLOGIA:

Considerações gerais. Definição. Divisão. Diartroses. Anfiartroses. Sinartroses. Fisiologia articular.

Articulações do membro superior: Escápulo-Umeral. Acrômio clavicular. Esternocostoclavicular. Articulação do cotovelo. Articulação rádio cubital superior e inferior. Articulação do pulso. Articulações intrínsecas da mão.

Articulações do membro inferior: Articulações dos ossos da pélvis. Articulação coxofemoral. Articulação do joelho. Articulação perônio-tibial superior e inferior. Articulação tibia tarsiana. Articulações intrínsecas do pé.

Articulações dos ossos do crânio e do rosto entre si: Articulação temporo maxilar. Articulação occipito-atloideia.

Articulação da coluna vertebral.

Articulações do tórax: Articulações costovertebrais, condrocostais e condroesternais. Anatomia radiológica de cada articulação.

MIOLOGIA:

Considerações gerais, inserções, relações, inervação e ação dos músculos das seguintes regiões:

Músculos do membro superior: do ombro, do braço, do antebraço e da mão com seus correspondentes aponeuroses.

Músculos do membro inferior: da coxa da perna e do pé com seus correspondentes aponeuroses.

Músculos da cabeça: Músculos do crânio e aponeuroses epicrânio. Músculos mastigadores, Músculos do rosto.

Músculos e aponeuroses do pescoço: Músculos da região lateral do pescoço. Músculos da região hióides; supra-hióideos e infra-hióideos. Músculos da região vertebral. Músculos da nuca.

Músculos e aponeuroses do tórax: da região anterolateral e da região costal. Músculos da região lombo-dorso-cervical. Músculos dos canais vertebrais.

Músculos do abdômen: Músculos da região anterolateral. Músculos da região posterior ou lombo-ilíaca. Diafragma. Aponeuroses e formações ligamentosas do abdômen.

Músculos e aponeuroses do perineo no homem e na mulher.

ANGIOLOGIA:

Considerações gerais sobre artérias e veias.

Artérias do membro superior: subclávia, axilar, umeral, radial, e palmares. Ramos colaterais e terminais das mesmas. Veias superficiais e profundas do membro superior.

Artérias do membro inferior: Femoral, poplítea, tronco tibio-peroneal, tibial, peroneal, pedia e platares. Ramos colaterais e terminais das mesmas. Veias superficiais e profundas do membro inferior.

Artérias do pescoço e da cabeça: carótidas primitivas, interna e externa. Ramos colaterais e terminais. Veias do pescoço e da cabeça.



Grandes vasos das cavidades torácicas e abdominal:

Artéria aorta: porção torácica e abdominal. Ramos colaterais e terminais: coronárias, tronco braquiocefálico; bronquiais, esofágicas, intercostais, diafragmáticas inferiores, lombares, tronco ciliaco e seus ramos, mesentéricas superior, renal, espermáticas e ovárias, mesentérica inferior, íliaca primitiva e seus ramos, íliaca interna, externa e seus ramos.
Artéria Pulmonar.

Veia cava superior e seus afluentes: tronco braquiocefálicos, veias ázigo maior e menor.

Veia cava inferior e seus afluentes: veias ilíacas, renais, supra-hepáticas, espermáticas e útero-ovárias, umbilical.

Sistema da veia porta.

Linfáticos.

Considerações gerais.

Condutos coletores linfáticos: Conduto torácico. Grande veia linfática.

Grupos ganglionares linfáticos: Vasos aferentes e vasos eferentes.

Gânglios: Poplíteos, inguinais, retro crurais, da pélvis, lombo-aórticos ou abdominais, do tórax, da cabeça, do pescoço e da axila. Angiografia. Venografia. Linfografia.

Isol Talavera
Tradutora Pública Juramentada
Matrícula 12/0897 - Juazeiro
Banguel - Português
Faz de Iguazu - Paraná

ESPLANCNOLOGIA:

APARELHO DIGESTIVO:

Boca e suas dependências: Paredes da boca. Gengivas. Amígdalas. Vasos e nervos.

Faringe: Considerações gerais. Conformação e relações. Constituição anatômica. Vasos e nervos.

Esôfago: considerações gerais. Modo de conformação e relações. Constituição anatômica. Vasos e nervos.

Estômago: Considerações gerais. Superfície exterior, relações. Superfície interior, cárdias e piloro. Constituição anatômica. Vasos, nervos e linfáticos.

Intestino delgado: Considerações gerais, Relações. Duodeno. Jejunum ileo. Constituição anatômica. Vasos, nervos linfáticos. Mesentério.

Intestino grosso: Considerações gerais. Cego e apêndice. Cólon Reto. Conformação exterior e relações. Conformação interior. Constituição anatômica. Mesocólon. Vasos, nervos e linfáticos.

Âns: Considerações gerais. Constituição anatômica. Esfíncteres. Vasos, nervos e linfáticos. Anexos do canal digestivo:

Glândulas salivares: parótida, submaxilar. Considerações gerais. Relações. Comportamentos. Condutos excretores. Vasos e nervos.

Fígado: Considerações gerais. Conformação exterior e relações. Constituição anatômica. Vasos, nervos e linfáticos.

Aparelho excretor da biliar: condutos hepáticos, vesícula biliar, conduto cístico e colédoco. Pedículo hepático.

Pâncreas: Considerações gerais. Conformação exterior e relações. Constituição anatômica. Condutor excretor. Vasos, nervos e linfáticos.

Peritônio em geral: Transcavidade dos epíplons. Anatomia radiológica. Diversas escopias. Métodos de exploração.

Rins: Considerações gerais. Conformação exterior e relação. Constituição anatômica. Vasos e nervos.

Aparelho excretor do rim: modo de conformação e relação. Constituição. Cálices. Pélvis renal e ureter. Constituição anatômica. Vasos e nervos.

Bexiga: considerações gerais. Conformação exterior e relações. Aponeuroses umbilico- pré-vesical, espaço pré-vesical. Constituição anatômica. Vasos e nervos.

Uretra: No homem e a mulher. Considerações gerais. Relações. Conformação interior. Constituição anatômica. Vasos e nervos.

Órgãos genitais masculinos.

Testículos: Considerações gerais. Conformação exterior e relações. Constituição anatômica. Vasos, nervos.

Vias espermáticas: Conduto deferente. Vesícula seminal. Conduto ejaculador. Considerações gerais. Constituição anatômica. Vasos e nervos.

Pênis: considerações gerais. Conformação exterior e relações. Constituição anatômica. Órgãos erécteis do pene. Cobertas do pene. Vasos e nervos.

Glândulas anexas ao aparelho genital do homem.

Próstata: Considerações gerais. Conformação exterior e relações. Constituição anatômica. Vasos e nervos.

Glândula de Cooper.

Órgãos genitais femininos:

Ovário: Considerações gerais. Conformação exterior e relações. Constituição anatômica. Vasos e nervos.

Útero e trompa uterina: Considerações gerais. Conformação exterior e relações. Constituição anatômica. Vasos, nervos, linfáticos.

Vagina: Considerações gerais. Conformação exterior e relações. Conformação interior. Constituição anatômica. Vasos, nervos e linfáticos.

Vulva: Considerações gerais. Formações labiais. Constituição anatômica. Espaço interlabial. Hímen. Vasos nervos e linfáticos.

Órgãos erécteis: clitóris e bulbo da vagina.

Glândulas anexas.

APARELHO DA RESPIRAÇÃO E DA FONACÃO:

Isel Talavera
Tradutora Pública Juramentada
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Foz de Iguaçu - Paraná

Laringe: Considerações gerais. Conformação exterior e relações. Conformação interior. Zona glótica: cordas vocais, glotes, ventrículos da laringe. Zona supraglótica. Zona subglótica. Constituição anatômica, cartilagens da laringe, articulações e ligamentos da laringe, músculos e mucosa da laringe. Vasos, nervos e linfáticos.

Traquéia e brônquios:

Pulmões: Considerações gerais. Configuração exterior e relações. Constituição anatômica. Vasos das hematoses. Vasos nutritivos, nervos e linfáticos do pulmão.

Pleuras: Disposição geral. Folha visceral e folha parietal. Divisão de acordo a suas situações. Ligamento triangular do pulmão. Topografia tóraco-pulmonar. Vasos, nervos e linfáticos.
Anatomia radiológica. Métodos de estudo interno.

CORACÃO:

Miocárdio: Considerações gerais. Configuração exterior e relações. Projeção de coração sobre a parede torácica. Configuração interior: ventrículos e aurículas. Características comuns aos dois ventrículos. Orifícios ventriculares e suas válvulas. Colunas carnosas. Características particulares do ventrículo direito: paredes, cavidade, músculos papilares. Válvulas tricúspides e sigmóides pulmonares. Características particulares do ventrículo esquerdo, paredes, cavidade, músculos papilares. Válvulas mitrais e sigmóides aórticas. Paralelo anatômico entre os dois ventrículos. Tabique interventricular.

Aurículas: Características comuns às duas aurículas. Características particulares das aurículas. Tabique interauricular. Estrutura do miocárdio. Vasos e nervos.

Endocárdio: Disposição geral. Estrutura. Vasos e nervos.

Pericárdio: Considerações gerais. Configuração exterior e relações. Pericárdio fibroso e seroso. Meios de fixação. Vasos e nervos. Ecocardiografias. Coronariografias.

GLÂNDULAS DE SECREÇÃO INTERNA:

Glândulas tireóideas: Considerações gerais. Conformação exterior e relações. Constituição anatômica. Vasos e nervos.

Glândulas paratireóides: Descrição e relações. Estrutura. Vasos e nervos.

Timo: Considerações gerais. Conformação exterior e relações. Constituição anatômica. Vasos e nervos.

Hipófises: Generalidades. Conformação exterior e relações. Constituição anatômica. Estrutura. Vasos e nervos.

Baço: Considerações gerais. Conformação exterior e relações. Constituição anatômica. Vasos e nervos.

Glândulas suprarrenais: Considerações gerais. Conformação exterior e relações. Constituição anatômica. Vasos e nervos.

Isel Talavera
Tradutora Pública Juramentada
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Foz do Iguaçu - Paraná

SISTEMA NERVOSO CENTRAL:

Anatomia geral: Elementos nervosos dos centros: fibras e células nervosas. Elementos de sustentação. Vasos sanguíneos e vias linfáticas.

Medula espinhal: Considerações gerais. Conformação exterior da medula. Conformação interior. Constituição anatômica, substância cinza e substância branca. Sistematização. Artérias, veias e linfáticos.

Bulbo raquidiano: Considerações gerais. Conformação exterior e interior. Constituição anatômica e conexões. Substância branca e substância cinza. Entrecruzamento motor e sensitivo. Vasos

Protuberância anular: Considerações Gerais. Conformação Interior. Constituição anatômica e conexões. Substância branca e substância cinza. Vasos.

Cerebelo: Considerações gerais. Conformação exterior e relações. Conformação interior. Substância branca e substância cinza. Conexões extrínsecas do cerebelo, pedúnculos. Válvulas de Vieussens. Conexões intrínsecas. Vasos.

Ventrículo bulbo cerebelo ou quarto ventrículo: partes constituintes: parede anterior, parede posterior, bordas, ângulos. Formações coroideias do quarto ventrículo. Comunicação do quarto ventrículo com os espaços subaracnóides: buraco de Magendie e buraco de Luschka.

Pedúnculos cerebrais, tubérculos quadrigêmeos e aqueduto de Silvio: Conformação exterior e relações, configuração interior, constituição e conexões dos pedúnculos cerebrais. Anatomia radiológica. Conformação exterior, constituição anatômica e conexões dos tubérculos quadrigêmeos, considerações gerais do aqueduto de Silvio.

Isabel Talaroz

Tradutora Pública Juramentada

Tradução nº 645 Livro nº 986 Folha nº 066 - Página 06 de 06

Cérebro: Considerações gerais. Conformação exterior do cérebro. Hemisférios. Formações inter-hemisféricas. Modo de segmentação periférica: Cissuras internas e inferior dos hemisférios.

Localização do córtex cerebral. Conformação interior: Corpo caloso. Trígono cerebral. Septum lúcidus. Ventriculos laterais. Ventriculo médio. Formações coroidelas.

Glândula pineal ou epífise. Núcleos optoestriados. Cápsula interna. Centro oval. Região subalâmica. Estudo sintético das vias de condução córtico-espinhais: via ascendente ou sensitiva, via descendente ou motriz.

Circulação do cérebro: artérias e veias.

Interpretação dos cortes de Vieussens, Flechig e Charcot.

Meninges: Dura madre. Pia madre. Aracnóides. Estrutura. Vasos e nervos. Líquidos cefalorraquidianos.

República
do Paraguai

Folha
Nº 06

SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO:

Anatomia geral. Considerações gerais. Nervos: plexos.

Plexo cervical: Ramos cervical superficial. Ramos cervical profunda.

Plexo braquial: Ramos colaterais. Ramos terminais.

Nervos intercostais.

Plexo lombar: Ramos colaterais. Ramos terminais.

Plexo sacro: Ramos colaterais. Ramos terminais.

Nervos craniais: Olfatório. Óptico. Motor ocular comum. Patético. Trigêmeo. Motor ocular externo. Facial. Auditivo.

Glossofaríngeo. Pneumogástrico. Espinal. Hipoglosso maior.

SISTEMA GRANDE SIMPÁTICO:

Constituição geral.

Simpático cefálico.

Simpático cervical. Torácico lombar. Sacro. Troncos, Gânglios e ramos eferentes.

Plexos viscerais ou esplâncnicos.

Plexo solar: Gânglios, Ramos aferentes e eferentes.

ÓRGÃOS DOS SENTIDOS:

Considerações gerais: em particular se verá nas especialidades.

SENTIDO DO GOSTO:

Língua: conformação exterior. Constituição anatômica. Mucosa lingual, capilar. Vasos e nervos. Linfáticos.

SENTIDO DE OLFATO:

Nariz: Considerações gerais. Fossas nasais. Cavidades pneumáticas anexas às fossas nasais: seio maxilar, frontal, esfenoidal e células etmoides. Vasos e nervos.

SENTIDO DA VISTA:

Olho ou globo ocular: Considerações gerais e relações. Membranas envolventes: tûnicas, fibrosas, vascular e nervosa. Meios transparentes e refringentes: cristalino, corpo vítreo, câmaras do olho, humor aquoso.

Anexos do olho: cápsula de Tenon. Músculos. Sobrancelhas. Pálpebras. Conjuntivas. Aparelho lacrimal.

SENTIDO DO OUVIDO:

Ouvido externo: Pavilhão da orelha. Conduto auditivo externo. Considerações gerais. Constituição anatômica. Vasos e nervos.

Ouvido médio: Caixa do tímpano. Corrente de ossículos. Células mastoideas. Trompa de Eustáquio.

Isabel Talaroz
Tradutora Pública Juramentada
Matrícula 12/0897 - Jucepar
Espanhol - Português
Foz de Iguaçu, Paraná

Ouvido interno: Labirinto ósseo: vestíbulo ósseo, condutos semicirculares. Caracol. Aquedutos. Conduto auditivo. Labirinto membranoso, vestíbulo membranoso. Condutos semicirculares membranosos. Caracol membranoso. Conduto coclear. Líquidos do ouvido interno. Terminação do nervo auditivo. Vasos do ouvido interno.

República
do Paraguai

Folha
Nº 07

V - ESTRATÉGIAS DE ENSINO

A metodologia a ser utilizada será dividir o curso em dois grupos e estes por sua vez em subgrupos. Dois dias da semana enquanto um grupo trabalha com dinâmica de estudo de grupo, o outro realiza dissecação de cadáveres durante as primeiras e logo se invertem à entrega oral e individual de trabalhos práticos, e as duas seguintes serão desenvolvidas a seguinte unidade ou subunidade do programa com aula teórica para todo o grupo de alunos.

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Frequentar os 90% de trabalhos práticos e aprovar os exames parciais.
- Completar todos os trabalhos práticos e aprovar o exame final.

VII - BIBLIOGRAFIA:

BOUCHET – CULLERET. Anatomia descriptica, topográfica e funcional, Ed. Panamericana.
LATARJET - RUIZ LIARD. Anatomia humana, Ed. Panamericana. (O.P.S.).
PANSKY B. Anatomia Humana, Ed. McGraw-Hill Interamericana. (O.P.S.)
ROUVIERE H., DELMAS A., Anatomia humana: descriptiva, topográfica e funcional, Ed. Masson. Barcelona. 1991.
TESTUT L., LATARJET A., Tratado de anatomia humana, IV TOMOS; Ed. Salvat, Barcelona, qualquer edição.
TESTUT L. JACOB O., Anatomia topográfica, II TOMOS, Ed. Salvat Barcelona.
ANATOMIA BÁSICA: Dr. Ramírez
NEUROANATOMIA: Dr. Celso Fretes R.

Isel Talavera
Tradutora Pública Juramentada
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Foz de Iguaçu - Paraná

**FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE "PROF. DR. MANUEL RIVEROS"
U.P.E.**

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA:	BIOFÍSICA
CURSO:	PRIMERO
HORAS CÁTEDRA SEMANAL:	4
TOTAL DE HORAS DE CÁTEDRA:	120
PRÉ - REQUISITOS:	CPI Aprobado



II - FUNDAMENTAÇÃO

O curso propõe de maneira geral o tratamento de problemas biológicos com as ferramentas da Física. O curso está focado no dos sistemas biológicos como processos nos que o motor é o intercâmbio de energia entre seus elementos. São introduzidas ideias, técnica e modelos gerais, e aplicam-se ao estudo da origem da vida. É a ciência que estuda a biologia com os princípios e métodos da física, e permite a aplicação dos conhecimentos e enfoques acumulados na física "pura" ao estudo dos sistemas biológicos, desta forma a importância do estudo desta matéria.

III - OBJETIVOS

O curso tem por objetivo oferecer ou facilitar ao estudante os seguintes conhecimentos, habilidades e atitudes:

a. Conhecimentos:

- Do modelo físico dos processos biológicos.
- Dos efeitos biológicos dos agentes físicos, sobre o homem.
- Dos fundamentos de funcionamento dos instrumentos médicos.
- Das bases fundamentais do uso de diversos agentes físicos e químicos em diagnóstico e terapêutico.

b. Habilidades para:

- Usá-los como instrumentos de medida e registros.
- Utilizar os principais instrumentos de diagnóstico, tais como o ecógrafo, o eletrocardiógrafo, o aparelho de raios X, eletroencefalógrafo, tomógrafo, ressonância magnética, etc.

c. Atitudes para:

- Praticar as medidas de proteção contra os agentes físicos especialmente os ionizantes.
- Difundir e conscientizar sobre a proteção adequada do público em geral nas instituições onde se utilizam agentes físicos.
- Contribuir com seus conhecimentos e seu exemplo a combater a poluição sonora.

IV - CONTEÚDOS CURRICULARES

UNIDADE I: BIOFÍSICA. Generalidades. Metodologia da Biofísica. Relações com outras disciplinas. Importância em Medicina.

UNIDADE II: BIOFÍSICA DA MEMBRANA CELULAR.

Difusão e transporte ativo. Pressão osmótica. Fenômeno de Donnan. Equação de Nernst.

UNIDADE III: BIOFÍSICA MUSCULAR. Estrutura do músculo esquelético. Sarcômero, elementos. Mecanismo da contração muscular. Energética do músculo. Produção de calor. Fenômenos mecânicos da contração muscular. Tipos de contração muscular. Eletromiografia: princípios e aplicações.

UNIDADE IV: BIOFÍSICA CARDÍACA. Potencial de ação do músculo cardíaco. Autoexcitação do coração. Sistema de condução de impulsos. Registro da atividade elétrica do coração: eletrocardiografia, princípios e elementos. Trabalho cardíaco. Energética e ecografia do coração.

UNIDADE V: FÍSICA DOS LÍQUIDOS. Pressão hidrostática dos líquidos. Densidade Viscosidade. Tensão superficial, capilaridade.

UNIDADE VI: HIDRODINÂMICA. Regime estacionário e turbulento. Gasto ou volume. Circulação dos líquidos ideais, princípio de Bernouilli. Circulação dos líquidos reais, componentes do fator resistência. Lei de Poiseuille. Conversão de um fluxo intermitente em contínuo: princípio de Marey.

UNIDADE VII: HEMODINÂMICA. Pressão do sangue. Fatores que determinam a pressão sanguínea. Relações entre pressão, fluxo e resistência. Unidades de medida da pressão sanguínea. Métodos de determinação. Pulso arterial fatores que o determinam.

UNIDADE VIII: FÍSICA DOS GASES. Leis que regem aos gases. Difusão dos gases. Densidade. Lei de Avogadro. Pressão de um gás dissolvido e de uma mistura de gases. Pressão atmosférica. Composição do ar atmosférico e alveolar. Bases físicas da respiração.

UNIDADE IX: TERMODINÂMICA E CALORIMETRIA. Princípios da termodinâmica. Aplicação no homem. Caloria e joule. Propagação do calor. Calorimetria direta ou indireta. Metabolismo basal.

UNIDADE X: TERMOMETRIA E CALOR CORPORAL. Escalas termométricas. Conversão. Termômetros clínico. Temperatura corporal. Produção e perda de calor. Regulação da temperatura corporal. Efeito do frio e do calor sobre o organismo.

UNIDADE XI: CORRENTES ELÉCTRICAS. Fluxo electrónico. Intensidade e resistência. Corrente contínua e corrente alternada. Calor e corrente eléctrica. Efeito Joule. Conceito de galvanómetros, amperímetros e voltímetros. Efeitos de uma descarga eléctrica sobre um organismo.

UNIDADE XII: CORRENTES DE ALTA FREQUÊNCIA. Ondas eletromagnéticas. Conceito de correntes de Hertz, correntes de Tesla e correntes entretidas. Ondas curtas e micro-ondas. Diatermia. Aplicações terapêuticas das ondas curtas.

UNIDADE XIII: RAIOS CATÓDICOS: Origem dos raios catódicos: descarga em gases enrarecidos. Propriedades dos raios catódicos. Osciloscópio de raios catódicos: princípios e usos em medicina.

UNIDADE XIV: RAIOS X. Natureza e propriedades físicas. Efeitos físicos, químicos e biológicos. Produção de raios X e efeitos sobre a qualidade e quantidade de raios X. Raios X secundários. Absorção dos raios X. Unidades de medida dos raios X.

UNIDADE XV: APLICAÇÕES DOS RAIOS X EM MEDICINA. Radiografia e radioscopia por meio de aceleradores de partículas.

UNIDADE XVI: FÍSICA DO ÁTOMO. Núcleo e córtex eletrônico. Partículas nucleares. Número atômico e número de massa. Isótopos e isóbaros. Estabilidade nuclear. Excitação e ionização do átomo. Interação entre matéria e energia: efeito fotoelétrico, efeito Compton, formação de pares, aniquilação.

UNIDADE XVII: RADIOATIVIDADE. Conceito. Desintegração radioativa: emissão alfa, beta e gama. Leis da desintegração. Séries radioativas. Constante de desintegração. Vida média. Unidades de atividade. Tabela de decaimento. Detectores de radiações: gasosos, de centelha, termoluminiscentes, de filme.

UNIDADE XVIII: MEDICINA NUCLEAR. Emprego de radioisótopos em medicina. Radiodiagnóstico. Traçadores ou indicadores radiativos. Radioterapia, meios de aplicação. Médios instrumentais em medicina nuclear. Cintilografia. Gammacâmara. Actinômetro. Outros instrumentos.

UNIDADE XIX: EFEITOS BIOLÓGICOS DAS RADIAÇÕES. Fontes de irradiação natural e artificial para o homem. Efeitos estocásticos e determinísticos. Sensibilidade dos tecidos às radiações ionizantes. Efeitos das radiações não ionizantes. Efeitos da exposição a explosões nucleares. Acidentes radiológicos e nucleares.

UNIDADE XX: PROTEÇÃO RADIOLÓGICA. Exposição aos raios X. Unidades de doses. Proteção contra a radiação externa. Contaminação interna e mista. Exposição trabalhista e sua vigilância. Dosimetria externa, interna e biológica. Vigilância de áreas. Condições atuais da proteção radiológica no Paraguai.

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA:
CURSO:
HORAS CÁTEDRA SEMANAL:
TOTAL DE HORAS DE CÁTEDRA:
PRÉ - REQUISITOS:

BIOLOGIA E GENÉTICA
PRIMERO
4
120
CPI Aprobado



II - FUNDAMENTAÇÃO

Sendo a Biologia a disciplina que trata do estudo dos seres vivos, permite o conhecimento dos diversos fenômenos biológicos e tem influência direta na formação do estudante. Serve de base às distintas disciplinas relacionadas com esta ciência.

III - OBJETIVOS

Ao término do curso os estudantes deverão:

- Compreender os princípios e processos biológicos.
- Diferenciar os componentes dos diversos reinos biológicos.

Instituto Talavera
Tradutora Pública Juramentada
Matrícula 12/0897 - Jncepar
Espanhol - Português
Dir. de Tradução e Interpretação

IV - CONTEÚDOS CURRICULARES

UNIDADE I: Sistemas membranais citoplasmáticos. Reticulo endoplasmáticos: a) R.E. rugoso: Estrutura e Função. Ribossomos e sua relação com a síntese de proteínas. b) R.E. liso: Estrutura e função. Desintoxicação. Sínteses de lipídios glicogenólises.

UNIDADE II: Aparelho de Golgi: Estrutura; os dictiosomos. Funções. Glicosidação e outras relações de procedimento. Formação e liberação dos grânulos de secreção. Alterações nas células cancerígenas. Secreção como função especial. Céu secretor. Endocitoses e reciclagem das membranas. Endocitoses mediadas pelos receptores e papel das criptas cobertas. Região do GERL.

UNIDADE III: Lisossomos: Estruturas dos lisossomos, Tipos: Primários e Secundários. Função dos lisossomos. Digestão intracelular. Alterações da função lisossomal. Consequências.

UNIDADE IV: Aspectos dinâmicos da montagem e distribuição das cito membranas. Síntese e distribuição das enzimas lisossomais. Síntese das proteínas membranais. Distribuição das proteínas membranais. Montagem da membrana. Reciclagens da membrana.

UNIDADE V: Mitocôndrias e conservação da energia: Membrana mitocondrial. Matriz mitocondrial. Função das mitocôndrias no metabolismo. Potenciais de Oxido-Redução. Transporte de elétrons. Maquinaria para a formação de ATP. Controle de atividade respiratória. Membrana energizada. Alteração da função mitocondrial. Alterações mitocondriais na morte celular.

UNIDADE VI: Citoesqueleto: Estudo da topografia do citoesqueleto. Microtúbulos. Estrutura. Função. Montagem e desmontagem. Microfilamentos. Microfilamentos intermediários. A rede microtrabecular no citosol. Síndromes clínicas a consequência da alteração da função do citoesqueleto.

UNIDADE VII: Considerações gerais. Estrutura. Componentes: Lipídios. Proteínas. Glucídios.

UNIDADE VIII: Transporte através de membrana: Considerações gerais. Permeabilidade. Osmose. Pressão e equilíbrio osmótico. Equilíbrio osmótico e eletroquímico. Equilíbrio de Donan. Pressão coloidosmótica.

UNIDADE IX: Transporte passivo: Considerações Gerais. Fluxo. Gradiente. Difusão simples. Eletro difusão simples. Difusão facilitada. Ismoforos.

UNIDADE X: Transporte ativo: Considerações Gerais. ATPasas de transporte: classe. Bomba de sódio. Bomba de cálcio.

UNIDADE XI: Transporte ativo secundário: Contransporte. Contransporte. Endocitose.

UNIDADE XII: Sistema de regularização corporal: Sistema nervoso. Neurotransmissores. Sistema endócrino. Hormônios. Classificação, propriedades. Receptores: características, localização. Sistema neuroendócrino: conceito.

UNIDADE XIII: Hormônios com receptores citoplasmáticos: descrição; Hormônios com receptores de membrana: Sistema do AMPC.

UNIDADE XIV: Hormônios com receptores de membrana: Sistema do PLP. Sistema do GMP. O cálcio como mensageiro intracelular.

UNIDADE XV: DNA: Tipos: Função. Estrutura: nucleotídeos. Modelos de Watson Crick.

UNIDADE XVI: RNA: Diferenças com DNA. Tipos hn, r, t, m: Estrutura, funções, localização na célula.

UNIDADE XVII: Dogma central de biologia molecular. DNA -RNA - PROTEÍNAS.

UNIDADE XVIII: Replicação: Propósito; mecanismo; diferenças entre procariontes.

UNIDADE XIX: Transcrição e processamento do RNA: RNA polimerase, promotores.

UNIDADE XX: Tradução: Código Genético. Estruturas envolvidas: Ribossomos. Mecanismo de tradução, participação de diferentes RNA.

UNIDADE XXI: Regularização Genética: Operações, indução em procariontes.

UNIDADE XXII: Herança humana: Breve revisão histórica.

UNIDADE XXIII: Conceitos Gerais: Genética, gene genoma, locus, alelos, homocigota, heterocigota, dominante e recessivo, penetrância e expressividade, pleiotropia, codominância, dominância incompleta.

UNIDADE XXIV: Leis de Mendel: Teoria e prática.

UNIDADE XXV: Grupos sanguíneos. Tipo de herança e exercícios.

UNIDADE XXVI: Herança monogênica seus transtornos: a) Herança ligada ao cromossoma X. b) Herança ligada ao cromossomo Y. c) Herança autossômica dominante. d) Herança autossômica recessiva.

UNIDADE XXVII: Herança poligênica.

UNIDADE XXVIII: Conceitos sobre frequência do GEN: Lei de Hardy - Weimberg.

UNIDADE XXIX: Considerações bioéticas: Conselho genético.

V - ESTRATÉGIAS DE ENSINO

A metodologia do ensino se baseará nas aulas teóricas, práticas e entrega de trabalhos práticos.

As aulas teóricas serão desenvolvidas por um professor para todo o grupo de alunos, com uma duração de uma hora, três vezes por semana para histologia e embriologia, mais uma hora semanal dedicada a Biologia com auxílio de matérias multissensoriais.

As aulas práticas de microscopia serão desenvolvidas com ajuda de instrutores, duas vezes por semana. Cada aluno trabalhará com um microscópio e uma caixa de preparos histológicos.

As aulas práticas com projeção de slides acontecem no mesmo horário que o de microscópio, para o outro grupo de alunos e em seguida invertem-se os trabalhos.

A entrega de trabalhos práticos com projeção acontecerá uma vez por semana e os alunos trabalharão com os instrutores, expondo o que foi aprendido na semana durante um tempo de duas horas.

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Assistir a 90% dos trabalhos práticos.
- Aprovar os exames parciais.
- Completar todos os trabalhos práticos.
- Aprovar o exame final.

Isel Talavera
Tradutora Pública Juramentada
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Foz do Iguaçu



VII - BIBLIOGRAFIA

- BIANCHI LISCHETTI**, Angel. 1973. *Biología General*. 16a edición. Buenos Aires: El Ateneo
- BLANCO, ANTONIO**. *Química Biología* - Editorial El Ateneo.
- BRUCE ALBERTS, DENNIS BRA** y. *Biología molecular de la Célula* - Tercera Edición - Editorial Omega.
- CURTIS, H.** 1987 *Biología*. México: Interamericana.
- DE ROBERTLS, IIB, PONZIO**. *Biología Celular y Molecular* - Duodécima edición - Editorial El Ateneo.
- SALOMON, BERG, MRTÍN, VILLE**. *Biología de Ville* - Cuarta edición - Editorial MC Graw - Hill.
- TESTUT LA T ARJET**. *Compendio de Anatomía descriptiva* - Editorial.
- THIBODEAU, P ATTON**. *Estructura y función del cuerpo humano* - Décima edición. Editorial Harcourt.

República
do Paraguai

Folha
Nº 13

Isel Talavera
Tradutora Pública Juramentada
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Foz do Iguacu - Paraná



Lic. (MSC.) Nicolás Flores G.
Secretário Geral

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA: HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA
ANO: PRIMEIRO
HORAS CÁTEDRAS SEMANAIS: 10
TOTAIS HORAS CÁTEDRA: 300
PRÉ - REQUISITOS: CPI APROVADO

II - FUNDAMENTAÇÃO

A Histologia ocupa-se principalmente da estrutura microscópica dos tecidos, do modo em que se dispõe para construir órgãos, aparelhos e sistemas, sem descuidar por razões óbvias a Citologia. A Histologia é uma disciplina instrumental em todo currículo de Medicina, Odontologia, Bioquímica e outras.

Complementa o estudo da Anatomia Macroscópica e proporciona uma base estrutural para a Fisiologia, permitindo que o estudante possa posteriormente compreender a Patologia, pois, precisa primeiro conhecer o normal antes de estudar o anormal.

Está relacionada com a Bioquímica, pois a mesma deve referir-se frequentemente a estruturas celulares e às associações destas, os tecidos. É um auxiliar importante para a Terapêutica e a Toxicologia já que a distribuição e ação de medicamentos e tóxicos ocorrem em células e tecidos.

Todo o acima exposto e outras considerações acessórias qualificam a Histologia como matéria para as Ciências da Saúde. O estudo da Embriologia Humana constitui uma matéria de particular interesse para o estudante de medicina. Por um lado, a sucessão altamente complexa de fenômenos que transformam o óvulo em um feto altamente formado, é de capital importância como base do conhecimento da Anatomia Macroscópica e Microscópica do adulto.

Em segundo lugar, permite um melhor entendimento das causas capazes de induzir anormalidades que configuram malformações ou doenças congênitas, que são de utilidades na aprendizagem subsequente em Obstetrícia, Patologia, Pediatria, Endocrinologia, Neurologia e Medicina Geral, ao demonstrar que o desenvolvimento harmônico do embrião e depois da criança, e do adulto, depende do equilíbrio genético revelado nas chamadas constantes do cariótipo.

Dado o exposto brevemente pode-se concluir que se torna impostergável atribuir à Embriologia em um lugar apropriado no contexto educativo do estudante de Medicina.

III - OBJETIVOS

A - Histologia

O aluno deve adquirir:

a. Conhecimentos que lhe permita:

1. Descrever as técnicas utilizadas para a conservação microscópica de células tecidos e órgãos.
2. Identificar a estrutura microscópica de todos os tecidos do corpo humano.
3. Relacionar estrutura e biologia das células tecidos e órgãos.

b. Habilidades para:

1. Reconhecer através da observação microscópica os diversos tecidos que se apresentem.

c. Atitudes para:

1. Mostrar interesse pelos trabalhos de Laboratório com participação ativa em sala de aula.
2. Valorizar a importância da Histologia como base para a Fisiologia e a Patologia.

B. Embriologia

O objetivo básico desta matéria constitui que o estudante:

a. Conheça:

1. O desenvolvimento do organismo desde a fecundação até o nascimento.
2. As anomalias do desenvolvimento com seus diferentes fatores etiológicos.
3. A estrutura da célula e de cada um de seus componentes.

Nota da Tradutora: Em todas as folhas que seguem o carimbo: "Lic. (MSC.) Nicolás Flores G. Secretário Geral" acompanha a numeração das folhas

4. A composição e o funcionamento da membrana celular.
5. Tipos de herança e as leis que a regulam.



b. Adquirir habilidades para:

1. Reconhecer o embrião e seus órgãos em suas diferentes etapas evolutivas.
2. Identificar as funções normais de cada componente celular e as consequências de suas alterações.
3. Compreender os transtornos relacionados com as alterações genéticas.

c. Adquirir atitudes para:

1. Admirar a maravilha da natureza que constitui o processo pelo qual uma simples célula se divide uma e outra vez até o desenvolvimento total do ser vivo.
2. Demonstrar interesse pelos capítulos relacionados à unidade celular e seu funcionamento.

IV CONTEÚDOS CURRICULARES

Isol Talavera
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Foz de Iguaçu - Paraná

A. HISTOLOGIA

UNIDADE I: Histologia propriamente dita. Conceito. **Tecidos:** Conceitos. Classificação desde o ponto de vista histológico, embriológico e de seu grau de diferenciação: **Órgãos, aparelhos e sistemas:** conceitos.

UNIDADE II: Tecido epitelial. Conceito. Classificação baseada na histologia: Revestimento Glandular. **Tecido epitelial de revestimento.** Conceito da célula epitelial de revestimento. Características morfológicas: Forma, Tamanho, Distribuição. **Especializações da superfície lateral,** Zônula ocludens. Zônula adherens. Desmossomas. Hemidesmossoma. Nexo de união. **Especializações da superfície basal:** Membrana basal. Especializações da superfície apical: Micro vilosidades. Cílios. Esterocílios. Flagelos. Classificação do tecido epitelial de revestimento de acordo com a forma de seus elementos e à quantidade de estratos que possui. Evolução dos epitélios, destruição e regeneração. Relações com o conjunto. Nutrição. O endotélio e mesotélio: Características morfológicas e funcionais.

UNIDADE III: Tecido epitelial glandular: Generalidades. A célula epitelial glandular. Características morfológicas e fisiológicas. Classificação: conforme sua forma. Conforme seu tipo de secreção. Conforme a via de saída do produto de secreção. Conforme o comportamento da célula frente o produto de secreção. Características morfológicas dos ácinos, túbulos e alvéolos com suas modalidades. Características morfológicas do tecido epitelial seroso, mucoso ou misto. Características histofisiológicas dos tecidos epiteliais glandulares apócrinas, merócrinas e holócrinas. Histofisiologia da secreção: Conceitos baseados nos achados à microscopia eletrônica. Relações com o tecido conjuntivo. Nutrição.

UNIDADE IV: Tecido conjuntivo. Generalidades. Conceito:

Componentes extracelulares do tecido conjuntivo: Fibras Colágenas: Estrutura molecular. Biossínteses. Fibrinogênios. Degradação (troca) do colágeno. Tipos de colágenos. Fibras elásticas. Estrutura molecular. Função. Substância fundamental. Proteoglicanos. Biossínteses e catabolismo. Estrutura e função. Glicoproteínas estruturais dos tecidos conjuntivos.

UNIDADE V: Tecido. Elementos celulares do tecido conjuntivo: Células fixas e livres. Fibroblasto: Aspecto morfológico. Organização ultraestrutural. Função. Células reticulares: Morfologia. Localização. Função. Células Mesenquimatosas: Características morfológicas e valor funcional. Adipócitos: Morfologia e função. Macrófagos: Origem, destino e vida máxima dos macrófagos. Estrutura. Propriedades biológicas. Tipos de macrófagos. Células cevadas: Aspecto morfológico. Estrutura fina. Relação entre células cevadas e histamina, anafilaxia e alergia. Células plasmáticas: Aspectos morfológicos. Organização ultraestrutural. Relação da célula plasmática e imunidade. Origem. Linfócitos. Monócitos e Granulócitos.

UNIDADE VI: Variedades de tecido conjuntivo. Tecido conjuntivo laxo: Características morfológicas. Distribuição. Tecido conjuntivo denso: Estrutura. Tipos: Tecido conjuntivo denso irregular ou não modelado. Tecido conjuntivo denso regular ou modelado: Tendões. Ligamentos. Fâscias. Aponeuroses. Tecido conjuntivo mucoso: Características morfológicas. Distribuição. Tecido conjuntivo elástico Estrutura. Distribuição. Tecido conjuntivo reticular: Características morfológicas. Distribuição. Histofisiologia do tecido conjuntivo. Funções normais. Inflamação. Reparação. Efeitos hormonais. Fatores nutricionais. Renovação de colágeno.



UNIDADE VII: Tecido adiposo: Tipos. Distribuição do tecido adiposo. Tecido adiposo alvo ou unilocular: Morfologia. Microscopia óptica e eletrônica. Inervação e irrigação. Tecido adiposo pardo ou multilocular: Morfologia óptica e eletrônica. Inervação e irrigação. Origem, desenvolvimento e crescimento do tecido pós-natal. Crescimento-anormal. Relações estruturais e funcionais do tecido adiposo pardo.

UNIDADE VIII: Tecido cartilaginoso: Conceitos gerais. Cartilagem hialina: Desenvolvimento. Crescimento. Condrócitos. Matriz. Distribuição. Cartilagem elástica: Distribuição. Morfologia. Histogêneses. Fibrocartilagem. Localização. Morfologia. Desenvolvimento. Crescimento da cartilagem. Nutrição da cartilagem. Mudanças regressivas.

UNIDADE IX: Tecido ósseo: Conceitos morfológicos gerais. Estrutura microscópica do osso. Os sistemas de Havers ou osteínas. As lâminas circunferenciais externa e interna. As lâminas intersticiais. As linhas cimentantes. Os condutos de Volkmann. O perióstio. O endóstio. Composição da matriz óssea: Matriz orgânica. Substância fundamental amorfa. Colágeno ósseo. Minerais ósseos.

UNIDADE X: Tecido ósseo: As células osteo-progenitoras: Morfologia. Função. Osteoblastos: Características morfológicas. Função. Osteócitos: Estrutura microscópica e ultraestrutura. Função. Origem das células ósseas. Variedades do tecido ósseo: Classificação macroscópica. Osso compacto. Osso esponjoso. Classificação histológica: Tecido ósseo primário ou imaturo. Tecido ósseo secundário ou maduro.

UNIDADE XI: Tecido ósseo. Histogêneses do osso: Ossificação intramembranosa. Ossificação endocondral. Mecanismo da calcificação. Crescimento em longitude dos ossos longos. Crescimento em largura dos ossos longos. Remodelado da superfície dos ossos. Reordenação interna do osso. Reparação do osso. Formação ectópica do osso. Histofisiologia do osso: O osso como depósito de cálcio mobilizável. Efeitos endócrinos sobre o osso. Efeitos da nutrição sobre o osso.

UNIDADE XII: Tecido muscular. Conceitos gerais. Classificação. Tecido muscular estriado esquelético: Estrutura microscópica. O componente de tecido conjuntivo: Epimísio. Composição da miofibrilas: Bandas A. Bandas H. Bandas I. Linha Z. Linha M. Sarcômero. Miosina. Actina. Tropomiosina. Actomiosina. Troponina. Base estrutural da contração. Configuração molecular dos miofilamentos. Sistemas de membranas sarcoplasmática: Sistemas terminais. Sistema T. União neuromuscular: Fenda sináptica primária. Fenda sináptica secundária. Placa motora terminal. Neurotransmissores. Heterogeneidade das fibras do músculo esquelético: Fibras vermelhas. Fibras brancas. Fibras intermediárias. Mecanismo de contração. Acoplamento da excitação e a contração.

UNIDADE XIII: Tecido muscular. Tecido muscular liso: Generalidades. A fibra muscular lisa: Características morfológicas. Características diferenciais entre os cortes longitudinais e transversais. Modos de associação das fibras musculares lisas. Estrutura fina do músculo liso; elementos citoplasmáticos. Núcleo. Sarcolema. A Leiomiofibrila. Aspecto e distribuição. Relações intercelulares do músculo liso. Propriedades fisiológicas e mecanismo de contração do músculo.

UNIDADE XIV: Tecido muscular. Tecido muscular estriado cardíaco. Generalidades. A citologia do músculo cardíaco. A estrutura submicroscópica do sarcoplasma. O sistema T. O retículo sarcoplásmico. O disco intercalar. Diferenças citológicas entre o músculo cardíaco auricular e o ventricular. Tecidos especializados de condução do coração: A fibra do Purkinje. Nutrição e inervação do tecido muscular cardíaco.

UNIDADE XV: Tecido Nervoso. Generalidades. O neurônio. Características gerais. Formas do neurônio: Neurônios unipolares. Neurônios bipolares. Neurônios pseudounipolares. Neurônios multipolares. Fatores que governam o tamanho e forma dos neurônios. Estrutura do soma da célula nervosa: O núcleo. O pericárdio. Complexo de Golgi. Vesículas sinápticas. Corpos de Herring. Mitocôndrias. Microtúbulos. Neurofilamentos. Neurofibrilas. Lisossomos. Pigmentos. Substância de Nissl. Prolongamentos dos neurônios: Estrutura das dendrites. Estrutura dos anexos.

UNIDADE XVI: Tecido nervoso. As sinapses. Impulsos nervosos. Transmissão em que participam neurotransmissores químicos: Distribuição das sinapses. Ultraestrutura básica das sinapses: Sinapses assimétricas. Membrana pré-sináptica. Fenda sináptica. Membrana pós sináptica. Liberação de neurotransmissores. Formação das vesículas sinápticas e renovação das membranas de suas paredes. Sinapses excitatórias e inibitórias. Sinapses elétricas.

UNIDADE XVII: Tecido nervoso. A fibra nervosa: estrutura da fibra nervosa. Fibras mielínicas: Estrutura e função dos axônios. A célula de Schwann. A bainha de Schwann. Nódulos de Ranvier.

Segmento intermodal. Incisuras de Schmidt - Lantermann. Mesoaxônio. A bainha de mielina: formação e estrutura fina das bainhas de mielina. Terminações dos axônios. Fibras amielínicas.

UNIDADE XVIII: Tecido nervoso. Células o tecido nervoso. Células de sustentação do sistema nervoso central. Células endimárias: Características morfológicas. Astrócitos: Características morfológicas. Tipos. Astrócitos fibrosos. Astrócitos protoplasmáticos. Astrócitos mistos. Valor histofisiológico. Oligodendrócitos: Características morfológicas. Adaptações histofisiológicas. Outras células da neuroglia. Microglia: Origem. Morfologia. Valor histofisiológico.

UNIDADE XIX: Sangue. Considerações gerais. Plasma. Breves noções sobre a constituição do plasma. Função. Elementos corpusculares. Glóbulos vermelhos ou hemácias: Morfologia. Estrutura fina. Histofisiologia. Plaquetas: Generalidades. Características morfológicas baseados nos achados da microscopia eletrônica. Histofisiologia. Glóbulos brancos ou leucócitos. Generalidades. Estrutura dos leucócitos em esfoliativos tingidos com o método de Romanovsky. Microscopia eletrônica dos leucócitos. Funções dos leucócitos. Fórmula leucocitária.

UNIDADE XX: Tecido hematopoiético. Tecido mielóide. Características básicas. Estrutura microscópica. Medula óssea vermelha. Medula óssea amarela. Distribuição dos vasos sanguíneos. Seios vasculares. Compartimentos hematopoiéticos. Células do estroma do tecido mielóide: Fibroblastos. Células reticulares. Macrófagos. Células adiposas. Células endoteliais. Células osteogénias. Origem das células do estroma, Incorporação das células sanguíneas à circulação. Microambiente hematopoiético.

UNIDADE XXI: Tecido hematopoiético. Hematopoese: Generalidades. Lugares de produção das células sanguíneas. Hematopoese pré-natal. Célula mãe hematopoiética pluri-potencial ou UFC (unidade formadora de Colônia). Ciclo vital dos eritrócitos ou eritropoiese: Etapas morfológicamente identificáveis. Regulação da eritropoiese. Vida máxima. Destruição. Via de entrada dos eritrócitos à corrente circulatória. Ciclo dos granulócitos ou granulocitopoiese: Etapas morfológicamente identificáveis da formação dos três tipos de granulócitos. Desenvolvimento dos polimorfos nucleares. Cinética e distribuição. Ciclo vital dos linfócitos ou linfopoiese: Diferenciação dos linfócitos B e T. Cinética. Distribuição: Trombopoiese: Formação e maturação do megacariócito. Base estrutural da formação de plaquetas. Liberação das plaquetas. Cinética da trombopoiese. Regulação da hematopoiese.

UNIDADE XXII: Sistema retículo endotelial. Breves noções históricas. Conceitos. Classificação. S. R. E. em sentido estrito. Variações topográficas. Funções do S. R. E. Função coloidopéxica e fagocitoses. Bloqueio, estimulação e depuração do S. R. E. Hemocatérese. Metabolismo da hemoglobina. Biogênese. Atualização de conceitos: Sistema fagócito mononuclear (SFM). Critérios mínimos para a inclusão de tipos celulares no SFM. Localização dos elementos celulares no organismo. Etapas de desenvolvimento: Macrófagos residuais. Macrófagos ativados. Macrófagos provocados.

UNIDADE XXIII: Tecido hematopoiético. O sistema imune. Considerações gerais. Breves noções sobre antígeno e anticorpo. Resposta imunológica: Generalidades. Características fundamentais da resposta imunológica. Resposta imune humoral. Resposta imune celular: Célula de sistema imune. Linfócitos. Células plasmáticas. Macrófagos. Histofisiologia: Evolução dos conhecimentos a respeito dos linfócitos. Linfócitos grandes. Linfócitos pequenos. Linfócitos B: Origem. Programação. Ativação. Fator T auxiliar: Linfócitos B como origem das células plasmáticas. Resposta dos linfócitos B aos antígenos. Macrófagos: O papel dos macrófagos nas respostas imunes.

UNIDADE XXIV: Tecido hematopoiético. Tecido linfóide: Conceitos gerais. Tecido linfóide difuso: Características morfológicas. Distribuição. Módulo primário. Centro germinativo. Estrutura. Funções. Órgãos linfóides. Timo: Generalidades. Características macroscópicas. Estrutura do timo: Lóbulos e lóbulos pequenos. Córtex epitélio reticulares: Morfologia ao M/O. Ultraestrutura. Função. Corpúsculos tímicos ou corpúsculos de Hassal: Morfologia. Distribuição. Linfócitos: Tipos. Distribuição. Outras células: Macrófagos. Célula mielóide. Granulócitos. Mastócitos. Células plasmáticas. Vascularização: Irrigação sanguínea do córtex. Barreira hematotímica. Vasos linfáticos. Inervação. Involução. Histofisiologia: Produção de linfócitos T. Fatores humorais. Bursa de Fabricius: Considerações gerais.

UNIDADE XXV: Órgãos linfóides. Gânglios linfáticos. Generalidades. Distribuição. Características anatômicas. Organização histológica. Seios linfáticos. Córtex. Medula. Cápsula. Trabéculas. Nódulos linfáticos. Centros germinativos. Importância Risco sanguíneo. Linfáticos aferentes. Linfáticos eferentes. Inervação. Gânglios linfáticos sanguíneos. Histofisiologia.

UNIDADE XXVI: Órgãos linfóides. Baço. Generalidades. Características macroscópicas e microscópicas: cápsula. Trabéculas. Polpa branca: bainhas linfáticas periaxiais. Folículos linfáticos. Irrigação da polpa branca. Zona marginal. Polpa vermelha: sinusóides esplênicos. Cordões esplênicos. Artérias esplênicas. Veias esplênicas. União das artérias com as veias. Vasos linfáticos. Inervação. Histofisiologia. Amígdalas: Generalidades. Características anatômicas. Estrutura microscópica: cápsula. Mucosa. Folículos linfóides. Vascularização. Inervação.

UNIDADE XXVII: Sistema Cardiovascular: Esquema estrutural e componentes. Correlações funcionais e estruturais. Componentes tissulares: Endotélio. Tecido muscular. Tecido conectivo. Elementos elásticos. Organização básica: Estrutura em capas ou tónicas. Diferenciação por segmentos cardiovasculares. Vasos sanguíneos: Componentes tissulares da parede vascular. Endotélio: A Célula endotelial. A lâmina basal. Interface sangue-endotélio. Atividades metabólicas. Músculo liso dos vasos: Uniões comunicantes. Inervação. Tecido conectivo dos vasos. Fibras. Substância Fundamental. Células do tecido conjuntivo. Nutrição: da parede vascular: Vasos sanguíneos. Linfáticos. Nervos. Vasculares.

UNIDADE XXVIII: Sistema cardiovascular. Artérias: Generalidades. Classificação. Artérias elásticas. Artérias musculares. Morfologia. Estrutura da cada etapa. Segmentos de transição das artérias. Artérias especializadas. Tecidos sensoriais especiais das aderias: Barorreceptores. Quimiorreceptores. Mudanças arteriais por envelhecimento. Arteriolas: Características estruturais.

UNIDADE XXIX: Sistema cardiovascular. Capilares. Generalidades. Classificação. Estrutura básica dos capilares sanguíneos. Capilares contínuos: Estrutura. Distribuição. Capilares fenestrados: Estrutura. Capilares descontínuos ou sinusóides: Estrutura, distribuição. Correlações funcionais e estruturais da permeabilidade capilar: Poros pequenos. Poros grandes. Trascitose. Endocitose. Vasos que controlam o fluxo sanguíneo pela rede vascular terminal. Esfincteres pré-capilares. Metarteríolas. Atividade vasomotora.

UNIDADE XXX: Sistema cardiovascular. Veias e vénulas. Generalidades. Classificação. Vénulas. Vénulas pós-capilares. Vénulas colectoras. Vénulas musculares. Estrutura fina das vénulas. Anastomoses arteriovenosas. Veias: Veias pequenas e médias. Veias grandes. Veias especializadas. Estrutura das veias. Válvulas das veias. Linfáticos. Generalidades. Classificação. Capilares linfáticos. Estrutura. Histofisiologia.

UNIDADE XXXI: Sistema cardiovascular. Coração: Generalidades. Constituição anatômica. Organização geral e função. Endocárdio: Estrutura. Válvulas cardíacas. Miocárdio: Características gerais do músculo cardíaco. Diferenças entre o músculo auricular e o ventricular. Sistema de condução. Seio ou nóculo sino auricular. Nóculo auriculoventricular. Haz auriculoventricular ou Haz de is. Fibras de Purkinje. Células de transição. Epicárdio: Estrutura. Cavidade pericárdica. Esqueleto cardíaco: Anéis fibrosos. Trigonos fibrosos. Tabique membranoso. Vasos cardíacos intrínsecos. Circulação coronária. Nervos cardíacos intrínsecos.

UNIDADE XXXII: Sistema nervoso. Generalidades. Classificação. Divisão do sistema nervoso. Sistema nervoso periférico. Nervos periféricos: Estrutura Microscópica de nervos periféricos. Componentes do tecido conectivo: Epineúrio. Perineúrio. Endoneúrio. Características gerais das fibras de nervos periféricos. Fibras aferentes e eferentes. Nervos sensitivos. Nervos motores. Nervos mistos. Fibras dos nervos periféricos: fibras do Grupo A, B e C. Irrigação sanguínea dos nervos. Regeneração de nervos periféricos.

UNIDADE XXXIII: Sistema nervoso periférico. Terminações periféricas das fibras nervosas: Estrutura e função dos receptores sensoriais periféricos: Receptores sensoriais da pele e tecidos subcutâneos. Terminações sensoriais dos músculos e articulações: Ossos neuromusculares. Terminações intersticiais. Terminações epilemais. Terminações anuloespirais. Terminações em ramalhete. Órgãos tendinosos de Golgi. Receptores sensoriais das articulações. Terminações sensoriais em vasos sanguíneos e vísceras. Terminações periféricas de fibras nervosas aparentes: fibras motoras do músculo esquelético: unidade motora. Placa motora terminal. Bainha de Henle. Placa solitária. Terminações periféricas das fibras nervosas autônomas.

UNIDADE XXXIV: Sistema nervoso periférico. Gânglios nervosos: Generalidades. Definição. Gânglios cérebro-espinais. Generalidades. Estrutura microscópica. Células ganglionares. Anfícitos. Conexões com centros nervosos. Gânglios autônomos. Generalidades. Estrutura microscópica. Os neurónios. Conexões com centros nervosos.

UNIDADE XXXV: Sistema nervoso central: Generalidades. Substância branca e cinza: Estrutura e função. Corteza cerebral: Estrutura e função. Corteza visual: Estrutura e função. Corteza auditiva: Estrutura e função. Corteza olfatória: Estrutura e função. Corteza gustativa: Estrutura e função. Corteza tátil: Estrutura e função. Corteza motora: Estrutura e função. Corteza límbica: Estrutura e função. Corteza hipocámpica: Estrutura e função. Corteza amígdala: Estrutura e função. Corteza hipotálamo: Estrutura e função. Corteza pituitária: Estrutura e função. Corteza pineal: Estrutura e função. Corteza hipófise: Estrutura e função. Corteza hipófise anterior: Estrutura e função. Corteza hipófise posterior: Estrutura e função. Corteza hipófise intermediária: Estrutura e função. Corteza hipófise lateral: Estrutura e função. Corteza hipófise medial: Estrutura e função. Corteza hipófise ventral: Estrutura e função. Corteza hipófise dorsal: Estrutura e função. Corteza hipófise inferior: Estrutura e função. Corteza hipófise superior: Estrutura e função. Corteza hipófise anterior: Estrutura e função. Corteza hipófise posterior: Estrutura e função. Corteza hipófise intermediária: Estrutura e função. Corteza hipófise lateral: Estrutura e função. Corteza hipófise medial: Estrutura e função. Corteza hipófise ventral: Estrutura e função. Corteza hipófise dorsal: Estrutura e função. Corteza hipófise inferior: Estrutura e função. Corteza hipófise superior: Estrutura e função.

UNIDADE XXXVI: Sistema nervoso central. Cerebelo: Generalidades. Estudo da lâmina cerebelar. Características histológicas dos diferentes elementos celulares do córtex cerebelar: Células ganglionares ou de Purkinje. Células estreladas superficiais. Células estreladas profundas ou células em cesta. Grãos. Células de Golgi tipo II. Elementos neurogliais: Células de Bergmann. Descrição das três capas do córtex cerebelar. Fibras aferentes do córtex cerebelar: fibras trepadoras. Fibras musgosas. Fibras eferentes do córtex cerebelar: Axónios das células de Purkinje. Glomérulo cerebelar.

UNIDADE XXXVII: Sistema Central. Medula espinal. Generalidades. Estrutura da substância cinza: Tipos neuronais: Neurónios de axónio curto: Neurónios intra-segmentáries. Neurónios de axónio longo. Neurónios inter-segmentáries. Neurónios heterolaterais. Neurónios homoheterolaterais. Neurónios radiculares. Estrutura da substância branca.

UNIDADE XXXVIII: Sistema Nervoso Central: Meninges: Dura madre: Estrutura. A dura do encéfalo. A dura da medula espinal. Aracnoides: Estrutura macroscópica e microscópica. Espaço sutural. Espaço subaracnóideo. Vitoridades aracnoides. Pia madre: Estrutura. A pia-aracnoides. Nervos das meninges. Espaços meníngeos. Ventriculos: Generalidades. Plexos coróides. Lâmina epitelial. Tela coróide. Plexos coróides. Localização. Estrutura dos plexos coróides. Morfologia baseada nos achados da microscopia eletrónica. Histologia. O L.C.R. Formação. Circulação. Reabsorção. Vasos sanguíneos do sistema nervoso central. Barreira hematoencefálica.

UNIDADE XXXIX: Sistema Nervoso Autônomo. Generalidades. Conceitos. Classificação funcional das fibras nervosas: Fibras somáticas aferentes. Fibras aferentes viscerais. Fibras somáticas eferentes. Fibras eferentes viscerais. Fibras eferentes viscerais motoras: Nível de origem: Porção cranial. Porção tóraco-lombar. Porção sacra. Neurónio pré-ganglionar. Neurónio pós-ganglionar. Sistema tóraco-lombar divisão simpática: Localização dos neurónios pré-ganglionares. Localização dos neurónios pós-ganglionares na porção cervical e na região torácica. Ramos comunicantes cinzas. Ramos comunicantes brancos. Sistema crânio-sacral ou divisão parassimpática: Localização dos neurónios pré e pós-ganglionares. Plexos entéricos: Fibras simpáticas pós-ganglionares. Fibras pré-ganglionares parassimpáticas. Fibras parassimpáticas pós-ganglionares. Fibras viscerais aferentes.

UNIDADE XL: Órgãos dos sentidos. Generalidades. Distribuição anatômica. Sentido do olfato: Generalidades. O epitélio olfatório: Tipos de células: Células olfatórias. Células de sustentação. Células basais. Características de cada uma. Glândulas olfatórias. Bulbo olfatório: Estrutura. Camadas que o conformam: Camadas de fibras olfatórias. Camada dos glomérulos. Camada molecular. Camada de células mitrales. Camada granular. Camada de fazes fibrosas. Relações destas capas com o sistema de neurónios olfatório. Sentido do gosto: Generalidades. Os corpúsculos gustativos: Localização. Estrutura. Células neuroepiteliais ou células gustativas. Células e sustentação. Fibras intrasanguíneas. Fibras intersanguíneas. Vias e centros.

UNIDADE XLI: Sentido da visão. Olho: Generalidades: Estrutura geral; tecido de proteção. Tecidos que dão tono e rigidez relativa ao olho. Tecidos de nutrição e foto protetores. Tecido foto receptores e nervosos. Tecidos ópticos de refração. Líquido intraocular. Sistema motor ocular. Pálpebras: generalidades. Características Morfológicas. A borda livre: Estrutura. Cilios. Glândulas de Meibómio. Conjuntiva: Conjuntiva bulbar. Conjuntiva palpebral. Estrutura de cada uma. Glândula lacrimal. Generalidades. Estrutura. Porção secretora e excretora. Lago lacrimal. Pontos lacrimais. Condutos lacrimais. Saco lacrimal. Conduto lacrimo-nasal. Carúncula lacrimal. Vasos sanguíneos e linfáticos das pálpebras.

UNIDADE XLII: Olho. Túnica fibrosa. Esclerótica: Estrutura. Modificações regionais. Relação com o tecido episcleral e os músculos extrínsecos do olho. Córnea. Estrutura microscópica. Epitélio. Membrana de Bowman. Estroma ou Substância própria. Membrana de Descemet. Endotélio. Histofisiologia da córnea. Limbo corneal. Sulco escleral externo. Sulco escleral interno. Rede trabecular. Conduto de Selemn. Espaço escleral.

UNIDADE XLIII: Olho. Túnica vascular. A úvea. Coróides. Espaço pericoroide. Lâmina supracoroide. Camadas das coróides: Camada vascular. Camada cario-capilar. Membrana de Bruch ou membrana vítrea. Histofisiologia. Corpo ciliar: Estrutura. Coroa ciliar. Estrias ciliares. Processos ciliares. Músculo de Müller. Epitélio ciliar: Estrutura. Conceitos baseados na microscopia eletrônica. Histofisiologia. Íris: Estrutura de suas camadas. Função. Inervação. Vascularização.

UNIDADE XLIV: Olho: Meios transparentes. As câmaras oculares: Limites. Humor aquoso: Secreção. Circulação. Reabsorção. Barreira hemato-aquosa. Corpo vítreo. Humor vítreo. Vasos hialóideos. Membrana hialóidea. A célula vítrea. Canal hialóideo. Breves noções sobre sua composição química. Cristalino: Estrutura. Cápsula. Epitélio do cristalino. Arco do cristalino. Fibras do cristalino. Substância do cristalino: Córtex. Núcleo. Zônulas: lugares de inserção. Nutrição e função do cristalino.

UNIDADE XLV: Olho: A retina. Generalidades. Componentes histológicos da retina: As dez camadas paralelas da retina: O epitélio pigmentário: Células pigmentárias. Membrana de Bruch. A retina nervosa: Células dos bastões: Estrutura. Distribuição. Função. Células dos cones. Estrutura. Distribuição. Função. Células horizontais: Estrutura. Distribuição. Função. Células bipolares: Estrutura. Distribuição. Tipos de células bipolares. Células amácrinas. Estrutura. Distribuição. Função. Células ganglionares: Estrutura. Distribuição. Função. Elementos de sustentação ou neurogliais da retina: Células de Müller: Estrutura. Distribuição. Função. Área Central e Fóvea: Estrutura. As bordas. As vertentes. O fundo. Histofisiologia: Breves noções. Detalhes das conexões sinápticas entre as células nervosas na porção nervosa da retina. Nervo Óptico: Estrutura. Breves noções sobre as vias visuais e mecanismo da visão.

UNIDADE XLVI: Sentido da audição e o equilíbrio. Generalidades. Características anatômicas. Ouvido externo: O pavilhão da orelha: Estrutura. O conduto auditivo externo: Morfologia Porção cartilaginosa. Porção óssea. Glândula ceruminosa. Ouvido médio. Caixa timpânica. Forma: Componentes. Limites. Atrium. Ático. Janela oval. Janela redonda. Membrana timpânica secundária. O promontório. Ossículos do ouvido. Martelo. Junque. Estribo. Membrana timpânica: Estrutura: Camada cutânea. Mucosa timpânica. Substância própria. Trompa auditiva ou de Eustáquio. Forma. Paredes: óssea. Cartilaginosa. A mucosa da trompa auditiva. Função do ouvido médio.

UNIDADE XLVII: Ouvido interno: Generalidades. Labirinto ósseo: Vestíbulo. Aqueduto do vestíbulo. Canais semicirculares. Ampola. Cruz comum. Labirinto membranoso. Túnica própria. Epitélio. Arcas sensoriais. Máculas: Estrutura. Células de sustentação. Células pilosas tipo I e tipo II. Otólitos. Cristas ampulares: Estrutura. Células de sustentação. Células pilosas. Cúpula. Considerações funcionais. Breves noções. Vias e centros do equilíbrio.

UNIDADE XLVIII: Ouvido interno: A cóclea: Generalidades. O caracol ósseo: A columela ou Modíolo. Lâmina espiral óssea. Limbo da lâmina espiral. O ligamento espiral. A lâmina membranosa espiral. Membrana vestibular ou de Reissner. Rampas: Vestibular e timpânica. Relações entre si, com o labirinto e com o ouvido médio. O caracol membranoso: Conduto coclear: Morfologia: Características de suas paredes. A estria vascular: Estrutura. Função. Limbo espiral: Lábio timpânico. Lábio vestibular. Dentes auditivos de Huscke. Membrana basilar. Zona tecta ou arcuata. Zona pectinata. Órgão espiral: Estrutura: Os diferentes tipos celulares: Células pilosas internas e externas. Células falângicas internas. Células de Deiters. Células dos pilares internos e externos. Células de Hensen. Células de Claudius. Células de Boettcher. Disposição e relações. Membrana tectória. Estrutura. Inervação do órgão de de espiral. Fisiologia do mecanismo da audição. Vias e centros da audição.

UNIDADE XLIX: Sistema tegumentário. A pele. Generalidades. Terminologia. Estrutura e distribuição das peles grossa e fina. Relação da pele com o tecido subcutâneo. Funções da pele. Estrutura microscópica da pele. As epidermes: Estrutura Membrana basal. Conceitos baseados na microscopia eletrônica. Queratinização. Células de Langerhans. Morfologia. Função. Células de Merkel. Morfologia. Função. Melanócitos. Morfologia. Síntese de melanina. Papel da melanina. Camadas das Epidermes. Estrato basal ou germinativo. Estrato espinhoso. Estrato córneo. Características morfológicas da cada uma delas. As dermes. Características Gerais. Estrutura. Camada Papilar. Camada reticular. Células das dermes. Componentes das dermes. A histo-dermes: Estrutura. O panículo adiposo. Características morfológicas. O celular subcutâneo. Características morfológicas. Variações da arquitetura e estrutura da pele nas diferentes regiões do corpo.

UNIDADE L: A pele. Anexos da pele. Generalidades. Folículos pilosos. Desenvolvimento. Tipos de queratina nos folículos pilosos. Estrutura do folículo piloso. A raiz do cabelo. O talho do cabelo. Medula do talho.

Córtex do cabelo. Cutícula do cabelo. Bainha radicular interna. Cutícula da bainha radicular interna. Camada de Henle. Bainha radicular externa. Membrana vítrea. Pigmentação do cabelo. Crescimento do cabelo. O músculo eretor do cabelo. Glândulas sebáceas. Generalidades. Distribuição. Estrutura. Função. Controle hormonal da atividade das glândulas sebáceas. Características de algumas glândulas sebáceas modificadas. Glândulas sudoríparas. Generalidades. Glândulas sudoríparas écrinas: Distribuição. Estrutura. O óvulo secretor. Células claras. Células escuras. Células mioepiteliais. Características morfológicas e função de cada uma delas. Histofisiologia das glândulas sudoríparas que tem disposição e funções especiais. As unhas: Estruturas: O leito ungueal. Eixo ungueal. Sulco ungueal. Placa ungueal. Raiz da unha. Corpo da unha. Eponíquio. Matriz ungueal. Características de cada um deles. Vascularização da pele. Inervação da pele.

UNIDADE LI: A pele. Receptores sensoriais da pele e tecidos subcutâneos. Importância. Tipos funcionais. Termo receptores. Mecanorreceptores. Nociceptores. Distribuição de nervos aferentes na pele. Tipos morfológicos. Terminações nervosas livres. Terminações nervosas e sua relação com os cabelos. Terminações nervosas hederiformes: Corpúsculo táctil de Merkel. Estrutura. Distribuição. Função. Complexo nervoso célula epitelial. Estrutura. Função. Terminações nervosas encapsuladas: Corpúsculo de Vater-Paccini: Estrutura. Distribuição. Função. Corpúsculo de Meissner. Estrutura. Distribuição. Função. Corpúsculos cilíndricos de Krause: Estrutura. Distribuição. Função: Corpúsculos cilíndricos de Krause. Estrutura. Distribuição. Função: Corpúsculos de Golgi - Mazzoni: Estrutura Distribuição. Função.

UNIDADE LII: Aparelho locomotor. Generalidades. Distribuição atômica. Ossos: Generalidades. Função. Estrutura macroscópica. Osso compacto. Osso esponjoso. Ossos longos. Diáfises. Epífises. Disco epifisário. Ossos planos: Tabela interna. Tabela externa. Díploe. Ossos curtos. Músculos: Generalidades. Arquitetura. Os fascículos musculares. Endomísio. Perimísio. Epimísio. Aponeurose: Estrutura. Vascularização. Inervação. Função. Tendões: Generalidades. Arquitetura. Inserção tendinosa no osso. União músculo-tendinosa. Vascularização. Inervação. Função. Terminações nervosas específicas dos músculos e tendões. Placa motriz. O osso neuromuscular. Terminações nervosas inespecíficas.

UNIDADE LIII: Aparelho locomotor. Generalidades. Classificação histofisiológica. Sinartroses: Sindesmoses. Sincondroses. Sinosteoses. Características gerais. Localização. Anfiartroses. Generalidades. Localização. Diartroses. Estrutura geral. Cartilagem articular. Cápsula articular. Membrana sinovial. Líquido sinovial. Ligamentos articulares. Meniscos, eixos articulares. Características morfológicas e função de cada um. Vascularização. Inervação. As bolsas serosas e bainhas sinoviais: Estrutura. Função.

UNIDADE LIV: Aparelho digestivo. Generalidades. Características anatômicas. Cavidade bucal: Generalidades. Constituição anatômica. Lábios: Estrutura. Características morfológicas da superfície externa, da borda vermelha e do rosto interno. Bochechas: características morfológicas. Língua: generalidades. Papilas: papilas filiformes. Papilas fungiformes. Papilas foliadas. Papilas caliciformes: Características estruturais. Distribuição topográfica. Botões gustativos: Poro gustativo. Tipos de células que compõem os botões gustativos: células de suporte. Células neuroepiteliais. Células basais. Células periféricas. Os cabelos gustativos. Vascularização e inervação da língua. Histofisiologia. Faringe: generalidades. Porções da faringe: Nasal. Bucal. Laringe. Estrutura. Vascularização Inervação. Função.

UNIDADE LV: Aparelho digestivo. Cavidade bucal: Dentes. Conceitos gerais. Nomenclatura dental. Estrutura histológica da dentina: Odonto-blastos: corpo celular. Extensões. Túbulos da dentina. Bainha de Neumann. Dentina de coberta. Dentina circumpolar. Linhas de contorno de Owen. Camada granular de Tomes. Fibras de Tomes. Estrutura histológica do esmalte: ameloblastos. Bainha do esmalte. Prismas do esmalte. Linhas de Schreger. Linhas incrementais de Retzuis. Cutículas do esmalte. Lâmina e penachos do esmalte. União entre a dentina e o esmalte. Ossos do esmalte. Estrutura histológica do cimento: união cimento-esmalte: Cimento celular. Cimentócitos. Cimentoblastos. Polpa: Estrutura. Zona de Weil. Fibras de Korff. Vascularização. Inervação. Membrana periodontica: Estrutura. Fibras cimento-alveolares: fibras apicais, oblíquas, horizontais e da crista alveolar. A gengiva: Estrutura. Relação com os dentes. Inserção epitelial de Gottlieb. Fenda gengival. Gengiva marginal. Osso alveolar: Estrutura.

UNIDADE LVI: Aparelho digestivo. Características gerais do conduto gastrointestinal: Membrana mucosa: Epitélio. Lâmina própria. Muscular da mucosa. Estrutura. Função. Submucosa: Estrutura. Função. Plexo de Meissner. Muscular externa: Estrutura. Plexo de Auerbach. Serosa ou adventícia: Estrutura. Vasos sanguíneos. Vasos linfáticos. Nervos: inervação extrínseca ou intrínseca. Plexo subseroso. Plexo mioentérico. Plexo muscular profundo. Plexo submucoso. Esôfago: Generalidades. Características anatômicas. Estrutura histológica:

Camadas: Epitélio. Lâmina própria. Muscular da mucosa. A muscular. A adventícia. Características morfológicas de cada uma delas. O esfíncter esofagogástrico. Glândulas: Glândulas esofágicas genuínas: Estrutura. Localização. Glândulas cardíais: Estrutura. Localização. Vascularização. Inervação. Histofisiologia.

UNIDADE LVII: Estômago: Generalidades. Características anatômicas. Organização histológica: Cristas e fôssulas gástricas. Epitélio. Glândulas cardíais: Estrutura. Istmo: Células mucosas superficiais. Células parietais. Pescoço: Células mucosas do pescoço. Células parietais. Base ou fundo: Células principais. Morfologia. Características tintoriais. Ultraestrutura e função dos diferentes tipos celulares. Células gastrointestinais endócrinas: Células argentafins. Células enterocromafins. Células argirófilas. Tipos diferentes de células. Características dos grânulos. Localização. Produto de secreção. Glândulas pilóricas. Estrutura. Tipos celulares. Lâmina própria. Muscular de mucosa. Submucosa. Muscular externa. Características morfológicas de cada uma. O esfíncter pilórico. Renovação celular e reparação. Vascularização. Inervação. Histofisiologia: Breves noções sobre componentes químicos da secreção gástrica. Controle dos sucos gástricos.

UNIDADE LVIII: Intestino. Intestino delgado: Generalidades. Características anatômicas. Divisão. Estrutura na relação com a absorção: Válvulas de Kerckring. Vilosidade. Micro vilosidades. Criptas de Lieberkuhn. Epitélio intestinal: Tipos celulares: Células cilíndricas indiferenciadas. Célula absorptiva. Célula calciforme. Células inteiro-endócrinas. Características morfológicas, ultraestruturas e função dos diferentes tipos celulares. Criptas de Lieberkuhn: Estrutura. Tipos celulares: Células de Paneth: Morfologia. Ultraestrutura. Função. Renovação das células. Lâmina própria: Estrutura. Vaso quilífero. Tipos celulares. Nódulos linfáticos: Nódulos solitários. Placas de Peyer. Muscular da mucosa: Estrutura. Submucosa: Estrutura. Glândulas de Brunner: Estrutura e função. Muscular: Estrutura. Função. Esfíncter ileocecal. Serosa. Estrutura. Diferenças regionais na estrutura histológica: Duodeno. Jejuno. Íleo. Vascularização. Inervação. Histofisiologia: Breves noções sobre o mecanismo de absorção de gorduras, carboidratos e proteínas. Sistema imunosecretor do intestino.

UNIDADE LIX: Intestino. Intestino grosso: Generalidades. Características anatômicas. Divisão. Estrutura microscópica: Mucosa: Epitélio. Características morfológicas de seus componentes celulares: Célula cilíndrica indiferenciada madura e imatura. Célula absorptiva. Células calciformes. Células enteroendócrinas. Lâmina própria: Estrutura. Muscular da mucosa: Estrutura. Submucosa: Estrutura. Muscular: Estrutura. Serosa: Estrutura. Características estruturais em seus diferentes segmentos: Apêndice. Cego. Cólon. Recto. Ânus. Vascularização. Inervação. Histofisiologia: Absorção de água e eletrólitos. Flora bacteriana. Formação da matéria fecal.

UNIDADE LX: Glândulas anexas do canal digestivo. Generalidades. Classificação. Glândulas salivares: Generalidades. Características anatômicas. Classificação. Glândulas salivares maiores: A unidade glandular: Estrutura histológica: porção secretora: Células mucosas: Disposição. Estrutura. Ultraestrutura. Células serosas: Estrutura e ultraestrutura. Células das glândulas mistas: Localização dos tipos celulares. Meia lua de Giannuzi. Ductos: Intralobulares: Intercalares. Estriados. Extralobulares. Interlobulares: Célula mioepitelial. Estrutura. Ultraestrutura: Localização. Função. Principais características das glândulas salivares maiores: Parótida. Submaxilar. Sublingual. Glândulas salivares menores: Glândulas da língua. Glândulas bucais. Glândulas labiais. Glândulas glossopalatinas. Glândulas sublinguais menores. Características da cada uma. Histofisiologia: Breves noções da composição de saliva. Função da saliva.

UNIDADE LXI: Pâncreas: Generalidades. Relações anatômicas. Vascularização. Inervação. Estrutura geral: Estroma: Tabique interlobulares. O lóbulo pancreático. O parênquima: pâncreas exócrino: Unidade funcional. O ácino. As células acinosas: Morfologia. Organização intracelular. Aspectos funcionais das células encinosas. Conduitos. Conduitos secretores. Células centroacinares. Conduitos intercalares. Conduitos interlobulares. Conduto excretor principal. Características morfológicas da cada um deles. Histofisiologia: Breves noções sobre a composição e função do suco pancreático. Pâncreas endócrino. Ilhotas de Langerhans: Estrutura macroscópica. As células dos ilhotas: Células A. Células B. Células D (tipo III). Células DI (tipo IV). Células PP ou F. Células enterocromafins. Morfologia. Ultraestrutura. Distribuição. Função. Irrigação e inervação dos ilhotas. Histofisiologia: Hormônios dos ilhotas. Controle da secreção dos hormônios.

UNIDADE LXII: Fígado: Morfologia geral. Organização histológica: Estroma: Cápsula superficial (Cápsula de Glisson). Estrutura e projeções. Trama reticular. Tecido conectivo interlobular: Espaço portal. Lobulação: Unidades histológicas e funções do fígado: Lóbulo clássico. Lóbulo portal. Ácino hepático.

Isel Talavera
Tradutora Pública Juramentada
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Foz de Iguaçu - Paraná

Definição. Forma. Eixo morfológico. Limites. Direção do fluxo sanguíneo. Direção do fluxo biliar. Inervação. Centro do lóbulo hepático. Células parenquimatosas (hepatócitos): Morfologia. Estrutura fina. Superfície dos hepatócitos. Funções dos hepatócitos. Vasos sanguíneos: Circulação hepática. Sinusoides: Tipos celulares: Células endoteliais. Células de Kupffer. Células armazenadoras de gordura. Células das fosillas. Características morfológicas e valor funcional. Espaço perisinusoidal de Disse: Estrutura. Conceitos baseados na microscopia eletrônica. Valor funcional. Linfático: Circulação. Espaço tissular de Mall. Capilares linfáticos. Linfáticos superficiais. Linfáticos profundos. Histofisiologia: Secreção endócrina. Secreção exócrina. Armazenamento de alimentos. Função metabólica. Desintoxicação e neutralização. Zona de função permanente. Zona de atividade variável. Zona de repouso permanente.

UNIDADE LXIII: vias biliares: Generalidades. Características anatômicas. Vias biliares intra-hepáticas: Canalículos biliares. Condutos biliares terminais ou condutos de Hering. Condutos biliares interlobulares. Morfologia de suas paredes: Características das células dúcteis. Vias biliares extra-hepáticas: Conduto hepático: Conduto cístico. Conduto biliar comum (conduto colédoco). Morfologia de suas paredes. Mucosa. Submucosa. Muscular. Adventícia. União. Coledocoduodenal: Ampola Váter. Esfíncter Oddi. Vesícula biliar: Estrutura macroscópica. Estrutura microscópica: Mucosa: Epitélio. Lâmina própria. Camada muscular. Camada perillas. Criptas ou divertículos de Rokitansky-Aschoff. Condutos biliares de Luschka. Vascularização. Inervação. Histofisiologia: Concentração e Armazenamento de biliar. Controle da expulsão de biliar.

UNIDADE LXIV: Sistema respiratório. Generalidades. Cavidade nasal. Mucosa respiratória: Características morfológicas. Irrigação. Histofisiologia. Mucosa olfatória: Estrutura. Tipos celulares predominantes: Células olfatórias. Células de sustentação. Células basais. Botão olfatório. Bulbo olfatório. Histofisiologia. Seios paranasais: Estrutura. Nasofaringe: Estrutura. Laringe: Estrutura geral. Estrutura histológica: Epitélio. Glândula. Tecido conectivo. Cartilagem. Músculos e nervos. As epiglotes. As cordas vogais. A fenda glótica. Papel da laringe na fonação. Traqueia. Características anatômicas. Estrutura histológica: Epitélio: Células ciliadas. Células mucosas. Células basais. Células em escova. Células indiferentes. Células de grânulos pequenos. Estrutura e ultraestrutura. Tecido conectivo. Cartilagem. Glândulas. Nervos sanguíneos e linfáticos.

UNIDADE LXV: Pulmões: Morfologia externa. Estrutura interna. Vias de condução: Brônquios: Brônquios primários. Brônquios lobares. Brônquios segmentários. Brônquios subsegmentários. Estrutura. Características diferenciais. Glândulas bronquiais: Características. Bronquíolos: Características. Células do epitélio broquelar. Células neuroendócrinas das vias de condução. Porção respiratória. Bronquíolo respiratório. Conduto alveolar. Átrio. Saco alveolar. Características morfológicas.

UNIDADE LXVI: Pulmões. Unidades respiratórias: Ácino. Lóbulo. Conceitos. Alvéolos: Diferenciação entre tabiques alveolares e interalveolares. Estrutura da parede alveolar. Célula alveolar escamosa. Célula alveolar grande. Células do interstício. Capilares. Poros alveolares. Condutos de Lambert. Trama interna de sustentação. Barreira hemato-aérea: Conceitos baseados na microscopia eletrônica. Macrófagos alveolares. Circulação pulmonar: Nutricia e funcional. Inervação. Pleura: Estrutura da pleura parietal e visceral. Histofisiologia do aparelho respiratório.

UNIDADE LXVII: Sistema urinário. Considerações gerais. Componentes do sistema urinário. Rins: Generalidades. Estrutura macroscópica: Córtex e medula. Lóbulo renal. Anatomia funcional do túbulo renal: Nefro: Corpúsculo renal: Polo urinário. Polo vascular. Cápsula de Bowman. Epitélio visceral: Podócitos: Estrutura e ultraestrutura. Membrana basal do glomérulo. Endotélio do glomérulo. Região mesangial intraglomerular. Função do corpúsculo renal. Túbulo proximal: Túbulo contorneado proximal. Parte reta do túbulo proximal. Estrutura. Conceitos baseados na microscopia eletrônica. Função do túbulo proximal. Ramo delgado do alça de Henle: Estrutura. Função. Túbulo distal. Estrutura.

UNIDADE LXVIII: Rins. Condutos coletores intrarrenais: Túbulos de conexão. Túbulos coletores corticais. Túbulos coletores medulares. Condutos papilares ou de Bellini. Características morfológicas. Função do nefro distal. Aparelho justaglomerular: Células justaglomerulares. Mácula densa. Mesângio extraglomerular. Características morfológicas. Conceitos baseados na microscopia eletrônica. Função. Interstício renal. Vascularização renal. Circulação arterial: Distribuição dos vasos. Circulação capilar pós-glomerular. Circulação vilosa. Distribuição dos vasos. Linfáticos. Inervação.

UNIDADE LXIX: Sistema coletor extrarrenal: Cálices e pélvis. Morfologia general. Organização histológica: Mucosa. Lamina própria. Muscular. Características da cada uma delas. Ureter: Generalidades.

Organização histológica. Mucosa. Lamina própria. Muscular. Características morfológicas. Bexiga. Características gerais. Estrutura fina do epitélio de transição na bexiga. Lâmina própria. Camada submucosa. Camada muscular. A advertência. O trigono vesical e os esfíncteres. Estrutura. Uretra: Generalidades. Uretra masculina: Estrutura nos diferentes segmentos. Uretra feminina. Estrutura. Histofisiologia: Breves noções.

UNIDADE LXX: Sistema Endócrino: Conceitos. Generalidades. Órgãos que o compõem. Hipófises: Estrutura macroscópica e subdivisões. Irrigação da hipófise. Inervação de hipófises. Adenohipófise: Estrutura microscópica: Porção tuberal. Porção intermediária. Porção distal. Células acidófilas: Somatotróficos. Lactotróficos. Gonadotróficos. Células cromóforas. Ultraestrutura das células adenohipofisárias. Histoquímica da Adenohipófise. Histofisiologia da adenohipofise. Regulação hipotalâmica. Neurohipófise: Estrutura. O infundíbulo. Porção nervosa. Trato hipotálamo-hipofisário. Trato supra óptico-hipofisário. Os pituícitos. Corpos de Herring. Ultraestrutura. Histoquímica. Histofisiologia.

UNIDADE LXXI: Glândula pineal: Generalidades. Características anatômicas. Organização histológica: Pinealócitos: Estrutura e ultraestrutura. Aréola cerebral. Célula intersticial. Estrutura e Ultraestrutura. Inervação. Histofisiologia. Glândulas tiroides: Generalidades. Estrutura macroscópica. Estrutura microscópica. O folículo tireóideo. Células foliculares típicas. Células parafoliculares. O coloide. Ultraestrutura das células tiroides. Histoquímica. Histofisiologia: Síntese e secreção da tiroglobulina. Secreção do hormônio tireoide. Glândulas paratireoides: Características anatômicas: Estrutura microscópica. Célula principal. Célula oxifila. Ultraestrutura. Fisiologia das paratireoides. Biossínteses de hormônios paratireoides.

UNIDADE LXXII: Glândulas adrenais: estrutura macroscópica. Irrigação. Linfáticos. Inervação. Histologia do córtex adrenal: Zona fasciculada. Zona reticular. Ultraestrutura do córtex adrenal. Controle da secreção. Histologia da medula adrenal: Células cromafins. Células que contêm norepinefrina. Células que contêm epinefrina. Células ganglionares. Ultraestrutura da medula adrenal. Histofisiologia da medula adrenal. Controle de secreção. Paragânglios: Generalidades. Organização histológica: células principais. Células de sustentação. Ultraestrutura. Paragânglios cromafins. Paragânglios acromafins.

UNIDADE LXXIII: sistema reprodutor masculino. Características gerais. Testículos: Estrutura macroscópica. Conexões vasculares e nervosas dos testículos. Camadas limitantes dos túbulos seminíferos. Epitélio seminífero. Espermatogêneses: Espermagônios e renovação das células primitivas. Pontes celulares. Espermatócitos e meiose. Espermátides. Espermatogêneses. Fase de Golgi. Fase de casquete. Fase acrossômica. Fase de maturação. Espermatozoide: Estrutura. Ultraestrutura. Duração das Espermatogêneses. Estrutura e função das células Sertoli. A barreira hemato-testicular. Tecido intersticial. Linfáticos. Células de Leydig. Controle hormonal das Espermatogêneses. Histofisiologia. Função endócrina. Função exócrina. Fatores que influenciam a função testicular. Aspecto histológico do testículo desde o nascimento até a puberdade.

UNIDADE LXXIV: Sistema de condutos excretores dos testículos. Túbulos retos e rede de Haller: Estrutura. Condutos eferentes: Estrutura. Conduto do epidídimo. Cabeça. Corpo. Cauda. Epitélio: Células principais. Células basais. Lâmina própria. Capa muscular. Interstício do epidídimo. Conduto deferente: Características morfológicas: Mucosa. Túnica muscular. Adventícia. O cordão espermático: Componentes. Envoltura. Ampola do conduto deferente: Estrutura. Condutos ejaculadores: Estrutura.

UNIDADE LXXV: órgãos sexuais masculinos acessórios: Vesícula seminal. Organização histológica. Mucosa: o revestimento epitelial. Camada média muscular. Camada externa. Ultraestrutura do epitélio das vesículas. A secreção seminal. Glândula prostática: Configuração anatômica. Características morfológicas. Organização histológica: Lóbulos. Lóbulos pequenos. Glândulas prostáticas mucosas. A porção secretória. O epitélio das unidades secretórias: Estrutura. Ultraestrutura. As concreções prostáticas. O estroma fibromuscular. Cápsula. Vascularização. Inervação. A secreção prostática. Efeitos hormonais sobre vesícula seminal e próstata. Glândulas bulbouretrais: Estrutura. Lóbulos. Porção secretora e condutos.

UNIDADE LXXVI: Pene: Características anatômicas. Organização histológica: Corpos cavernosos do pene. Corpos cavernosos da uretra (corpos esponjosos). Túnica albugínea. Fáscia peniana. A pele. A glândula: O pene: Estrutura. O prepúcio: Estrutura. Glândulas de Tyson: Estrutura. Irrigação sanguínea. Linfáticos. Nervos.

Terminações nervosas livres e encapsuladas. Mecanismos da ereção. Uretra: Características anatômicas. Divisão. Estrutura. Porção prostática: Crista uretral. Verumontanum. Utrículo prostático. Epitélio. Lamina própria. Camada muscular. Esfíncter vesical. Porção membranosa: Epitélio. Lamina própria. Camada muscular. Esfíncter externo da bexiga. Porção carnosa: Bulbo da uretra. Fossa navicular. O epitélio e as outras camadas. Glândulas de Littre: Glândulas intramucosas. Glândulas extramucosas. Sêmen: Breves noções de sua composição.

UNIDADE LXXVII: sistema reprodutor feminino. Generalidades. As partes constitutivas do sistema reprodutor feminino e suas funções. Maturação sexual. Órgãos internos: Ovários: Características anatômicas. Características microscópicas: Mesotélio. Túnica albugínea. Córtex. Estroma ovárico. Medula. O hilo. Formação dos ovários e origem dos folículos. Folículos primordiais ou unilaminares: Estrutura. Ultraestrutura. Ovário pré-púbere e suas funções endócrinas. O ovário na puberdade. Crescimento folicular: Folículo multilaminar. O ovócito e a zona pelúcida. Cone da teca: Teca interna. Teca externa. Desenvolvimento de folículo vesicular: Líquido folicular. Corpos de Call-Exner. Folículo pré-ovulatório. (Folículos de Graaf). O folículo como órgão endócrino. Divisão do ovócito (Meioses). Ovulação. Controle da ovulação. Formação do corpo lúteo. Corpo lúteo da menstruação. Corpo lúteo da gravidez. Corpo albicans. Atresia folicular. O tecido intersticial. Glândula intersticial. Hormônios ováricos e estrutura fina das células que as produzem. Regulação da secreção. Irrigação. Inervação. Órgãos vestigiais associados ao ovário. Variações histológicas do ovário desde o nascimento até sua senectude.

UNIDADE LXXVIII: Ovidutos ou trompa de Falópio: Generalidades. Estrutura anatômica e microscópica: Parte intersticial. Istmo. Ampola. Infundíbulo. As fimbrias. A membrana mucosa: Epitélio de revestimento: Células ciliadas. Células secretoras. Efeitos hormonais. Lâmina própria. Camada muscular. Distribuição das camadas. Serosa. Vasos sanguíneos. Linfáticos. Nervos. Histofisiologia da trompa de Falópio.

UNIDADE LXXIX: Úteros: Características anatômicas. Corpo e fundo: Endométrio: Estrutura geral. Epitélio. Estroma endometrial. Glândulas uterinas. Capa basal. Capa funcional. Mudanças cíclicas do endométrio: Fase folicular ou proliferativa. Fase luteínica ou secretora. Fase menstrual. Ciclo gravídico. Estrutura e ultraestrutura da cada uma delas. Miométrio: Estrutura. Disposição das fibras musculares lisas. Estrato submucoso. Estrato vascular. Estrato supravascular. Estrato subseroso. Histofisiologia do Miométrio. Perimétrio: Estrutura paramétrio: relações e estrutura. Colo do útero. Endocervix. Estrutura. Epitélio da mucosa. Lâmina própria. Camada muscular. Histofisiologia do colo uterino. Regulação endócrina do aparelho genital feminino: As atividades cíclicas do ovário e o lóbulo anterior da hipófise. As fases do endométrio e o ovário.

UNIDADE LXXX: Placenta: Generalidades. Características gerais: (Macro e microscópica). Fertilização e desenvolvimento precoce. Implantação. Trofoblasto: Sinciotrofoblasto. Citotrofoblasto. Decíduas. Decídua capsular. Decídua basal. Cório leve. Cório frondoso. Estabelecimento das vilosidades placentárias e da circulação. Vilosidades placentárias: Vilosidade coriônicas primárias. Vilosidade coriônicas secundárias. Espaço interviloso. Tronco de vilosidade. Cotilédone fetal. Placa coriônica. Membrana trofoblástica. Vilosidade de fixação. Complexo deciduotrofoblástico. Vilosidades terciárias. Pedículo embrionário. Organização celular: Células de Langhans. Citotrofoblasto de Langhans. Citotrofoblasto periférico. Células de transição. O sinciotrofoblasto Células de Hofbauer. Estrutura e ultraestrutura da cada uma delas. União dos tecidos maternos e fetal: Células decíduais. Células citotrofoblásticas. Estrutura e ultraestrutura. Circulação placentária. Barreira placentária. Funções da placenta. Placentação comparada: Hemocoriônica. Vilosa. Discoidal. Decidual. Epiteliocoriônica. Sindesmocoriônica. Endoteliocoriônica. Cordão umbilical: Artérias umbilicais. Veia umbilical. Tecido conectivo mucoso (Gelatina de Warton).

UNIDADE LXXXI: Vagina. Generalidades. Características anatômicas. Organização histológica. A membrana mucosa: Epitélio de revestimento. Variação morfológica em relação com o ciclo ovárico. Variações citológicas do esfregaço vaginal. O estroma ou cório: Estrutura. A camada muscular: Disposição das fibras musculares. Adventícia: Estrutura. Vascularização. Inervação. Histofisiologia. O hímen: Estrutura. Genitais externos: A vulva. Os grandes lábios. Os pequenos lábios. O clitóris. Organização histológica da cada. Vascularização. Inervação. Função.

UNIDADE LXXXII: Glândulas mamárias: Generalidades. Morfologia geral e histologia da glândula adulta: mamilo e auréola: Estrutura. Glândulas aureolares. Acessórios de Montgomery. Lóbulos e lóbulos pequenos. Sistema de condutos: Condutos glactóforos. Seios lactíferos. Condutos interlobulares. Condutos alveolares. Alvéolos. Estrutura da parede alveolar. Células mioepiteliais. Estroma: Estrutura.

Varições morfológicas do lóbulo mamário em relação ao ciclo ovárico. Modificações histológicas da mama durante a gravidez e a amamentação. Vascularização. Inervação. Histofisiologia da glândula mamaria: Mamogênese, Lactogênese. Células alveolares e a formação do leite; Características de superfície. Estrutura citoplásmica e função. Citologia da excreção láctea: O mioepitelial e condutos.

B - EMBRIOLOGIA

UNIDADE I: Introdução e definições preliminares. Gametogêneses. Mudanças cromossômicas das células germinais: Meiose. Mudanças morfológicas das células germinais: Ovogênese, Espermatogêneses. Anomalias morfológicas. Anomalias cromossômicas. Cronologia das gametogêneses.

UNIDADE II: Evolução inicial e suas membranas. Primeira à oitava semana do desenvolvimento. Ovulação e ciclo ovárico. Ciclo endometrial. Fecundação. Segmentação. Nidação. Formação do blastócito. Formação do disco germinativo bilaminar: Trofoblastos. Embrioblasto. Formação da cavidade amniótica. Período lacunar do Trofoblasto. Saco vitelino primitivo. Circulação uteroplacentária. Celoma extraembrionário. Tronco das vilosidades primárias. Saco vitelino definitivo.

UNIDADE III: Formação do disco trilaminar: Linha primitiva. Formação do mesoderme. Notocorda. Desenvolvimento ulterior do Trofoblasto: Tronco das vilosidades secundárias. Pedículo de fixação.

UNIDADE IV: Diferenciação das folhas germinativas: Evolução do ectoblasto. Neurulação: Estágio de placa e ducto neurais. Estágio do canal neural. Fechamento dos extremos do tubo. Derivados ectodérmicos. Evolução do mesoblasto. A corda. Os somitas. Folhas intermediária e lateral. Derivado mesodérmico. Evolução do endoblasto: Formação do intestino primitivo. Membranas faríngeas e cloacais. Derivados endodérmicos. Aspecto externo durante o segundo mês: Aparecimento de gemas das extremidades do rosto, nariz, ouvidos, olhos.

UNIDADE V: Desenvolvimento do feto. Terceiro ao décimo mês de desenvolvimento. Período fetal. Mudanças segundo os meses. Estimativa da idade. Gemelação. Introdução ao campo da teratologia.

UNIDADE VI: Anomalias do desenvolvimento. Frequência. Fatores etiológicos: Fatores ambientais, cromossômicos e genéticos. Agentes infecciosos. Radiação. Agentes químicos. Hormônios. Desnutrição. Anomalias autossômicas. Cromossomas anormais. Anomalias estruturais. Anomalias dos genes. Malformações. De tipo simples. De tipo duplo. Incompatibilidade feto-materna. Mecanismo da imunização Rh. Consequências para o filho.

UNIDADE VII: Membranas fetais e placenta. Desenvolvimento. Córion frondoso. Córion leve. Decídua basal. Decídua capsular. Estrutura e evolução das vilosidades: Antes do segundo mês. Desde o segundo ao quarto mês. Após o quarto mês. Vascularização vilositária. Fisiologia da placenta. Placenta humana e comparação com outros tipos. Barreira placentária. Intercâmbios feto-materno. Aspectos endócrinos da gravidez. Circulação placentária. Anomalias mais frequentes. Âmnios e cordão umbilical. Cavidade coriônica. Cordão umbilical primitivo. Hérnia umbilical fisiológica. Gelatina de Wharton.

UNIDADE VIII: Sistema musculo esquelético. Derivados somíticos. Crânio: Ossificação intramembranosa. Esqueleto apendicular: Ossificação endocondral. Coluna vertebral. Músculos estriados: Miotomias: Miotomias occipitais e pré-ópticos. Músculos das extremidades. Músculos dos arcos branquiais. Esboços dos membros. Desenvolvimento e rotação dos membros. Músculos lisos.

UNIDADE IX: Desenvolvimento do rosto, nariz e paladar. Processos faciais. Lábio superior. Segmento intermaxilar. Desenvolvimento do paladar definitivo. Cavidades nasais. Seios paranasais. Malformações congênitas.

UNIDADE X: Desenvolvimento do intestino anterior. Faríngeo, Arcos branquiais: Cartilagem de Meckel. Ossículos do ouvido. Apófises estiloides. Osso hioides. Cartilagens laringeas. Bolsas faríngeas: Caixa do tímpano. Trompa de Eustáquio. Amígdala palatina. Glândulas paratireoides. Timo. Corpo último branquial. Solo da faringe: língua. Glândulas tireoides. Fendas branquiais. Conduto auditivo externo. Seio cervical.

UNIDADE XI: Desenvolvimento da porção caudal do intestino anterior. Esófago. Estômago. Duodeno. Fígado. Pâncreas. Vias biliares. Malformações congênitas.

UNIDADE XII: Desenvolvimento do intestino médio. Alça vitelina primitiva. Rotação. Porção distal do duodeno. Jejun. Íleo. Cego. Apêndice. Colón crescente. Porção proximal do colón transvers. Malformações congênitas.



UNIDADE XIII: Desenvolvimento do intestino posterior. Porção distal do transverso. Colón descendente. Colón sigmóides. Reto. Conduto anal. Malformações congênicas.

UNIDADE XIV: Desenvolvimento do aparelho respiratório. Desenvolvimento da laringe. Desenvolvimento traqueio-bronquial. Pulmões. Alvéolos. Malformações congênicas.

UNIDADE XV: Celoma e mesentérios. Formação e septação do celoma. Diafragma. Membranas pleuroperitoneais. Membranas pleuropericárdicas. Mesentérios: Mesentério ventral. Ligamento falciforme. Epíplon menor. Mesentério dorsal: Transevidade dos epíplons. Mesoduodeno dorsal. Mesentério da alça primitiva. Malformações congênicas.

UNIDADE XVI: Desenvolvimento do aparelho urogenital. Aparelho urinário. Lâmina intermediária. Cordão nefrogênico e sua evolução. Pronefros. Mesonefros ou corpos de Wolff: Relações anatómicas. Regressão do corpo de Wolff. Metanefros sistema coletor. Sistema excretor. Bexiga e uretra. Blastema metanefrôgeno. Rim definitivo. Malformações congênicas.

UNIDADE XVII: Desenvolvimento do aparelho urogenital. Aparelho genital. Primitivo: Gonócitos. Esboço gonádico. Gónada indiferenciada. Conexões urogenitais. Vias genitais primitivas. Aparelho genital masculino: Diferenciação testicular. Diferenciação de vias genitais masculinas. Genitais externos. Migração testicular. Aparelho genital feminino: Diferenciação ovárica. Diferenciação de vias genitais femininas. Migração ovárica. Genitais externos. Diferenciação sexual: Fatores genéticos e hormonais. Más formações congênicas.

UNIDADE XVIII: Desenvolvimento do aparelho circulatório. Coração: Formação do canal cardíaco: Alça cardíaca. Seio venoso. Formação dos tabiques cardíacos. Aurícula. Conduto auriculoventricular. Ventrículo. Tronco arterioso. Cone arterial. Formação de válvulas cardíacas: Auriculoventriculares. Semilunares. Más formações congênicas.

UNIDADE XIX: Desenvolvimento do aparelho circulatório. Evolução do sistema arterial. Arcos aórticos. Artérias onfalomesentéricas. Artérias umbilicais. Anomalias das grandes artérias.

UNIDADE XX: Desenvolvimento do aparelho circulatório. Evolução do sistema venoso: Veias vitelinas. Veias umbilicais. Veias cardíacas. Veias pulmonares. Anomalias da drenagem venosa. Circulação fetal e neonatal.

UNIDADE XXI: Desenvolvimento do sistema nervoso. Tubo neural. Crista neural. Indução. Histogêneses. Filogêneses. Medula espinal: Medula e canal raquidiano. Desenvolvimento da medula. Metamerização medular. Diferenciação histológica. Malformações congênicas.

UNIDADE XXII: Desenvolvimento do sistema nervoso. Encéfalo: Tronco cerebral: Mielencéfalo: Teto. Paredes. Solo. Metencéfalo: Solo. Teto: Cerebelo. Mesencéfalo: Pedúnculos cerebrais. Tubérculos quadrigêmeos. Nervos craniais.

UNIDADE XXIII: Desenvolvimento do sistema nervoso. Cérebro: Diencéfalo: Epífises. Tálamo. Hipotálamo. Hipófises. Telencéfalo: Filogêneses. Desenvolvimento lateral. Desenvolvimento longitudinal. Rinencéfalo. Histogêneses do córtex. Comissuras telencefálicas. Anexos do sistema nervoso. Vascularização do encéfalo.

UNIDADE XXIV: Desenvolvimento fisiológico do S.N.C.: fisiogênese celular. Maturação cerebral. Evolução fisiológica global. Malformações, congênicas.

UNIDADE XXV: Desenvolvimento do sistema nervoso. Sistema nervoso autônomo: Sistema nervoso simpático: Cadeias simpáticas. Ramos comunicantes branco e cinza. Glândulas suprarrenais. Sistema nervoso parassimpático: Corpos carotídeos.

UNIDADE XXVI: Desenvolvimento do olho: Cúpula Óptica. Vesícula do cristalino. Retina. Íris. Corpo ciliar. Cristalino. Coróides. Esclerótica. Córnea. Nervo óptico. Anexos do olho. Malformações congênicas.

UNIDADE XXVII: Desenvolvimento do ouvido. Ouvido interno: Vesícula auditiva. Sáculo. Caracol. Órgão de espiral. Utriculo. Condutos semicirculares. Ouvido Médio: Caixa do tímpano. Ossículos do ouvido. Ouvido externo: Conduto auditivo externo. Tímpano. Orelha. Malformações congênicas.

UNIDADE XXVIII: Desenvolvimento do sistema tegumentário. Pele e Fânceros: Epidermes, Dermis, Cabelo, Glândula Mamária, Linha Mamária, Condutos Galactóforos, Mamilos, Mamilos acessórios, Dentes: Lâmina dental, Período de capuz, Epitélio dental interno e externo, Papila dental, Período de sino, Odontoblastos e dentina, Polpa do Dente, Ameloblasto e esmalte, Cimentoblastos e Cimento, Ligamento Paradontal, Dentes decíduos.

UNIDADE XXIX: Desenvolvimento de glândulas endócrinas, Hipófises, Esboço glandular, Evolução da bolsa de Rathke, Esboço nervoso, Inter-relações glândulo-nervosa, Fisiologia da hipófise fetal, Sistema paraganglionar, Suprarrenal; Histogêneses, Rudimentos de fisiopatologia, Malformações congênitas.

V - ESTRATÉGIAS DE ENSINO

A metodologia do ensino será baseada em aulas teóricas, práticas e entrega de trabalhos práticos.

As aulas teóricas serão desenvolvidas por um professor para todo o grupo de alunos, com duração de uma hora, três vezes por semana para histologia e embriologia, mais uma hora semanal dedicada à embriologia com ajuda de materiais multissensoriais.

As aulas práticas de microscopia serão desenvolvidas com ajuda de instrutores, duas vezes por semana. Cada aluno trabalhará com um microscópio e uma caixa de preparados histológicos.

As aulas práticas com projeção de slides serão desenvolvidas no mesmo horário de microscopia, para o outro grupo de alunos, e depois se invertem os trabalhos.


A entrega de trabalhos práticos será realizada uma vez por semana e os alunos trabalharão com os instrutores, expondo o aprendido na semana durante um tempo de duas horas.

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Assistir aos 90% de trabalhos práticos.
- Aprovar as provas parciais.
- Completar todos os trabalhos práticos.
- Aprovar a prova final.

VII - BIBLIOGRAFIA

1. FINN GENESER. Histologia. 5ª Edição. Editorial Panamericana. 2000.
2. FINN GENESER. Atlas de Histologia. 8ª Edição. Editorial Panamericana. 1997.
3. JUNQUEIRA E CARNEIRO. Histologia. 5ª Edição. Editorial Masson. 2001.


Ível Talavera
Tradutora Pública Juramentada
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Foz do Iguaçu - Paraná

**FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE "PROF. DR. MANUEL RIVEROS"
U.P.E**

I- DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA:	MEDICINA DA COMUNIDADE
CURSO:	SEGUNDO
HORAS CÁTEDRAS SEMANAIS:	4
TOTAL HORAS - CÁTEDRA:	40
PRÉ - REQUISITOS:	CPI APROVADO



Fael Talavera
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada

II- FUNDAMENTAÇÃO

Através do desenvolvimento desta matéria, o estudante adquirirá as noções fundamentais para permitir inserir-se positivamente na comunidade para responder em forma eficiente aos requerimentos sanitários da população.

Fortalecerá o compromisso social e a vocação humanística a fim de que os alunos adquiram os conhecimentos científicos mais avançados para responder cabalmente às necessidades de saúde da sociedade paraguaia.

III- OBJETIVOS

Conseguir que o aluno:

a. Adquirir conhecimentos básicos para:

- Avaliar a condição sócio econômica da comunidade em que lhe corresponda trabalhar e desenvolver um plano de saúde conforme com a mesma.
- Orientar sobre planejamento familiar, observando sua importância e repercussão na vida cotidiana.
- Estabelecer as características e o papel da família paraguaia na comunidade.
- Avaliar a situação de saúde comunitária, identificando os problemas e planejando as medidas corretivas necessárias.

b. Adquirir habilidades para:

- Assumir liderança dentro da comunidade convertendo-se num educador da área de saúde.
- Conseguir o apoio dos líderes comunitários para levar adiante sua função socioeducativas e organizadora dos centros de atenção da saúde.
- Realizar questionários dentro da comunidade que lhe ajudem a conhecer e interpretar as necessidades da mesma.

c. Adquirir atitudes para:

- Tomar consciência das necessidades da saúde de sua comunidade.

IV - CONTEÚDOS CURRICULARES

UNIDADE I: Introdução à medicina da comunidade: descrição geral e histórica, princípios doutrinários. Importância de sua aplicabilidade. Conceito de integração docente-assistencial.

UNIDADE II: Saúde e desenvolvimento da comunidade. Conceito e inter-relação socioeconômicas. Considerações sobre o Plano Nacional de Desenvolvimento, Plano Nacional de Saúde e outras documentações sanitárias e vigentes.

UNIDADE III: Função socioeducativa do médico. Técnicas de comunicação, de liderança e de relações humanas.

UNIDADE IV: A organização da comunidade. Instituições Públicas e privadas da comunidade. Identificação e função das mesmas. Papel e participação dos líderes e membros da comunidade. Organização e funções do Centro de Saúde.

Isel Talavera

Tradutora Pública Juramentada

Tradução nº: 625 Livro nº: 007 Folha nº: 054 - Página 032 de 65

UNIDADE V: Valores, atitudes e práticas da comunidade com relação à saúde e doença. Identificação e papel da Medicina.

UNIDADE VI: Conceitos gerais sobre planejamento familiar e sua relação com a família e a comunidade.

UNIDADE VII: A família e a comunidade. Composição e características da família paraguaia. Papel da família na comunidade.

UNIDADE VIII: Atenção primária da saúde. Conceitos. Generalidades.

UNIDADE IX: Estudo da situação da saúde comunitária. Observação e identificação dos principais problemas de saúde. Aplicação de técnicas elementares de investigação social em relação à estrutura de morbimortalidade e dos fatores condicionantes. Elaboração do trabalho prático.

V- ESTRATÉGIAS DE ENSINO

A metodologia do ensino será fundamentada em aulas teóricas desenvolvidas por um professor para todo o grupo de alunos e atividades realizadas por pequenos grupos dentro da própria comunidade.

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Provas parciais escritas e orais.
- Trabalhos práticos.
- Investigação sobre condições sócio sanitárias da comunidade.
- Exame Final.

BIBLIOGRAFIA

- **JÁUREGUI RELNA CA, SUAREZ CHAVARRO P.** Promoção da Saúde e Doença: Enfoque em Saúde Familiar. 1ª Ed. Colômbia: Editorial Médica Internacional Ltda.; 1998
- **KROEGER A, LUNA R.** Atenção Primária da Saúde 2ª Ed.. México: OPS; 1992.
- **MARTINEZ NAVARRO F, ANTO JM, Castelhana PL, Gil M, Marset P, Navarro V.** Saúde Pública. 1ª Ed. México: Mc Graw -Hill-Internacional de Espanha, S.A.U.; 1998.
- **SAN MARTÍN H.** Salud e Enfermedades. 4ª. Ed. México. Ediciones Científicas. La prensa Médica Mexicana. S.A.; 1985.

Isel Talavera
Matricula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Foz do Iguaçu - Paraná

**FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE "PROF. DR. MANUEL RIVEROS"
U.P.E**

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA: BIOESTATÍSTICA E DEMOGRAFIA.
CURSO: SEGUNDO
HORAS CÁTEDRA SEMANAL: 4
TOTAL HORAS CÁTEDRA: 40
PRÉ-REQUISITOS: PRIMEIRO CURSO APROVADO



II - FUNDAMENTAÇÃO

O programa da matéria foi projetado recolhendo os aspectos mais destacáveis relativos à saúde, a assistência sanitária e as funções básicas do profissional médico.

Pretende prover ao aluno das técnicas de quantificação de utilidade para o desenvolvimento e entendimento de outras matérias do plano de estudos; criar no aluno as aptidões e habilidades para enfrentar de forma crítica, reflexiva e cientista o volume de informação quantitativa e situações de incerteza de seu âmbito de trabalho, e oferecer um suporte metodológico para que o aluno compreenda os novos avanços científicos.

III - OBJETIVOS:

Conseguir que o aluno:

a. Adquirir conhecimentos básicos para:

- A metodologia para planejamento de um estudo estatístico.
- Mecanismos de busca de informação existente.
- Formulação e verificação de hipótese.
- Instrumentos de apresentação e divulgação dos resultados.
- Diversos métodos de coleta de dados.
- Definição e características do universo e mostra estatística.
- As técnicas de redação de formulário.

b. Habilidades para:

- Planificar um estudo com formulação de hipótese, coleta de dados, verificação da hipótese e posterior análise dos resultados.
- Utilizar os resultados obtidos como base para elaborar os diferentes programas sanitários que ajudem a uma melhor qualidade de vida.

c. Atitudes para:

- Valorizar a importância dos dados estatísticos em sua aplicação à saúde pública, sobretudo em relação com crescimento e desenvolvimento, natalidade, mobilidade, mortalidade, recursos humanos e servidos, para um melhor planejamento dos programas sanitários.

Isabel Talarico
Matricula 12/089T - Judepar
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Foz de Iguaçu - Paraná

IV - CONTEÚDOS CURRICULARES

Bloco 1. Planejamento do estudo estatístico.

UNIDADE I: Proposta do estudo estatístico.

UNIDADE II: Busca de informação existente.

UNIDADE III: Formulação de hipótese.



UNIDADE IV: Verificação da hipótese.

UNIDADE V: Análise dos resultados.

UNIDADE VI: Apresentação e divulgação dos resultados.

Bloco 2. Coleta dos dados.

UNIDADE VII: Métodos de coleta. Fonte Primária e secundária. Classes: Observação. Características. Características de uma boa observação. Interrogatório. Frequência: Ocasional. Contínua. Periódica.

UNIDADE VIII: Universo e amostra: Características. Classes: De convivência. Probabilística. Probabilidade. Métodos de obtenção. Tipos: Casualidade simples, casualidade sistêmico, estratificado, conglomerado. Análise dos resultados das amostras.

UNIDADE IX: Formulários.

Bloco 3. Elaboração de dados.

UNIDADE X: Revisão e correção.

UNIDADE XI: Classificação de dados. Distribuição de frequência, dados de associação, série cronológica.

UNIDADE XII: Escalas: Tipos, limite, amplitude, ponto médio de classe.

UNIDADE XIII: Métodos. Manual: De listas, cartões com perfuração, marginal. Mecânica. Tipo Hollerith. Eletrônica. Computadores.

UNIDADE XIV: Apresentação: Quadros estatístico; Componentes: título, corpo, nota, nota explicativa. Classes: Simples e combinadas. Gráficos. Componentes: Título, corpo, nota, nota explicativa. Classes: Diagrama: de barras, de sector, de frequência acumulada. Histograma. Polígono de frequência. Diagrama de frequência acumulada, semi-logarítmico, de correlação e cartograma.

Bloco 4. Análise de dados.

UNIDADE XV: Fatores que determinam o método de análise.

UNIDADE XVI: Estudo descritivo. Distribuição de frequência em escala quantitativa: Elaboração de tabelas, elaboração de gráficos, análises: Frequência relativa, constância centrais em séries simples e agrupadas; média aritmética e ponderada, média, modo. Medidas de dispersão em séries simples e agrupadas: Desvio regular. Erro padrão, curva normal. Dados de associação em escala qualitativa e quantitativa: Elaboração de tabelas, elaboração de gráficos, análises. Linha de tendência à mão livre, de semi-média, de médias móveis. Variação média anual de ascensão e descenso percentual. Linha de regressão.

UNIDADE XVII: Estudo comparativo. Comparabilidade dos grupos: Importância do grupo controle, controle histórico, controle simultâneo, o mesmo indivíduo como grupo controle, o universo como grupo controle. Eliminação da casualidade como causa de diferenças observadas. Significância estatística. Provas de significância: Comparação entre a média de uma mostra e a média do universo. Comparação entre a porcentagem de uma mostra e o universo. Comparação entre as médias de duas mostras independentes. Comparação das médias de três ou mais mostras independentes. Comparação entre duas mostras independentes.

Bloco 5. Estatística demográfica.

UNIDADE XVIII: Aplicação em saúde pública: individual, coletiva.

UNIDADE XIX: Relação da saúde com o crescimento e desenvolvimento humano.



UNIDADE IV: Verificação da hipótese.

UNIDADE V: Análise dos resultados.

UNIDADE VI: Apresentação e divulgação dos resultados.

Bloco 2. Coleta dos dados.

UNIDADE VII: Métodos de coleta. Fonte Primária e secundária. Classes: Observação. Características. Características de uma boa observação. Interrogatório. Frequência: Ocasional. Contínua. Periódica.

UNIDADE VIII: Universo e amostra: Características. Classes: De convivência. Probabilística. Probabilidade. Métodos de obtenção. Tipos: Casualidade simples, casualidade sistêmico, estratificado, conglomerado. Análise dos resultados das amostras.

UNIDADE IX: Formulários.

Bloco 3. Elaboração de dados.

UNIDADE X: Revisão e correção.

UNIDADE XI: Classificação de dados. Distribuição de frequência, dados de associação, série cronológica.

UNIDADE XII: Escalas: Tipos, limite, amplitude, ponto médio de classe.

UNIDADE XIII: Métodos. Manual: De listas, cartões com perfuração, marginal. Mecânica. Tipo Hollerith. Eletrônica. Computadores.

UNIDADE XIV: Apresentação: Quadros estatístico; Componentes: título, corpo, nota, nota explicativa. Classes: Simples e combinadas. Gráficos. Componentes: Título, corpo, nota, nota explicativa. Classes: Diagrama: de barras, de sector, de frequência acumulada. Histograma. Polígono de frequência. Diagrama de frequência acumulada, semi-logarítmico, de correlação e cartograma.

Bloco 4. Análise de dados.

UNIDADE XV: Fatores que determinam o método de análise.

UNIDADE XVI: Estudo descritivo. Distribuição de frequência em escala quantitativa: Elaboração de tabelas, elaboração de gráficos, análises: Frequência relativa, constância centrais em séries simples e agrupadas; média aritmética e ponderada, média, modo. Medidas de dispersão em séries simples e agrupadas: Desvio regular. Erro padrão, curva normal. Dados de associação em escala qualitativa e quantitativa: Elaboração de tabelas, elaboração de gráficos, análises. Linha de tendência à mão livre, de semi-média, de médias móveis. Variação média anual de ascensão e descenso percentual. Linha de regressão.

UNIDADE XVII: Estudo comparativo. Comparabilidade dos grupos: Importância do grupo controle, controle histórico, controle simultâneo, o mesmo indivíduo como grupo controle, o universo como grupo controle. Eliminação de casualidade como causa de diferenças observadas. Significância estatística. Provas de significância: Comparação entre média de uma mostra e a média do universo. Comparação entre a porcentagem de uma mostra e o universo. Comparação entre as médias de duas mostras independentes. Comparação das médias de três ou mais mostras independentes. Comparação entre duas mostras independentes.

Bloco 5. Estatística demográfica.

UNIDADE XVIII: Aplicação em saúde pública: individual, coletiva.

UNIDADE XIX: Relação da saúde com o crescimento e desenvolvimento humano.

Isol Talavera
Matrícula 12/0897 - Juazeiro
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Foz de Iguaçu - Paraná

Net Talavera

Tradutora Pública Juramentada
Tribunal nº 211 - Livro nº 807 - Folha nº 200 - Página 24 de 24



UNIDADE IV: Verificação da hipótese.

UNIDADE V: Análise dos resultados.

UNIDADE VI: Apresentação e divulgação dos resultados.

Bloco 2. Coleta dos dados.

UNIDADE VII: Métodos de coleta. Fonte Primária e secundária. Classes: Observação. Características. Características de uma boa observação. Interrogatório. Frequência: Ocasional. Contínua. Periódica.

UNIDADE VIII: Universo e amostra: Características. Classes: De convivência. Probabilística. Probabilidade. Métodos de obtenção. Tipos: Casualidade simples, casualidade sistemática, estratificado, conglomerado. Análise dos resultados das amostras.

UNIDADE IX: Formulários.

Bloco 3. Elaboração de dados.

UNIDADE X: Revisão e correção.

UNIDADE XI: Classificação de dados. Distribuição de frequência, dados de associação, séries cronológicas.

UNIDADE XII: Escalas: Tipos, limites, amplitude, ponto médio de classe.

UNIDADE XIII: Métodos. Manual: De listas, cartões com perfuração, marginal. Mecânica. Tipo Hollerith. Eletrônica. Computadores.

UNIDADE XIV: Apresentação: Quadros estatístico; Componentes: título, corpo, nota, nota explicativa. Classes: Simples e combinadas. Gráficos. Componentes: Título, corpo, nota, nota explicativa. Classes: Diagrama: de barras, de sector, de frequência acumulada. Histograma. Polígono de frequência. Diagrama de frequência acumulada, semi-logarítmico, de correlação e cartograma.

Bloco 4. Análise de dados.

UNIDADE XV: Fatores que determinam o método de análise.

UNIDADE XVI: Estudo descritivo. Distribuição de frequência em escala quantitativa: Elaboração de tabelas, elaboração de gráficos, análises: Frequência relativa, constância centrais em séries simples e agrupadas; média aritmética e ponderada, média, modo. Medidas de dispersão em séries simples e agrupadas: Desvio regular. Erro padrão, curva normal. Dados de associação em escala qualitativa e quantitativa: Elaboração de tabelas, elaboração de gráficos, análises. Linha de tendência à mão livre, de semi-média, de médias móveis. Variação média anual de ascensão e descensão percentual. Linha de regressão.

UNIDADE XVII: Estudo comparativo. Comparabilidade dos grupos: Importância do grupo controle, controle histórico, controle simultâneo, o mesmo indivíduo como grupo controle, o universo como grupo controle. Eliminação da casualidade como causa de diferenças observadas. Significância estatística. Provas de significância: Comparação entre a média de uma mostra e a média do universo. Comparação entre a porcentagem de uma mostra e o universo. Comparação entre as médias de duas mostras independentes. Comparação das médias de três ou mais mostras independentes. Comparação entre duas mostras independentes.

Bloco 5. Estatística demográfica.

UNIDADE XVIII: Aplicação em saúde pública: individual, coletiva.

UNIDADE XIX: Relação da saúde com o crescimento e desenvolvimento humano.

Net Talavera
Matrícula 11/8075 - Joazeiro
República - Portugal
Tradutora Pública Juramentada
Poz do Iguaçu - Paraná



UNIDADE IV: Verificação da hipótese.

UNIDADE V: Análise dos resultados.

UNIDADE VI: Apresentação e divulgação dos resultados.

Bloco 2. Coleta dos dados.

UNIDADE VII: Métodos de coleta. Fonte Primária e secundária. Classes: Observação. Características. Características de uma boa observação. Interrogatório. Frequência: Ocasional. Contínua. Periódica.

UNIDADE VIII: Universo e amostra: Características. Classes: De convivência. Probabilística. Probabilidade. Métodos de obtenção. Tipos: Casualidade simples, casualidade sistémico, estratificado, conglomerado. Análise dos resultados das amostras.

UNIDADE IX: Formulários.

Bloco 3. Elaboração de dados.

UNIDADE X: Revisão e correção.

UNIDADE XI: Classificação de dados. Distribuição de frequência, dados de associação, série cronológica.

UNIDADE XII: Escalas: Tipos, limite, amplitude, ponto médio de classe.

UNIDADE XIII: Métodos. Manual: De listas, cartões com perfuração, marginal. Mecânica. Tipo Hollerith. Eletrônica. Computadores.

UNIDADE XIV: Apresentação: Quadros estatístico; Componentes: título, corpo, nota, nota explicativa. Classes: Simples e combinadas. Gráficos. Componentes: Título, corpo, nota, nota explicativa. Classes: Diagrama: de barras, de sector, de frequência acumulada. Histograma. Polígono de frequência. Diagrama de frequência acumulada, semi-logarítmico, de correlação e cartograma.

Bloco 4. Análise de dados.

UNIDADE XV: Fatores que determinam o método de análise.

UNIDADE XVI: Estudo descritivo. Distribuição de frequência em escala quantitativa: Elaboração de tabelas, elaboração de gráficos, análises: Frequência relativa, constância centrais em séries simples e agrupadas; média aritmética e ponderada, média, modo. Medidas de dispersão em séries simples e agrupadas: Desvio regular. Erro padrão, curva normal. Dados de associação em escala qualitativa e quantitativa: Elaboração de tabelas, elaboração de gráficos, análises. Linha de tendência à mão livre, de semi-média, de médias móveis. Variação média anual de ascensão e descenso percentual. Linha de regressão.

UNIDADE XVII: Estudo comparativo. Comparabilidade dos grupos: Importância do grupo controle, controle histórico, controle simultâneo, o mesmo indivíduo como grupo controle, o universo como grupo controle. Eliminação da casualidade como causa de diferenças observadas. Significância estatística. Provas de significância: Comparação entre a média de uma mostra e a média do universo. Comparação entre a porcentagem de uma mostra e o universo. Comparação entre as médias de duas mostras independentes. Comparação das médias de três ou mais mostras independentes. Comparação entre duas mostras independentes.

Bloco 5. Estatística demográfica.

UNIDADE XVIII: Aplicação em saúde pública: individual, coletiva.

UNIDADE XIX: Relação da saúde com o crescimento e desenvolvimento humano.

Net Talavera
Matricula 11/0097 - Jucorpar
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Foz de Iguaçu - Paraná

UNIDADE XX: Utilização da estatística de população em saúde pública. Planejamento, execução, avaliação.

UNIDADE XXI: Estimativa de população: Método natural, método aritmético, método geométrico modificado.

UNIDADE XXII: Tendência populacional. Número e estrutura.

Bloco 6. Estatísticas vitais:

UNIDADE XXIII: Estatística de natalidade. Planejamento dos programas. Coleta de dados: Fontes de coleta, sistema de registro, certificado de nascimento. Elaboração de dados. Taxas: Taxa crua de natalidade, taxa geral de fertilidade, taxa geral de fecundidade. Relação entre o número e a estrutura populacional com a natalidade. Relação dos serviços sanitários e a natalidade.

UNIDADE XXIV: Estatística de mortalidade. Planejamento dos programas, lição de dados: Fontes de coleta, sistema de registro, certificação de morte. Elaboração de dados: Taxas: Taxa crua de mortalidade, taxa específica por idade, taxa de mortalidade fetal, taxa de mortalidade materna, taxa de mortalidade perinatal, taxa de letalidade. Análise da mortalidade. Variações geográficas e ecológicas: Endemia. Epidemia. Relação entre o número e a estrutura populacional com a mortalidade. Relação entre os servidos e a mortalidade.

Bloco 7. Estatística de morbidade.

UNIDADE XXV: Saúde e doença. Prevalência e incidência das doenças.

UNIDADE XXVI: Planejamento de programas.

UNIDADE XXVII: Coleta de dados. Métodos.

UNIDADE XXIX: Elaboração de dados. Taxas: Taxa específica de morbidade, taxa de ataque.

Bloco 8. Estatística de recursos, serviços e ambiente.

UNIDADE XXX: Recursos Humanos: Profissionais, para-profissionais, não profissionais. Materiais. Hospitais. Clínicas e ambulatórios com suas instalações, equipamentos e materiais.

UNIDADE XXXI: Serviços: Gerais, intermediários, finais.

UNIDADE XXXII: Ambiente. Temperatura, precipitações pluvial, inundações.

V - ESTRATÉGIAS DE ENSINO:

Será utilizado como metodologia para o ensino, aulas teóricas ditadas pelo professor para todo o grupo de alunos e trabalhos práticos sobre a cada capítulo desenvolvidos em pequenos grupos e supervisionado pelo professor.

Isabel Talavera
Matrícula 12/089T - Jucapar
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Fuz do Iguazu - Paraná

Isel Talavera

Tradutora Pública Juramentada
Tradução nº 625 Livro nº 007 Folha nº 058 - Página 36 de 65

República
do Paraguai

Folha
Nº 36

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Aplicações demográficas básicas sobre as situações sanitárias da cidade.
- Realização de trabalhos de investigação.
- Interpretação dos resultados dos trabalhos de investigação.
- Provas parciais.
- Prova final.

VII - BIBLIOGRAFIA

- DANIEL W W. Bioestatística: Bases para a análise das Ciências da Saúde. México: Limusa 1987.
- DAWSON - SAUNDERS B; TRAP RG. Bioestatística Médica. México: O Manual Moderno. 1993.
- MARTIN ANDRES A. Bioestatística para as Ciências da Saúde. Madri: Ed. Norma. 1990.
- TAPINOS G. Elementos de Demografia. Madrid: Espasa - Calpe. 1990.

Isel Talavera
Matriculada nº 625
Espanhol B.
Tradutora Pública

**FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE "PROF. DR. MANUEL RIVEROS"
U.P.E**

I- DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA:	BIOQUÍMICA
CURSO:	SEGUNDO
HORAS CÁTEDRAS SEMANAIS:	10
TOTAL HORAS CÁTEDRA:	220
PRÉ- REQUISITOS:	PRIMEIRO CURSO APROVADO



II - FUNDAMENTAÇÃO

A medicina tende cada vez mais em converter-se num grupo de ciências rígidas estritamente pela razão e o método científico. Uma destas ciências, a bioquímica que estuda ao ser humano em sua constituição química, tem tido um papel fundamental neste processo de mudança. Considerando que esta, tem ganhado por direito próprio um lugar dentro das matérias básicas de medicina.

III- OBJETIVOS

Fac. Talavera
Matrícula 12/0897 - Ja...
Espanhol Português
Tradutora Pública Juramentada
Foz de Iguaçu

- Conhecer estrutura molecular.
- Descrever a importância biológica, características, classificação e metabolismo dos carboidratos.
- Distinguir a importância biológica, propriedades, formas de apresentação na natureza, classificação e metabolismo dos lipídeos.
- Analisar as proteínas, sua definição, a estrutura, propriedades gerais importância biológica, classificação e metabolismo.
- Conceituar das enzimas e os mecanismos gerais de ação.
- Caracterizar as secreções digestivas, propriedades, funções e composição química.
- Descrever os hormônios, sua ação biológica e os órgãos efetores e receptores e as vitaminas, seus grupos, a distribuição na natureza e funções.
- Interpretar as funções normais do ser vivo.
- Compreender os fenômenos bioquímicos a nível molecular.
- Diferenciar constituintes químicos e interpretar as inter-relações metabólicas dos mesmos nos mesmos no organismo humano.
- Analisar as funções proteicas baseando na estrutura que apresentam.
- Relacionar os diferentes processos químicos tendentes a manter o estado de equilíbrio.
- Reconhecer as manifestações de carência ou excesso dos diferentes componentes químicos do corpo humano.
- Valorizar a importância da bioquímica como matéria básica no treinamento como médico.

IV - CONTEÚDOS

BLOCO 1: ESTRUTURA MOLECULAR.

UNIDADE I: Eletrovalência. Covalência. Ressonância. Ponte de Hidrogênio. Estereoisometria. Principais funções orgânicas.

BLOCO 2: QUÍMICA DOS CARBOIDRATOS

UNIDADE II: Definição e importância biológica. Características gerais e classificação. Monossacáridos simples de importância biológica. Trioses. Pentosas. Hexoses. Estruturas cíclicas dos açúcares. Mutarotação. Fórmula de Haworth. Derivados dos monossacáridos: glucósidos, amino-açúcares; ácidos adônicos, urônicos e sacarídeos. Ésteres fosfóricos.

UNIDADE III: Dissacarídeos: Nomenclatura. Maltosa. Sacarosa. Polissacarídeos simples: Amido. Glicogênio.



Polissacáridos complexos monossacáridos: Quitina, Pectina.
Polissacáridos complexos heterossacarídeos não nitrogenados.
Polissacáridos complexos heterossacarídeos nitrogenados.
Mucopolissacarídeos.

UNIDADE IV: Ácido hialurônico. Ácido condroitinsulfúrico. Heparina. Estrutura da parede celular das bactérias. Substâncias capsulares. As substâncias específicas dos grupos sanguíneos.

BLOCO 3: QUÍMICA DOS LIPÍDEOS.

UNIDADE V: Definição e importância biológica. Formas de apresentação na natureza. Classificação. Principais ácidos graxos. Saturados e não saturados. Gorduras naturais. Propriedades das gorduras e os azeites. Cera.

UNIDADE VI: Lípidos compostos: Fosfolípidos. Não nitrogenados: Ácido fosfático. Inositolosfátidos. Cardiolípidos. Nitrogenados: Lecitinas. Cefaleias. Plasmalógenos. Esfingomielinas. Glicolípidos: cerebrósidos. Gangliósidos. Esteroides. O ciclo pentano per hidro fenantreno. Sua estrutura. Sua numeração.

UNIDADE VII: Carbonos assimétricos. Posição alfa e beta. Cis e trans. Série normal e série alo. Estereoisomeria devido ao grupo funcional. Esteróis: Colesterol. Estrutura. 7 Deidrocolesterol. Coprostanol ou Coprosterol. Agliconas digitais. Ácidos biliares. Outras substâncias associadas com os lipídeos na natureza: Carotenoides e Vitaminas K e E. Lipoproteínas.

Isabel Talarico
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Foz do Iguaçu - Paraná

BLOCO 4: QUÍMICA DAS PROTEÍNAS.

UNIDADE VIII: Definição e propriedades gerais. Importância biológica. Classificação. Aminoácidos: Os principais obtidos por hidrólises. Características estruturais comuns dos aminoácidos. Propriedades gerais dos aminoácidos. Aminoácidos como íons bipolares. Ponto isoelétrico. Enlace peptídico. Prova de sua existência nas proteínas. Hidrólises de dito enlace.

UNIDADE IX: Proteínas. Propriedades gerais. Peso molecular das proteínas. Estrutura das proteínas. Estrutura da mioglobina e da hemoglobina. Formas das moléculas gigantes. Propriedades coloidais. Pressão osmótica. Ultra centrifugação. Dispersão da luz. Separação por saponificação ou por efeito salino. Separação dissolvente, diálises. Desorganização da arquitetura proteica. Desnaturalização. Características desnaturizantes, modificações químicas, modificações físicas, modificações biológicas, desnaturização, floculação e coagulação. Principais grupos de proteínas. Proteínas simples. Albuminas, globinas, protaminas, globulinas. Escleroproteínas (colágenas- elastinas). Proteínas vegetais. Globulinas, protaminas, gluteínas.

UNIDADE X: Proteínas conjugadas. Fosfoproteínas, cromoproteínas, nucleoproteínas, lipoproteínas, metaloproteínas. Nucleoproteínas: bases púricas, bases pirimídicas, ácidos nucleicos, nucleotídeos, nucleósidos.

BLOCO 5: QUÍMICA DAS PORFIRINAS, HEMOGLOBINAS E COMPOSTOS AFINS.

UNIDADE XI: Porfirinas. Estrutura. Propriedades. Etioporfirina. Uroporfirina. Coproporfirina IX. Hem. Química do Hem. Química da Hb. Classe de Hb. Humana. Normal e anormais. Química dos pigmentos biliares.

BLOCO 6: ENZIMAS

UNIDADE XII: Definição. Enzimas como catalizadores. Poder catódico das enzimas. Química das enzimas. Mecanismos gerais da ação enzimática. Combinação de enzima e substrato.

Coenzima e Grupos prostéticos. Centro ativo das enzimas. Centro alostéricos e regulação enzimática. Especificidade enzimática. Ions ativadores enzimáticos. Tempo. Temperatura. pH. Concentração da enzima. Concentração do substrato. Inibição da atividade enzimática. Inibição por concorrência. Inibição sem concorrência. Classificação e nomenclatura das enzimas; 1) Oxidorreductasas. 2) Transferasas. 3) Hidrolasas. 4) Liassas. 5) Isomeratas. 6) Ligasa ou sintetatas.

BLOCO 7: SECREÇÕES DIGESTIVAS.

Irã Talavera
Matricula 11/0897 - Jucepar
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Foz de Iguaçu - Paraná



UNIDADE XIII: Saliva.

Características. Propriedades físicas. Funções. Composição química. Substâncias inorgânicas. Substâncias orgânicas. Enzimas. Alfa amilases.

UNIDADE XIV: Suco gástrico. Secreção do suco gástrico. Gastrina. Ácido clorídrico. Enzimas. Pepsina e Pepsinógeno. Catepsina gástrica. Ácidos orgânicos. Substâncias proteicas. Mucinas. Coalho. Lipasa gástrica.

UNIDADE XV: Suco pancreático. Secretina e pancreozimina, composição. Enzimas: enzimas que atuam sobre os hidratos de carbono. Enzimas que atuam sobre os lipídios. Lipase. Esterasa. Colesterol esterasa. Fosfolipasa A e B. Enzimas que atuam sobre uniões peptídicas. Carboxipeptidasas. Tripsina. Quimiotripsina. Ribonucleicas. Desoxirribonucleicas.

UNIDADE XVI: Suco intestinal. Composição química. Enzimas que atuam sobre os hidratos de carbono. Enzimas que atuam sobre os lipídeos. Enzimas que atuam sobre os pépticos. Fosfatasas intestinais. Enteroquinasas.

UNIDADE XVII: Bília. Produção e concentração da bília. Secreção intestinal de bília. Componentes principais da bília. Ácidos biliares. Pigmentos biliares. Origem dos pigmentos biliares. Cálculos biliares.

UNIDADE XVIII: Digestão. Digestão dos hidratos de carbono. Digestão dos lipídeos, triglicerídeos. Fosfáticos e colesterol livre e esterificado. Digestão das proteínas. Digestão das nucleoproteínas.

UNIDADE XIX: Absorção intestinal. Generalidades. Vias de absorção. Mecanismo da absorção intestinal. Difusão passiva. Transporte ativo. Pinocitose. Absorção de hidratos de carbono. Absorção de gorduras. Glicerídeos. Fosfolípidos. Colesterol e outros esteroides. Absorção de aminoácidos. Absorção de ácidos nucleicos. Absorção de vitaminas.

UNIDADE XX: Ação das bactérias no intestino. Generalidades. Carbo-hidratos e lipídeos. Proteínas. Ornitina. Lisina. Histamina. Tirosina. Triptófano. Gases intestinais. Formação e composição das fezes.

UNIDADE XXI: Mecanismos de desintoxicação. Oxidação. Redução. Hidrólises. Conjugação: AC. Glicorónico. Ac. Sulfúrico. Ac. Acético, grupo metilo, tiosulfato.

UNIDADE XXII: Soluções eletrolíticas parenterais mais utilizadas em medicina. Sua expressão em percentagens. Molaridade. Normalidade. Miliequivalentes por litro e fracções de litro. Diversos problemas que se apresentam para a terapêutica eletrolítica e cálculos de conversão osmóticas de distintas soluções.

UNIDADE XXIII: Oxidações biológicas. Potencial redox. Potencial redox e transferência de elétrons. Oxido reductasas. Desidrogenases flavo proteínas. Desidrogenases. Enzimas ativadoras de oxigênio. Oxidases, peroxidases, catálises. A cadeia enzimática respiratória. Oxidação fosforilante.

UNIDADE XXIV: Bioenergética. Mecanismo energético em bioquímica. Substâncias de elevado e baixo nível energético. Mecanismo energético. Os enlaces de elevado nível energético como base de energia para as funções orgânicas.

BLOCO 8: VIAS METABÓLICAS E SUA REGULAÇÃO.

UNIDADE XXV: Esquema básico. Inter-relações metabólicas. Vias catabólicas e anabólicas. Regulação de vias metabólicas. Efeitos do precursor e do produto final. Mecanismos fundamentais de controle e regulação do metabolismo.

UNIDADE XXVI: Metabolismo dos hidratos de carbono. Glicogênese e glicogenólise. Glicólise. Via de Embden-Meyerhoff. Fase de frutose fosfatos. Fase de triosefosfatos. Fase de ácidos fosfoglicéricos. O ciclo de Krebs. Acoplamento das oxidações e fosforilações. Energética da glicólise anaeróbia. Energética da oxidação total da glicólise e ciclo de Krebs. Oxidação da glicose pela via do ácido fosfoglicónico. A glicemia e sua regulação.

UNIDADE XXVII: Metabolismo dos lipídeos. Oxidações dos ácidos graxos. B - Oxidação. Energética da B.- Oxidação. Síntese e interconversão de ácidos graxos e síntese de gorduras neutras. Formação de corpos cetônicos. Mobilização e transporte dos lipídeos. Os lipídeos hepáticos e sua mobilização. Metabolismo dos Fosfolipídeos. Metabolismo do colesterol.

UNIDADE XXVIII: Metabolismo das proteínas. Generalidades. Síntese das Proteínas. Catabolismo proteico. Desaminação. Formação de ureia. Fixação e reserva de amônio. Transaminação. Descarboxilação e formação de aminas biogênicas. Catabolismo do resto desaminado.

UNIDADE XXIX: Metabolismo particular dos aminoácidos. Glicocola. Serina. Treonina. Alanina. Valina. Leucina e isoleucina. Ácido aspártico e glutâmico. Metionina. Cistina e cisterna. Fenilalanina e Tirosina.

UNIDADE XXX: Metabolismo dos ácidos nucleicos. Metabolismo das porfirinas.

BLOCO 9: HORMÔNIOS.

UNIDADE XXXI: Princípios da regulação hormonal. Princípios de ordenação glandular. O isolamento dos hormônios. Órgãos efetores e receptores hormonais. Modo de ação dos hormônios. Adenilato-ciclase e ciclo de AMP como "segundo mensageiro". Efeito hormonal através da atividade dos gases.

UNIDADE XXXII: Hormônios do córtex suprarrenal. Importância biológica do córtex suprarrenal. Hormônios da medula suprarrenal. Ação biológica.

UNIDADE XXXIII: Hormônios das glândulas sexuais. Hormônio sexual masculino. Função biológica. Estrógenos. Gestágenos.

UNIDADE XXXIV: Hormônios de tireóides. Toxina tridotironina. Metabolismo da Tiroxina. Efeitos biológicos do hormônio tireóides.

UNIDADE XXXV: Hormônios das paratireóides. Ação biológica.

UNIDADE XXXVI: Hormônios do pâncreas. Insulina. Glucagon.

UNIDADE XXXVII: Hormônios das hipófises e do hipotálamo. Hormônios hipotálamo. Hormônios da neuro-hipófise. Oxitocina. Vasopressina. Hormônios da Adenohipófise. Melanotropina. Hormônio do crescimento. Hormônio lipotropa (LPH). Hormônio tireotropa. Hormônio adenocorticotropa. Hormônios gonadotropas. Gonadotrofina coriônica.

BLOCO 10: VITAMINAS.

UNIDADE XXXVIII: Grupo da vitamina A. Química fundamental. Distribuição e fontes alimentícias. Ensaio e valorização. Funções. Carências no homem. Seu diagnóstico. Efeito do excesso da vitamina A.

UNIDADE XXXIX: Vitamina C (Ácido ascórbico). Química. Distribuição e fontes alimentares. Funções. Manifestações carências. Diagnóstico da carência no homem.

UNIDADE XL: Vitamina (D2= Calcífero e D3= Cole calcífero). Características químicas. Distribuição e fontes alimentares. Funções. Manifestações carências. Diagnóstico da carência. Efeito do excesso da vitamina D.

UNIDADE XLI: Tiamina (Aneurina, Vitamina B1). Características químicas. Distribuição e fontes alimentícias. Funções. Manifestações carências. Riboflavina (Vitamina B2). Características químicas. Distribuição e fontes alimentares. Funções. Manifestações carências. Niacina (Ácido nicotínico, Niacinamida). Características químicas. Distribuição e fontes alimentares. Funções. Manifestações carências. Ácido pantotênico. Características químicas. Distribuição e fontes alimentares. Funções. Manifestações carências.

V - ESTRATÉGIAS DE ENSINO

O desenvolvimento da matéria realiza-se por médio das aulas de orientação teórica, ditadas pelos professores para todo o grupo de alunos e aulas de orientação prática em laboratório, que se realiza em grupos pequenos, dirigidos por um instrutor.

Nas classes teóricas, os temas conformes ao programa analítico da matéria têm como objetivo orientar ao aluno na forma de adquirir conhecimentos e depois aprofundá-los, apresentando, analisando e explicando os conteúdos determinados, promovendo a habilidade de selecionar, organizar e valorizar a informação.

As classes práticas no laboratório estarão de acordo com as aulas teóricas ditadas previamente.

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO.

- Frequência às aulas teóricas e práticas.
- Resolução de problemas facilitados previamente.
- Exames parciais.
- Exame final sobre teoria e problemas.

Isel Talavera
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Foz. do Iguaçu - Paraná

VII- BIBLIOGRAFIA

- BLANCO. Química biológica. Edição 1988.
- BALCELLS. La clínica y el laboratorio.
- HARPER. Bioquímica 13ª Edição. 1995.
- MC. GILVERY. Bioquímica. Aplicações Clínicas. Edição 1986.
- MORENO CUEVAS. O laboratorio clínico para o médico.
- ORTEN NEHAUS. Bioquímica Humana. 1985

**FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE "PROF. DR. MANUEL RIVEROS"
U.P.E**

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA:	EPIDEMIOLOGIA E ECOLOGIA
CURSO:	SEGUNDO
HORAS CÁTEDRAS SEMANAIS:	5
TOTAL HORAS CÁTEDRA:	40
PRÉ- REQUISITOS:	PRIMEIRO CURSO APROVADO



II - FUNDAMENTAÇÃO

A epidemiologia trata de identificar os determinantes de saúde e doença, tal como se manifestam em diferentes grupos de população.

A epidemiologia utiliza-se:

Como instrumento de prognóstico, a fim de estabelecer tendências e efetuar projeções para:

- Identificar grupos mais vulneráveis.
- Avaliar serviços e eficácia dos programas.
- Completar o quadro clínico da doença,
- Identificar síndromes novas.
- A vigilância epidemiológica.
- Por tanto, é imprescindível para o futuro profissional médico o conhecimento dos princípios básicos da epidemiologia, por seus múltiplos usos em relação à clínica e Saúde Pública.

III - OBJETIVOS:

- Conhecer a evolução do conceito de epidemiologia.
- Identificar os princípios da epidemiologia, História Natural das doenças, Conceito ecológico da doença e as múltiplas causas das doenças.
- Interpretar os múltiplos usos da Epidemiologia.
- Conhecer os indicadores e taxas que comumente se empregam em Epidemiologia e demonstrar como se determinam.
- Projetar estudo epidemiológico no que se evidencia o método epidemiológico.
- Interpretar o conceito de "Vigilância Epidemiológica".
- Aplicar os conhecimentos das atividades de vigilância epidemiológica a uma determinada doença.
- Interpretar os mecanismos de Transmissão das doenças mais frequentes no país.
- Conhecer as normas e os procedimentos utilizados para o controle de Tuberculose, doenças preventivas por imunização, doenças relacionadas no saneamento ambiental, doenças de transmissão sexual, doenças metaxénicas, zoonoses.

IV - CONTEÚDOS CURRICULARES.

UNIDADE I: INTRODUÇÃO À EPIDEMIOLOGIA

Antecedentes históricos.
Conceito e definição.
Conceito de saúde e doença.

Conhecer os princípios doutrinários da epidemiologia.
Interpretar o conceito ecológico de saúde e doença.
Compreender a importância da utilização da epidemiologia e ecologia em saúde pública.

Suel Talavera
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Foz do Iguaçu - Paraná

UNIDADE II: O HOMEM, A DOENÇA E O MEIO.

Ecologia, conceito e definição.
A epidemiologia e o critério ecológico.
Triade ecológica (agente, hospede e ambiente).

Interpretar o conceito ecológico em relação à epidemiologia.
Conhecer a relação entre o homem, a doença e o meio.
Identificar os componentes da triade ecológica.

UNIDADE III: ECOLOGIA E SAÚDE.

Conceito.
Evolução dos problemas ambientais e sua tendência com a morbimortalidade.
Ecossistema e antropossistema.
Fatores ecológicos adversos à saúde.

Conhecer os conceitos de ecologia e fatores ecológicos adversos à saúde.
Compreender a evolução dos problemas ambientais e sua tendência com a morbimortalidade.
Interpretar a relação com o ecossistema e antropossistema.

UNIDADE IV: MEDIDA DOS FENÔMENOS DE SALUS DA POPULAÇÃO.

Medidas de resumo para variáveis quantitativas.
Medidas de resumo para variáveis qualitativas.

Conhecer as técnicas de medida dos fenômenos de saúde da população. Interpretar as medidas de resumo. Aplicar as medidas de resumo a um exemplo prático.

UNIDADE V: O MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO.

Conceito e definição.
Relação entre método clínico e epidemiológico.
Classificação: Método descritivo. Método analítico. Estudos longitudinais.
Estudos transversais. Método experimental.

Interpretar o conceito do método epidemiológico.
Compreender a relação entre métodos clínico e epidemiológico.
Conhecer os tipos de estudos epidemiológicos e sua aplicação na saúde.

UNIDADE VI: MÚLTIPLAS CAUSALIDADE EM EPIDEMIOLOGIA.

Causa, conceito.
Causa em epidemiologia.
Associações estatísticas.
Medidas epidemiológicas em perspectiva.
Múltiplas causas.
Exercícios.

Conhecer as causais em epidemiologia.
Interpretar a utilidade das associações estatísticas.
Identificar as medidas epidemiológicas e os fatores das múltiplas causas.

UNIDADE VII: TAXONOMIA EM EPIDEMIOLOGIA

Conceitos de agente etiológico ou causal, fontes de infecção e reservatório,
Infestação, período de incubação e de transmissibilidade, patogenia,
Susceptibilidade e resistência, prevalência e incidência.



Conhecer os conceitos básicos sobre taxonomia em epidemiologia.
Compreender a importância da taxa-relação entre o agente causal, fontes de infecção e reservatório.

UNIDADE VIII: ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS.

Estudos de prevalência.
Estudos de caso de controle.
Estudos de incidência ou de cortes.

Exercícios.

Conhecer a aplicação dos estudos epidemiológicos.
Identificar os diferentes tipos de estudos epidemiológicos e aplicar conhecimentos sobre estudos epidemiológicos realizando exercícios práticos.



UNIDADE IX: EPIDEMIOLOGIA GERAL DAS DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS.

Elementos e características.
Métodos de estudos e de controle e erradicação.
Exercícios.

Interpretar os elementos e características da epidemiologia das doenças transmissíveis.
Conhecer os métodos de estudo de controle e erradicação.
Aplicar os conhecimentos desta unidade a um exemplo prático.

UNIDADE X: VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

Conceito. Objetivos. Usos. Elementos. Fases. Organização.

Conhecer o conceito de vigilância epidemiológica.
Interpretar a importância da utilização da vigilância epidemiológica em saúde.
Conhecer os elementos, taxa e organização da vigilância epidemiológica.

UNIDADE XI: MEIO AMBIENTE.

Magnitude do problema.
Água, moradia, dejetos sólidos.
Contaminação física e química do ambiente.
Estudos epidemiológicos específicos.
Exercícios.

Conhecer a magnitude do problema do meio ambiente.
Interpretar a função da água, moradia, dejetos sólidos.
Interpretar a função da água, moradia, dejetos sólidos.
Identificar os tipos de composição do ambiente e os estudos epidemiológicos.

UNIDADE XII: ADMINISTRAÇÃO DE PROGRAMAS

Estrutura e funções.
Notificação de doenças transmissíveis.
Objetivos, metas e atividades da direção de vigilância da saúde do Ministério de Saúde Pública e Bem-estar Social.

Conhecer a estrutura e funções dos programas de epidemiologia.
Interpretar a importância da notificação de doenças transmissíveis.
Compreender os objetivos, metas e atividades da Direção de Vigilância da Saúde do Ministério de Saúde Pública e Bem-estar Social.

Isol. Balduino
Matriçula 12/089T - Juazeiro
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Foz de Iguaçu - Paraná

V - ESTRATÉGIAS DE ENSINO

- Desenvolvimento de aulas aplicando a técnica expositiva e técnicas grupais.
- Consolidação dos conteúdos através de trabalhos de investigação, individuais e grupais.
- Utilização dos casos nacionais de epidemias para a reflexão crítica.

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1. Requisitos para o exame final:
 - 1.1 Frequentar 80% no mínimo às aulas teóricas e de trabalhos grupais.
2. Exame Final:
 - 2.1 Será escrito com exercícios práticos ou orais e versará sobretudo o programa desenvolvido.
 - 2.2 A nota final será regida conforme o regulamento vigente.

VII - BIBLIOGRAFIA

- ARMIJO R. Curso de Epidemiologia. Chile, Universidad de Chile; 1984.
ARANDA P. Epidemiologia General. Venezuela, Universidad de Mérida.
ASOCIAÇÃO AMERICANA. El control de las Enfermedades Transmitidas en el Hombre, Washington; 11a OPS- OMS; 1997.
GUERRERO R. GONZALEZ C. L. MEDINA LL. E. Epidemiologia. Bogotá: Fondo Educativo Interamericano; 1981.
MAC MAHON. PUGH T. F. Principios y Métodos de Epidemiologia. México; Prensa Médica Mexicana; 1984.

Fel Talavera
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Fca. do Iguaçu - Paraná

**FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE "PROF. DR. MANUEL RIVEROS"
U.P.E**

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

MATÉRIA:	FISIOLOGIA
CURSO:	SEGUNDO
HORAS CÁTEDRA SEMANAL:	10
TOTAL DE HORAS CÁTEDRA:	300
PRÉ-REQUISITOS:	PRIMEIRO CURSO APROVADO.



II - FUNDAMENTAÇÃO:

Nesta matéria o aluno aprende o funcionamento normal do organismo humano e os mecanismos regulatórios que possui o indivíduo para se adaptar às diversas situações que lhe apresenta o meio em que se desenvolve.

O ensino realiza-se tratando de orientar a aprendizagem do aluno para que a formação adquirida lhe sirva de base para o posterior entendimento da fisiopatologia, a farmacologia e as clínicas.

Por razões didáticas, realiza-se o ensino da matéria por módulos correspondentes a cada aparelho e/ou sistema, um dos principais objetivos é o conseguir que os alunos integrem os conhecimentos adquiridos da matéria e possam compreender ao ser humano como unidade biológica, psíquica e afetiva.

III - OBJETIVOS:

- Conhecer os processos biológicos em suas causas e na forma em que se desenvolvem.
- Descrever os mecanismos de regulação dos processos biológicos.
- Compreender os valores normais dos parâmetros fisiológicos.
- Aprender a utilizar os instrumentos de medida e obter os valores dos parâmetros fisiológicos.
- Aprender a relacionar os dados disponíveis com o estado de saúde ou doença.
- Aprender e interpretar a função da cada órgão ou sistema do corpo.
- Reconhecer as manifestações e as consequências das alterações das condições fisiológicas normais.
- Executar provas funcionais singelas e analisar os resultados obtidos para sua adequada interpretação.
- Tomar consciência da importância desta matéria, que ensina os parâmetros fisiológicos normais, como base para a aprendizagem das patologias.
- Reconhecer a importância de manejar os valores normais do funcionamento corporal (sobretudo daqueles facilmente mensuráveis com a tecnologia disponível com a finalidade de seu posterior uso para detectar patologias).
- Formar equipes de trabalho com o fim de realizar seminários de discussão de temas ou resolução de problemas.
- Realizar uma adequada busca bibliográfica dos temas de seu interesse pessoal ou assinalado pelos docentes da cátedra.

IV - CONTEÚDOS CURRICULARES:

SEÇÃO I: FISIOLOGIA GERAL.

- 1. FISIOLOGIA CELULAR:** A membrana celular e outras estruturas membranosas. Produção de energia. Canais iônicos e permeabilidade da membrana celular. Difusão e transporte ativo.
- 2. HOMEOSTASES:** Mecanismos de controle do organismo. Retroalimentação negativa e positiva. Ganho dos sistemas de controle. Mecanismos de comunicação celular.
- 3. LÍQUIDOS CORPORAIS:** Composição dos líquidos intracelular e extracelular. Difusão dos solutos nos líquidos corporais. Fenômeno de Donnan. Osmoses. Conceito de osmolaridade e pressão osmótica.

Isel Talavera
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Foz do Iguaçu - Paraná



SEÇÃO II: TECIDOS EXCITÁVEIS: NERVO E MÚSCULO.

1. **FIBRA NERVOSA:** Potencial de ação, fases e acontecimentos. Papel dos condutos da membrana na despolarização e a re-polarização. Período refratário absoluto e relativo. Propagação do potencial de ação. Propagação do impulso nas fibras nervosas. Registos dos potenciais de ação. Classificação fisiológica das fibras nervosas.
2. **EXCITAÇÃO DO MÚSCULO ESQUELÉTICO:** Estrutura e função da união neuromuscular. Potencial de ação em músculo esquelético. Acoplamento dos processos de excitação e contração. Papel do íon cálcio.
3. **CONTRAÇÃO DO MÚSCULO ESQUELÉTICO:** Resumo anátomo-histológico do músculo esquelético. Estrutura da Sarcómero. Mecanismo molecular da contração muscular. Energéticos da contração muscular. Soma de efeitos, fenómeno efeito escada, tetanização. Fadiga muscular. Ação de diversos hormónios sobre o músculo. Hipertrofia e atrofia muscular.
4. **FISIOLOGIA DO MÚSCULO LISO:** Características do músculo liso. Excitação e potencial de ação no músculo liso. Processo contrátil. Estímulos que atuam sobre o músculo liso. Resumo das diferenças entre o músculo liso e o esquelético.

Matrícula 12/0897 - Inceptor
Español - Português
Tradutor Público Juramentado
Rua do Ferreiro, 700

SEÇÃO III: FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR.

1. **MÚSCULO CARDÍACO:** características histológicas do músculo cardíaco. Propriedades. Potenciais de ação no músculo cardíaco. Contração no músculo cardíaco.
2. **CICLO CARDÍACO:** Fases e períodos do trabalho cardíaco. Cronologia dos fenómenos da sístole e da diástole. Diagrama de Wiggers. Curvas de pressão e volume.
3. **RUIDOS CARDÍACOS:** Origem, características e relação com o ciclo cardíaco. Variações fisiológicas. Focos de auscultação.
4. **TRABALHO DO CORAÇÃO:** Diagrama de pressão e volume durante o trabalho ventricular. Fontes de energia. Relação entre tensão e longitude. Lei de Laplace. Fatores que influenciam o trabalho ventricular: pré-carga e pós-carga. Trabalho cardíaco e consumo de oxigénio. Reserva cardíaca.
5. **REGULAÇÃO DO TRABALHO CARDÍACO:** Regulação intrínseca. Lei de Frank-Starling. Regulação nervosa e humoral. Efeitos do simpático e o parassimpático. Efeitos de diversos íons sobre o coração.
6. **EXCITAÇÃO RÍTMICA DO CORAÇÃO:** Ritmicidade do nódulo sino auricular. Condução do impulso. Retardo no nódulo A-V. Sistema de Purkinje. O nódulo SA como marca-passos. Marca-passos ectópicos. Controle do ritmo cardíaco pelo sistema nervoso autónomo.
7. **ELETROCARDIOGRAMA:** Conceitos gerais. Derivações eletrocardiográficas. Eixo das derivações. Descrição do papel eletrocardiográfico. Principais padrões gráficos. Frequência e ritmo cardíacos. Determinação do vetor QRS médio e a posição do coração.
8. **HEMODINÂMICA E CIRCULAÇÃO:** Física da circulação. Pressão do sangue. Conceito de manometria, unidades. Resistência vascular. Relações entre pressão, fluxo e resistência. Lei de Poiseuille. Segmentos de circulação e distribuição do sangue. Distensibilidade e adaptabilidade vascular.
9. **PRESSÃO SANGUÍNEA E PULSO ARTERIAL:** Fatores que determinam a pressão sanguínea. Pressão sanguínea arterial. Variações fisiológicas. Métodos de determinação. Pressão arterial média. Pressão arterial pulsátil: conceito de pulso. Fatores determinantes. Pulsos periféricos, importância clínica.
10. **REGULAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL:** Mecanismos nervosos. Centro vasomotor. Mecanismo barorreceptor e quimiorreceptor. Resposta isquémica do SNC. Reflexos auriculares. Sistema renina-angiotensina e outros mecanismos em médio prazo. Regulação da pressão sanguínea em longo prazo.
11. **CIRCULAÇÃO VENOSA:** Estrutura e inervação das veias. Pressões na circulação venosa. Fatores que determinam o fluxo venoso. Efeito do fator hidrostático. Função de reservatório das veias. Flebograma e pulso venoso.
12. **MICROCIRCULAÇÃO:** Estrutura dos capilares. Difusão a nível capilar. Fatores: pressão capilar, pressão coloidosmótica plasmática e intersticial. Pressão do líquido intersticial. Influência destes fatores sobre o intercâmbio a nível capilar. Lei de Starling dos capilares.

- 13. CIRCULAÇÃO LINFÁTICA:** Capilares e vasos linfáticos Formação da linfa. Fluxo linfático. Papel dos linfáticos na regulação do volume intersticial. Edema: conceito e causas.
- 14. REGULAÇÃO DA CIRCULAÇÃO:** Regulação local: autorregulação, substâncias vasodilatadoras, metabolitos e íons. Regulação humoral: agentes vasoconstritores e vasodiladores. Regulação nervosa. Centro vasomotor e tom vasomotor. Inervação do coração e os vasos. Efeitos do sistema nervoso autônomo. Sistemas vasodiladores e vasoconstritores simpáticos. Regulação da circulação em longo prazo.
- 15. DÉBITO CARDÍACO E RETORNO VENOSO:** conceito de débito cardíaco. Fatores. Medição. Regulação do débito cardíaco: papel do coração mesmo. Papel do SNC. Débito cardíaco alto e baixo. Retorno venoso: conceito, relação com a resistência e o volume sanguíneo. Curvas do débito cardíaco e retorno venoso.
- 16. CIRCULAÇÃO CORONÁRIA:** Anatomia dos vasos coronários. Fluxo coronário normal. Fatores que modificam o fluxo coronário.
- 17. FISILOGIA DO EXERCÍCIO:** Irrigação sanguínea muscular durante o exercício. Metabolismo muscular. Mudanças circulatórias e respiratórias durante o exercício. Temperatura corporal. Perda de água e eletrólitos. Efeitos do treinamento sobre os fenômenos mencionados.
- 18. AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO CARDÍACA:** Ergometria. Eletrocardiograma contínuo. Conceito básico de arteriografia seletiva e cinecoronariografia. Eco-cardiografia. Cateterismo cardíaco: conceito, técnicas e vias. Aplicações. Riscos ou complicações possíveis.

SECÃO IV: FISILOGIA DO RIM E OS LÍQUIDOS CORPORAIS:

- 1. COMPORTAMENTO DOS LÍQUIDOS DO ORGANISMO:** Classificação e volume. Determinação do volume dos comportamentos líquidos. Princípios de diluição. Composição dos líquidos extracelular e intracelular. Balanço hídrico do organismo: água corporal total, rendimentos e perdas. Desidratação.
- 2. CONCENTRAÇÃO OSMOLAR DOS LÍQUIDOS CORPORAIS:** Pressão osmótica e osmolaridade dos líquidos corporais. Equilíbrio osmótico: conceito de meio hipotônico, isotônico e hipertônico. Efeitos da adição de soluções hipertônicas. Edema, conceito e causas. Fator de segurança.
- 3. FISILOGIA RENAL:** Anatomia e histologia do rim. Conceito histológico do neurônio. Fluxo sanguíneo renal. Pressões na circulação renal. Capilares peritubulares.
- 4. FILTRAÇÃO GLOMERULAR:** Estrutura do glomérulo e a membrana glomerular. Composição do filtrado glomerular. Fatores que determinam a filtração glomerular. Fatores que a modificam. Controle da filtração glomerular. Autoregulação. Controle por constrição e vasodilatação arterial. Efeitos do estímulo simpático.
- 5. FUNÇÃO TUBULAR:** Histologia dos diferentes segmentos tubulares. Reabsorção e secreção tubular. Transporte ativo e absorção passiva. Capacidade de reabsorção e secreção em diferentes níveis tubulares. Reabsorção de água. Reabsorção de outras substâncias. Carga tubular e transporte tubular máximo. limiarplasmático.
- 6. DEPURAÇÃO PLASMÁTICA:** Conceito de depuração plasmática de uma substância. Fórmula. Depuração de ureia, creatina e ácido para-animo-hipúrico. Depuração de inulina e sua importância.
- 7. REGULAÇÃO DA OSMOLARIDADE CORPORAL:** Conceito de depuração plasmática de uma substância. Fórmula. Depuração de ureia, creatina e ácido para-animo-hipúrico. Depuramento de inulina e sua importância.
- 8. REGULAÇÃO RENAL DO VOLUME E A COMPOSIÇÃO DO LÍQUIDO EXTRACELULAR:** Controle do volume de sangue. Mecanismo global. Fatores nervosos e hormonais. Excreção de ureia e potássio. Regulação da concentração extracelular de hidrogênios, bicarbonato e outros eletrólitos.
- 9. EQUILÍBRIO ACIDOBÁSICO:** Conceito de ácido e base. Fundamentos da notação pH. Equação de Henderson-Hasselbach. Conceito de acidoses e alcaloses, efeitos sobre o organismo. Regulação do equilíbrio acidobásico por sistemas amortecedores: sistema tampão bicarbonato, sistema fosfato e sistema das proteínas.
- 10. REGULAÇÃO RENAL E RESPIRATÓRIO DO EQUILÍBRIO ÁCIDO- BÁSICO:** Controle renal da concentração de hidrogênios. Secreção tubular de hidrogênios. Correção renal das acidoses e a alcaloses. Regulação respiratória do equilíbrio acidobásico. Eficácia dos mecanismos de regulação.
- 11. MICÇÃO:** Anatomia de bexiga. Inervação. Tom vesical e cistometrograma. Mecanismo da micção. Facilitação e inibição. Transtornos da micção.

12. **PROVAS DA FUNÇÃO RENAL E DIÁLISES:** Esclarecimento plasmático. Estudo físico-químico da urina. Dopagem do nitrogênio não proteico. Estudos radiológicos. Cintilografia. Diálises: princípios básicos de hemodiálises e diálises peritoneais.

SECÃO V: SANGUE E IMUNIDADE.

1. **SANGUE E PLASMA:** Características físicas do sangue. Funções gerais. Volume de sangue. Plasma: características físicas, componentes orgânicos e inorgânicos. Funções do plasma. Proteínas plasmáticas: classificação e funções. Eritrossedimentação. Hematócrito. Distinção entre plasma e soro, obtenção.
2. **ERITRÓCITOS:** Características. Número de eritrócitos e variações. Hemoglobina. Índices, hematimétricos, fórmula e significado. Hemólises. Metabolismo dos eritrócitos.
3. **ERITROPOIESE:** Lugares de produção dos glóbulos vermelhos. Fases da eritropoiese. Vida média. Regulação da eritropoiese, fatores. Fatores de maturação.
4. **HEMOGLOBINA:** estrutura da hemoglobina. Propriedades. Tipos de hemoglobina. Degradação e derivados. Bilirrubina direta e indireta, importância clínica. Necessidades de ferro do organismo. Distribuição do ferro corporal. Regulação da absorção de ferro.
5. **LEUCÓCITOS:** classificação e característica histoquímicas e funcionais da cada tipo. Fórmula leucocitária relativa e absoluta. Variações fisiológicas e patológicas.
6. **IMUNIDADE:** Conceito. Reação imune. Imunidade celular e humoral. Imunidade ativa e passiva, Alergia. Antígeno de histocompatibilidade. Aplicações da imunologia. Sistema monomolecular fagócito.
7. **IMUNIDADE CELULAR:** Linfócitos, estrutura e características histoquímicas. Tipos de linfócitos e funções específicas da cada tipo. Distribuição nos tecidos linfoides. Papel dos linfócitos na imunidade humoral e na imunidade medida por células. Linfocinas. Imunodeficiência, causas.
8. **IMUNIDADE HUMORAL:** Immunoglobulinas: estrutura básica. Classificação, características, propriedades e funções da cada tipo. Sistema do complemento: conceito, funções, componentes e vias de ativação.
9. **GRUPOS SANGUÍNEOS:** Fundamentos do sistema ABO. Antígenos A e B e aglutininas anti-A e anti-B, aspecto genético do sistema ABO. Leis de Landsteiner. Distribuição dos grupos sanguíneos no Paraguai.
10. **SISTEMA RH:** Fundamentos. Antígeno RH e anticorpo anti-RH. Incompatibilidade feto-materna. Detecção e prevenção. Teste de Coombs direto e indireto.
11. **TRANSFUSÃO:** Transfusão de sangue. Conceito de doador universal e receptor universal. Prova cruzada. Indicações da transfusão. Perigos potenciais. Transfusão de eritrócitos, plasma, derivados e substitutos.
12. **HEMOSTASIA:** Definição. Hemóstase primária e secundária, componentes, plaquetas. Fatores plasmáticos da coagulação. Esquema atual da coagulação. Vias extrínsecas e intrínsecas. Via final comum. Evolução do coágulo. Anticoagulantes fisiológicos e farmacológicos.
13. **MÉTODOS DE ESTUDO DE HEMOSTASIA:** Hemostasia primária, vias intrínseca e extrínseca. Plaquetas. Tempo de sangria. Prova do laço. Tempo de protrombina. Retração e lises do coágulo. Conceito básico desta prova, valores normais. Hemofilia: fisiopatologia e provas para seu estudo.

SECÃO VI: FISILOGIA RESPIRATÓRIA:

1. **CIRCULAÇÃO PULMONAR:** Resumo anatômico. Características da circulação pulmonar. Dinâmica dos capilares pulmonares. Edema pulmonar. Cavidade pleural.
2. **BASES QUÍMICAS DO INTERCÂMBIO GASOSO:** Pressão e difusão. Conceito de pressão parcial. Leis que regem os gases. Composição do ar atmosférico, alveolar e expirado. Difusão de gases através da membrana respiratória. Capacidade de difusão.
3. **MECÂNICA RESPIRATÓRIA:** Músculos respiratórios. Pressões respiratórias. Adaptabilidade pulmonar. Surfactante. Trabalho da respiração. Volumes e capacidades pulmonares. Espirometria. Funções das vias respiratórias. Volume minuto respiratório.
4. **VENTILAÇÃO ALVEOLAR:** Conceito. Distribuição entre volume minuto respiratório e ventilação alveolar. Espaço morto anatômico e fisiológico, relação entre ventilação e perfusão.
5. **TRANSPORTE DE GASES NO SANGUE:** Captação de oxigênio nos alvéolos. Gradiente de difusão. Transporte de oxigênio pela hemoglobina. Curvas de dissociação da hemoglobina. Utilização de oxigênio pelas células. Transporte de bióxido de carbono dos tecidos dos alvéolos. Gradiente de difusão. Formas de transporte. Cociente respiratório.



6. **REGULAÇÃO DA RESPIRAÇÃO:** Centro respiratório. Núcleos e grupos neuronais. Reflito de Hering-Breuer. Regulação química da respiração: mecanismo e importância dos fatores intervenientes. Quimiorreceptores. Regulação da respiração durante o exercício. Outros fatores que afetam à respiração.
7. **RESPIRAÇÃO NA ALTURA:** Efeito da baixa pressão atmosférica sobre a composição do ar alveolar. Efeitos da hipóxia. Acclimação à baixa pressão parcial de oxigênio. Acclimação natural à altura. Doenças das alturas.
8. **FISIOLOGIA DO MERGULHO:** Profundidade e pressão. Efeitos da alta pressão dos gases no corpo. Descompressão do mergulhador. Doença por descompressão. Problemas físicos do mergulho.

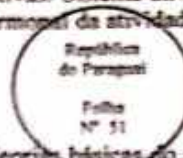
SECÃO VII: NEUROFISIOLOGIA.

1. **O NEURÔNIO:** Características do neurônio. Transporte axônico. Potencial da membrana do neurônio, bases iônicas.
2. **ORGANIZAÇÃO GERAL DO SISTEMA NERVOSO:** Receptores e efetores. Níveis de organização: nível cortical, nível encefálico baixo e nível medular. Mecanismos neuronais: transmissão de sinais, relevo de sinais, convergência e divergência. Somação espacial e temporária. Facilitação. Inibição.
3. **SINAPSES:** Estrutura das sinapses. Sinapses químicas e elétricas. Potencial Pós-sináptico excitador. Retardo sináptico. Fadiga. Potenciais pós-sinápticos inibidores. Inibição pro-sináptica Efeito das alcaloses, acidoses, anoxia, e drogas sobre a transmissão sináptica.
4. **NEUROTRANSMISSORES E NEUROMODULADORES:** Classificação. Neurotransmissores de baixo peso molecular: acetilcolina, aminas, aminoácidos. Neuropeptídeos.
5. **RECEPTORES SENSORIAIS:** Modalidade sensorial. Receptores sensoriais, classificação. Potencial de receptor. Lei da energia nervosa específica. Lei de Weber-Fechner. Adaptação dos receptores. Receptores tónicos e fásicos. Fadiga. Mecanorreceptores: Receptores do tato e position, receptores cenestésicos. Nociceptores. Receptores térmicos.
6. **VIAS DA SENSIBILIDADE SOMÁTICA:** Sistema dorsal-leminiscal e espinotalâmico; resumo anatómico, trajeto, sensações que conduzem e características da condução. Vias da sensibilidade térmica.
7. **CÓRTEX SOMESTÉSICO:** Área sensitiva somática I. Localização. Funções. Representação do corpo no córtex somestésico. Área sensitiva somática II. Áreas de associação somática.
8. **DOR:** Conceito e finalidade da dor. Receptores. Localização e quantificação da dor. Limiar doloroso. Causas da dor. Dor visceral, causas. Parestesia e hiperestesia. Sistemas analgésicos do SNC.
9. **SENSIBILIDADE PROPRIOCEPTIVA:** Sensações cenestésicas, receptoras e estímulos. Sentido da posição por cinestesia. Fusão muscular, estrutura e funções. Ativação e controle do fusão muscular. Aparelho tendinoso de Golgi, estrutura e função. Vias da sensibilidade proprioceptiva.
10. **MEDULA ESPINAL:** Organização motora da medula espinal. Moto-neurônios e inter-neurônios. Arco reflexo. Características fisiológicos dos movimentos reflexos. Classificação dos reflexos. Reflexos medulares. Fusão muscular e reflito miotático. Reflexos de importância clínica. Reflexo flexor. Reflito tendinoso. Reflexos vegetativos medulares SOC espinal.
11. **CÓRTEX MOTORA:** Resumo anátomo-fisiológico do córtex motor. A área piramidal e a via motora piramidal ou corticospinal. Representação do corpo no córtex motor. Características da motilidade piramidal. Funções das outras áreas motoras. Córtex pré-motor.
12. **VIAS MOTORAS EXTRAPIRAMIDIAIS:** Componentes do sistema extrapiramidal ou extra-córtico-espinal. Características da modalidade extrapiramidal. Funções do sistema extrapiramidal. Lesões das vias piramidal e extrapiramidal, efeitos. Signos de Babinsk. Clonus.
13. **SENTIDO DE EQUILÍBRIO:** Núcleos reticulares e vestibulares. Aparelho vestibular. Receptores vestibulares. Conexões do aparelho vestibular com o SNC. Funções do aparelho vestibular no equilíbrio. Papel dos proprioceptores. Reflexos vestibulares. Nistagmus.
14. **CEREBELO:** Resumo anatómico. Córtex cerebelar e tipos celulares. Núcleos cerebelares. Mecanismos de retroalimentação. Controle da mobilidade involuntária: controle dos reflexos espinhais, mobilidade postural e equilíbrio. Anomalias da função cerebelar.
15. **GÂNGLIOS BASAIS:** Resumo anátomo-fisiológico. Circuitos entre gânglios basais, córtex cerebral e tálamo. Funções dos gânglios basais. Manifestações clínicas de lesões.

16. FORMAÇÃO RETICULAR: Resumo anatômico. Funções excitadora e inibidora da formação reticular. Função no equilíbrio. Movimentos estereotipados inconscientes. Controle de funções vegetativas. Sistema ativador reticular ascendente: funções da porção mesencefálica e da porção talâmica. Controle neuro-hormonal da atividade cerebral.

Isel Talavera

Tradutora Pública Juramentada
Tribunal nº 503 Livro nº 061 Folha nº 075 - Página 31 de 01



17. ONDAS CEREBRAIS, SONO E VIGÍLIA: Sono de ondas lentas e sono REM. Teorias básicas do sono e vigília. Efeitos fisiológicos do sono. Origem e características das ondas do eletroencefalograma. Importância clínica do EEG. Epilepsia.

18. CÓRTEX CEREBRAL: Resumo anatômico. Funções de áreas corticais específicas. Áreas primárias, secundárias e de associação. Hemisfério dominante. Processos corticais: consciência, pensamento, memória, processos analíticos.

19. FISILOGIA DO COMPORTAMENTO: Hipotálamo e sistema límbico. Resumo anatômico. Conexões com o córtex. Papel do hipotálamo e o sistema límbico na conduta. Função de mediadores químicos no controle da conduta. Outras funções de hipotálamo.

20. SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO: Resumo anatômico e funcional do sistema nervoso simpático e parassimpático. Fibras colinérgicas e adrenérgicas. Síntese e degradação dos neurotransmissores vegetativos. Receptores adrenérgicos e colinérgicos. Ações do simpático e o parassimpático. Características de cada sistema. Tom simpático e parassimpático.

21. REFLEXOS AUTÔNOMOS: Reflexos do simpático e do parassimpático. Estimulação massiva. Função de alarme do sistema simpático. Drogas simpaticomiméticas e parasimpaticomiméticas. Antagonistas e bloqueantes.

22. VISÃO: Anatomia do olho. Líquido intraocular e pressão intraocular. Óptica do olho. Médios refringentes. Acomodação. Agudeza visual. Defeitos da óptica do olho.

23. NEUROFISIOLOGIA DA VISÃO: Capas da retina. Organização nervosa da retina. Funções de cada tipo celular. Fotoquímica da visão. Adaptação à luz e à escuridão. Visão das cores. Vias ópticas. Córtex visual. Campo visual. Controle dos movimentos oculares, a acomodação e a abertura pupilar.

24. AUDIÇÃO: Resumo anatomofisiológico do ouvido. Transmissão do som até o órgão de espiral. Estrutura e função do caracol e o órgão de espiral. Determinação do tom e a intensidade: Limiar de audição. Via nervosa da audição.

25. SENTIDOS DO GOSTO E O OLFATO: Sensações primárias de sabor. Botões gustativos. Via sensitiva do gosto. Sentido do olfato: Células olfatórias. Sensações olfatórias primárias, vias nervosa da olfação.

26. CIRCULAÇÃO CEREBRAL E LÍQUIDO CEFALORRAQUIDIANO: Resumo anatômico da circulação cerebral. Características da circulação cerebral. Fluxo sanguíneo cerebral. Metabolismo cerebral. Líquido Cefalorraquidiano: produção, composição, funções, circulação. Barreira, hematoencefálica. Pressão LCR.

SEÇÃO VIII: FISILOGIA DIGESTIVA E PRINCÍPIOS DE NUTRIÇÃO:

1. FISILOGIA DA PAREDE INTESTINAL: Atividade elétrica do músculo liso. Controle nervoso da função gastrointestinal. Controle hormonal. Mobilidade do canal digestivo. Circulação intestinal. Fatores que modificam a irrigação sanguínea intestinal.

2. INGESTÃO DE ALIMENTOS: Mastigação e deglutição. Etapas da deglutição. Esfincter. Gastresofágico. Secreção salival. Glândulas salivares. Composição da saliva. Funções. Regulação da secreção salival.

3. FUNÇÃO MOTORA DO ESTÔMAGO: Resumo anatômico do estômago. Movimentos do estômago. Função do armazenamento e mistura. Esvaziamento gástrico e funções que o modificam: hormônios, composição do quimo, fatores nervosos.

4. SECREÇÃO GÁSTRICA: Histologia das glândulas gástricas. Secreção de ácido clorídrico. Secreção de pepsina. Função de ambos os produtos. Regulação da secreção gástrica.

5. SECREÇÃO PANCREÁTICA EXÓCRINA: Resumo anatômico do pâncreas. Composição do suco pancreático. Funções. Regulação nervosa da secreção pancreática. Regulação hormonal: secretina e pancreozina. Ativação das enzimas pancreáticas.

6. FÍGADO: Resumo anatômico. Funções do fígado. Secreção de bilis pelo fígado. Composição de bilis. Funções. Fatores que modificam a secreção de bilis. Função da vesícula biliar, regulação. Provas funcionais hepáticas.

7. INTESTINO DELGADO: Mobilidade do intestino delgado. O reflexo peristáltico. Funções da válvula ileocecal. Regulação nervosa e hormonal da mobilidade intestinal. Secreção do intestino delgado. Composição da secreção intestinal e fatores que a determinam e modificam.

8. INTESTINO GROSSO: Resumo anatômico. Movimentos do intestino grosso. Fatores que os causam, regulação. Defecação: formação das matérias fecais. Composição das fezes, mecanismo da defecação. Secreção do intestino grosso.

9. NUTRIÇÃO. GENERALIDADES: Conceito de nutrição e estado nutricional. Alimentos. Nutrientes e alimentos. Fatores determinantes do estado nutricional. Normas para uma alimentação correta. Leis clássicas da alimentação. Conceito de dieta normal e dietas modificadas.

Isel Talavera
Matrícula 12/089T | Jucepar

16. FORMAÇÃO RETICULAR: Resumo anatômico. Funções excitadora e inibidora da formação reticular. Função no equilíbrio. Movimentos estereotipados inconscientes. Controle de funções vegetativas. Sistema ativador reticular ascendente: funções da porção mesencefálica e da porção talâmica. Controle neuro-hormonal da atividade cerebral.

Net Talavera

Tradutora Pública Jureamentada
Tradução nº 543 Livro nº 041 Folha nº 073 - Página 51 de 65

República
do Paraguai

Folha
Nº 51

- 17. ONDAS CEREBRAIS, SONO E VIGÍLIA:** Sono de ondas lentas e sono REM. Teorias básicas do sono e vigília. Efeitos fisiológicos do sono. Origem e características das ondas do eletroencefalograma. Importância clínica do EEG. Epilepsia.
- 18. CÓRTEX CEREBRAL:** Resumo anatômico. Funções de áreas corticais específicas. Áreas primárias, secundárias e de associação. Hemisfério dominante. Processos corticais: consciência, pensamento, memória, processos analíticos.
- 19. FISILOGIA DO COMPORTAMENTO:** Hipotálamo e sistema límbico. Resumo anatômico. Conexões com o córtex. Papel do hipotálamo e o sistema límbico na conduta. Função de mediadores químicos no controle da conduta. Outras funções de hipotálamo.
- 20. SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO:** Resumo anatômico e funcional do sistema nervoso simpático e parassimpático. Fibras colinérgicas e adrenérgicas. Síntese e degradação dos neurotransmissores vegetativos. Receptores adrenérgicos e colinérgicos. Ações do simpático e o parassimpático. Características da cada sistema. Tom simpático e parassimpático.
- 21. REFLEXOS AUTÔNOMOS:** Reflexos do simpático e do parassimpático. Estimulação massiva. Função de alarme do sistema simpático. Drogas simpaticomiméticas e parasimpaticomiméticas. Antagonistas e bloqueantes.
- 22. VISÃO:** Anatomia do olho. Líquido intraocular e pressão intraocular. Óptica do olho. Médios refringentes. Acomodação. Agudeza visual. Defeitos da óptica do olho.
- 23. NEUROFISIOLOGIA DA VISÃO:** Capas da retina. Organização nervosa da retina. Funções da cada tipo celular. Fotoquímica da visão. Adaptação à luz e à escuridão. Visão das cores. Vias ópticas. Córtex visual. Campo visual. Controle dos movimentos oculares, a acomodação e a abertura pupilar.
- 24. AUDIÇÃO:** Resumo anatomofisiológico do ouvido. Transmissão do som até o órgão de espiral. Estrutura e função do caracol e o órgão de espiral. Determinação do tom e a intensidade: Limiar de audição. Via nervosa da audição.
- 25. SENTIDOS DO GOSTO E O OLFATO:** Sensações primárias de sabor. Botões gustativos. Via sensitiva do gosto. Sentido do olfato: Células olfatórias. Sensações olfatórias primárias, vias nervosa da olfação.
- 26. CIRCULAÇÃO CEREBRAL E LÍQUIDO CEFALORRAQUIDIANO:** Resumo anatômico da circulação cerebral. Características da circulação cerebral. Fluxo sanguíneo cerebral. Metabolismo cerebral. Líquido Cefalorraquidiano: produção, composição, funções, circulação. Barreira, hematoencefálica. Pressão LCR.

SECÃO VIII: FISILOGIA DIGESTIVA E PRINCÍPIOS DE NUTRIÇÃO:

- 1. FISILOGIA DA PAREDE INTESTINAL:** Atividade eléctrica do musculo liso. Controle nervoso da função gastrointestinal. Controle hormonal. Mobilidade do canal digestivo. Circulação intestinal. Fatores que modificam a irrigação sanguínea intestinal.
- 2. INGESTÃO DE ALIMENTOS:** Mastigação e deglutição. Etapas da deglutição. Esfincter. Gastresofágico. Secreção salival. Glândulas salivares. Composição da saliva. Funções. Regulação da secreção salival.
- 3. FUNÇÃO MOTORA DO ESTÔMAGO:** Resumo anatômico do estômago. Movimentos do estômago. Função do armazenamento e mistura. Esvaziamento gástrico e funções que o modificam: hormônios, composição do quimo, fatores nervosos.
- 4. SECREÇÃO GÁSTRICA:** Histologia das glândulas gástricas. Secreção de ácido clorídrico. Secreção de pepsina. Função de ambos os produtos. Regulação da secreção gástrica.
- 5. SECREÇÃO PANCREÁTICA EXÓCRINA:** Resumo anatômico do pâncreas. Composição do suco pancreático. Funções. Regulação nervosa da secreção pancreática. Regulação hormonal: secretina e pancreozina. Ativação das enzimas pancreáticas.
- 6. FÍGADO:** Resumo anatômico. Funções do fígado. Secreção de bilis pelo fígado. Composição de bilis. Funções. Fatores que modificam a secreção de bilis. Função da vesícula biliar, regulação. Provas funcionais hepáticas.
- 7. INTESTINO DELGADO:** Mobilidade do intestino delgado. O reflexo peristáltico. Funções da válvula ileocecal. Regulação nervosa e hormonal da mobilidade intestinal. Secreção do intestino delgado. Composição da secreção intestinal e fatores que a determinam e modificam.
- 8. INTESTINO GROSSO:** Resumo anatômico. Movimentos do intestino grosso. Fatores que os causam, regulação. Defecação: formação das matérias fecais. Composição das fezes, mecanismo da defecação. Secreção do intestino grosso.
- 9. NUTRIÇÃO. GENERALIDADES:** Conceito de nutrição e estado nutricional. Alimentos. Nutrientes e alimentos. Fatores determinantes do estado nutricional. Normas para uma alimentação correta. Leis clássicas da alimentação. Conceito de dieta normal e dietas modificadas.

Net Talavera
Matrícula 12/089T | Jucepar

10. **BIOENERGÉTICA:** Unidades de energia em nutrição. Caloria e Joule. Metabolismo basal segundo a atividade física. Requerimento energético diário.
11. **NUTRIENTES:** Macro nutrientes: proteínas, glicídios e lipídeos. Características químicas. Funções. Fontes e requerimentos. Micronutrientes: funções e fontes. Requerimentos.
12. **OS ALIMENTOS:** Grupos de alimentos. Alimentos proteicos: carnes, leite, ovos e seus derivados. Frutas. Hortaliças. Cereais e seus derivados. Legumes. Tubérculos. Gorduras. Açúcares. Bebidas. Especiarias. Características e valor nutricional da cada um deles.
13. **DIGESTÃO, ABSORÇÃO E METABOLISMO DOS GLICÍDIOS:** Enzimas intervenientes nos diferentes níveis. Produtos da digestão. Mecanismo de absorção.
14. **DIGESTÃO, ABSORÇÃO E METABOLISMO DAS PROTEÍNAS:** Enzimas intervenientes. Produtos da digestão. Mecanismo de absorção dos produtos terminais.
15. **DIGESTÃO, ABSORÇÃO E METABOLISMO DOS LIPÍDEOS.** Enzimas intervenientes. Papel da bílis. Mecanismo de absorção dos produtos de digestão dos lipídeos.
16. **ABSORÇÃO DE VITAMINAS, ÁGUA E MINERAIS.** Lugares de absorção de minerais. Mecanismos. Absorção de vitaminas, fatores. Absorção de água.
17. **TRANSTORNOS GASTROINTESTINAIS.** Náuseas e vômitos, mecanismo e causas. Conceito de diarreia e constipação. Meteorismo.

SECÃO IX: ENDOCRINOLOGIA E REPRODUÇÃO.

1. **HORMÔNIOS.** Conceito e classificação. Mecanismo de ação hormonal, receptores e segundos mensageiros. Secreção hormonal e armazenamento. Metabolismo e excreção dos hormônios. Dosagem hormonal.
2. **SISTEMA HIPOTÁLAMO-ADENO-HIPOFISÁRIO.** Anatomia do hipotálamo. Núcleos e conexões. Neuro-hormonais hipotalâmicas. Sistema portal hipotalâmico-
3. **adenohipofisário.** Interação hipotálamo-hipófises-glândulas. Controle por retroalimentação: conceito, mecanismo, tipos.
4. **HORMÔNIOS ADENOHIPOFISÁRIAS.** Hormônio do crescimento, Estrutura química e secreção. Ações sobre o crescimento. Papel da somatomedina. Ações bioquímicas e metabólicas. Regulação da secreção de SH. Outros hormônios adenohipofisários: ACTH, tirotrófina, prolactina, gonadotropinas.
5. **HORMÔNIOS NEUROHIPOFISÁRIAS.** Sistema hipotalâmico-neurohipofisário. Produção, transporte e libertação dos hormônios neurohipofisários. Vasopressina e oxitocina: estrutura, ações, fisiológicas, mecanismo de ação, regulação de sua secreção.
6. **HORMÔNIOS TIREÓIDEOS.** Resumo anatômico e histológico da glândula tiroide. Metabolismo do iodo. Síntese, secreção e transporte dos hormônios tireóideos. Ações metabólicas. Ações sobre aparelhos e sistemas. Regulação de sua secreção. Anomalias da secreção de hormônio tireóideos. Prova da função tireóidea.
7. **HORMÔNIOS DA MEDULA SUPRARRENAL.** Resumo anatômico. Química e metabolismo dos hormônios da medula suprarrenal. Ações fisiológicas. Ações metabólicas. Ações sobre aparelhos e sistemas. Diferenças entre a ação de adrenalina e noradrenalina. Regulação da função da medula suprarrenal.
8. **CÓRTEX SUPRARRENAL.** Resumo anatômico e histológico. Síntese, metabolismo e excreção dos hormônios córticosuprarrenais. Mineralocorticoides: ações fisiológicas, mecanismo de ação, regulação de sua secreção.
9. **GLICOCORTICOIDES.** Mecanismo de ação. Ações fisiológicas. Efeitos sobre o metabolismo, a imunidade e a inflamação. Outras ações. Regulação de sua secreção. Provas da função córtico-suprarrenal.
10. **MUDANÇAS NORMAIS E ANORMAIS NA FUNÇÃO SUPRARRENAL.** Síndrome geral de adaptação: definição, etapas. Características da cada etapa. Papel do cortisol e a adrenalina. Conceito básico de hipercorticismismo e insuficiência cortico-suprarrenal.
11. **PÂNCREAS ENDÓCRINO.** Resumo anatômico e histológico do pâncreas. Insulina: estrutura, biossíntese e secreção. Mecanismo de ação. Receptores e interações. Degradação da insulina. Ações sobre o metabolismo dos glicídios, lípidos e proteínas. Outras ações. Antagonistas da insulina.
12. **OUTROS HORMÔNIOS INSULARES.** Glucagon. Estrutura. Ações fisiológicas e interação com a insulina. Regulação de sua secreção. Somatostatina: função nos islotes e em outros lugares do organismo.
13. **HORMÔNIOS DA GLÂNDULA PARATIREOIDES.** Histologia da glândula. Metabolismo do cálcio. Distribuição do cálcio e o fosfato no líquido extracelular. Paratormônio: ações sobre o metabolismo do cálcio e o fosfato. Efeitos a nível intestinal, renal e ósseo. Relação com a vitamina D. Regulação da secreção de paratormônio. Hipoparatiroidismo. Calcitonina: ações sobre a calcemia. Regulação de sua secreção.
- 14.

15. **APARELHO REPRODUTOR MASCULINO.** Resumo anatômico e histológico. Funções gerais do testículo. Funções das células de Sertoli. Barreira hematotesticular. Regulação da temperatura do testículo.
16. **ESPERMATOGÊNESES.** Fases. Duração. Cinética celular. Regulação da espermatogênese. Estrutura do espermatozoide. Maturação. Composição do sêmen. Função da próstata e das vesículas seminais.
17. **ANDRÓGENOS.** Natureza química. Biossínteses. Lugares de produção. Mecanismo de ação. Metabolismo e excreção dos andrógenos. Ações fisiológicas antes e após o nascimento. Características sexuais secundárias. Ações sobre os tecidos. Ações metabólicas.
18. **CONTROLE DA FUNÇÃO TESTICULAR E AS FUNÇÕES SEXUAIS MASCULINAS.** Papel do hipotálamo e a hipófises. Gonadotropinas hipofisárias. Retroalimentação no eixo hipotálamo-hipófises-testículo. Efeitos da gonadotropina coriônica. Puberdade.
17. **CICLO OVÁRICO.** Resumo anatômico e histológico do ovário. Etapas do ciclo ovário. Folículo-gênese: etapas e mudanças foliculares, regulação. Descarga pré-ovulação e ovulação, mecanismo. Corpo amarelo, formação e funções. Diagnóstico da ovulação.
19. **CICLO ENDOMETRIAL.** Fases proliferativa e secretória. Modificações uterinas nestas fases. Menstruação: mecanismo e causas: mecanismo hormonal e teoria vasomotora. Características da menstruação.
20. **HORMÔNIOS SEXUAIS FEMININOS.** **Estrôgênio.** Biossínteses, metabolismo e excreção. Mecanismo de ação hormonal. Ações fisiológicas: sobre o aparelho reprodutor, ações morfológicas, ações metabólicas. Características sexuais secundárias. **Progesterona.** Biossínteses e degradação. Ações fisiológicas sobre o útero e o metabolismo. Ações na gravidez.
21. **REGULAÇÃO DAS FUNÇÕES SEXUAIS FEMININAS.** Gonadotrofinas hipofisárias. Retroalimentação positiva e negativa. Curvas hormonais durante os ciclos sexuais femininos. Ciclos ovulatórios. Puberdade e Menarca. Menopausa.
22. **RESPOSTA SEXUAL HUMANA.** Fases da resposta sexual humana. Descrição, elementos nervosos e endócrinos. Padrão sexual masculino e feminino. Diferenças. Conceito básico de disfunções sexuais.
23. **FECUNDAÇÃO E IMPLANTAÇÃO.** Requisitos mínimos para o sêmen seja fecundante. Capacitação. União dos gametas. Reação de zona. Mudanças no ovo fecundado. Transporte e implantação do ovo. Nutrição inicial do embrião. Estrutura e funções de placenta.
24. **GRAVIDEZ.** Papel de diferentes hormônios na gravidez. Estrôgenos. Progesterona. Gonadotropina coriônica. Somatomatotrofina coriônica. Relaxina. Outros fatores hormonais. Mudanças fisiológicas na mãe durante a gravidez. Aumento de peso mudanças em aparelhos e sistemas, mudanças metabólicas.
25. **FISIOLOGIA DO PARTO.** Início do parto. Fatores hormonais. Reflexos nervosos. Fases e duração do parto. Mecânica do parto. Estudo da mobilidade uterina. Cálculo da atividade uterina. Alumbramento. Involução uterina.
26. **LACTAÇÃO.** Papel dos diferentes hormônios relacionados com a lactação. Início e manutenção da produção de leite. Ejeção de leite. Composição do leite. Colostro. Efeitos da amamentação sobre a mãe.
27. **FISIOLOGIA FETAL E NEONATAL.** Etapas da vida intrauterina. Desenvolvimento fetal. Idade gestacional de término. Adaptação da criança ao nascer. Características fisiológicas do recém-nascido e mudanças subsequentes. Problemas funcionais especiais do recém-nascido. Conceito básico de crescimento e desenvolvimento.
28. **ANTICONCEPÇÃO.** Método do ritmo e suas variantes. Métodos químicos. Anticoncepcionais hormonais. Dispositivos intrauterinos. Descrição de cada método, vantagens e inconvenientes. Eficácia. Novos métodos anticoncepcionais.

V-ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Para chegar aos objetivos desta matéria serão consideradas as seguintes atividades:

- Aulas teóricas ditadas pelo professor para todo o grupo de alunos.
- Trabalhos práticos de laboratório.
- Dinâmicas de grupo.

Isel Talavera

Tradutora Pública Juramentada
Tradução nº 625 Livro nº 027 Folha nº 076 - Página 54 de 65

Para estas atividades será dividido o curso em 2 grupos de alunos. Enquanto o primeiro grupo realiza prática de laboratório, com orientação de instrutores, no mesmo horário o segundo grupo realizará atividade de dinâmica de grupo e depois apresentarão os trabalhos.

República
do Paraguai

Folha
Nº 54

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Avaliação individual dos trabalhos práticos de laboratório por observação e registro
- Coavaliação dos trabalhos grupais realçando o trabalho em equipe.
- Avaliação escrita através de prova individual parcial e final.
- Avaliação oral da participação em seminários e debates.

VII - BIBLIOGRAFIA:

- BEST Y TAYLOR. Bases filosóficas de la práctica médica. 12ª edição. Editorial Panamericana. Edição 1993.
- BEST Y TAYLOR. CARDINALI — DVORKIN. Bases fisiológicas de la práctica médica. 13a edição en espanhol. Editorial. Panamericana.
- BOWERS - FOX. Fisiología del deporte. 3a edição. Editorial panamericana. Edição 1995.
- GUYTON, ARTHUR C. Tratado de Fisiologia Médica. 10a Edição. Mc. Graw Hill. 2001.

Isel Talavera
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Foz de Iguaçu - Paraná

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA:	MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA
CURSO:	SEGUNDO
HORAS CÁTEDRA SEMANAL:	10
TOTAIS HORAS CÁTEDRA:	260
PRÉ-REQUISITOS:	PRIMEIRO CURSO APROVADO

II - FUNDAMENTAÇÃO

O estudo da Microbiologia e Parasitologia Médica proporciona ao futuro médico, uma introdução teórico-prática básica ao conhecimento dos agentes microbianos causantes das doenças infecciosas. Serve ao estudante e depois ao profissional para relacionar e aplicar corretamente conhecimentos e destrezas a fim de obter resultados oportunos em matéria de prevenção, diagnóstico, prognóstico e tratamento dos processos patológicos infecciosos.

A estruturação deste programa obedece à necessidade de adequar aos progressos, em matérias de enfoques, técnicas e conteúdos, que existem hoje em Microbiologia.

Para abordar o estudo deste ramo da ciência, é indispensável que o aluno tenha conhecimentos prévios de Anatomia, Biologia, Histologia, Biofísica, Bioquímica e Fisiologia; sem os quais esta matéria não teria o alcance que deve lhe dar, mais ainda num país como o nosso onde as doenças infecciosas ocupam as primeiras cifras de mortalidade, pelo que encontramos justificada plenamente sua inclusão no segundo curso do Curriculum do Curso de Medicina.

III - OBJETIVOS:

A - OBJETIVOS GERAIS

Conseguir que o aluno adquira:

a) Conhecimento para:

- Interpretar a agressão dos microrganismos sobre as estruturas histo-anatômicas e sobre os processos físico-químico-fisiológicos normais do organismo humano.
- Distinguir as características e particularidades dos diversos microrganismos patogênicos para poder chegar a diagnosticá-los, preveni-los e combatê-los oportunamente.

b) Habilidades para:

- Desenvolver técnicas elementares do Laboratório de Microbiologia que possam ser de utilidade para o bom desenvolvimento do médico geral ou médico preparado para a Atenção Primária da Saúde.

c) Atitudes para:

- Integrar os conhecimentos da matéria dentro da totalidade do curriculum do Curso de Medicina, fazendo ênfase na patologia infecciosa nacional e regional.
- Deslocar ao estudante ao médio ambiente cidadão e rural, à comunidade em geral e aos ambientes médico-sanitários.

B - OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. GENERALIDADES:

Conhecimentos:

- Do equipamento de um laboratório microbiológico.
- Dos mecanismos de defesa do corpo humano ante as agressões de microrganismos.

- Das estruturas bacterianas.
- Da utilidade e utilização das colorações de Ziehl e Giemsa.
- Dos mecanismos da fisiologia bacteriana.
- Do objetivo, uso e preparação de meios de cultivo.
- Dos procedimentos da identificação bacteriana.
- Do procedimento de contagem de gérmes.
- Dos procedimentos de desinfecção e esterilização, sua utilização.
- Do procedimento de um antibiograma, sua utilidade e aplicação clínica.
- Dos mecanismos da resistência bacteriana às antimicrobicas e sua significação clínica.
- Dos procedimentos dos ambientes clínicos e hospitalários, sua importância e suas normas.
- Dos fatores que repulsam a relação hóspede - bacteriana.



Habilidades para:

- Identificar os diversos equipamentos e instrumentos de um laboratório microbiológico básico.
- Realizar uma coloração de Ziehl, Giemsa e Gram.
- Preparar meios de cultivo simples.
- Manejar e utilizar uma autoclave e uma estufa seca.

2. BACTÉRIAS

Conhecimentos:

- A nomenclatura bacteriana, classificação e os agrupamentos bacterianos.
- A classificação dos cocos gram-negativos, sua estrutura, coloração e importância clínica.
- A classificação, estrutura e importância dos bacilos gram-negativos.
- A classificação, estrutura, coloração e importância clínica das inteiras bactérias oportunistas.
- A classificação, estrutura, coloração e importância clínica dos Vibrio e Campylobacter.
- A classificação, estrutura, coloração e importância clínica dos gram-negativos não fermentadores.
- A classificação, estrutura, coloração e importância clínica dos Hemophilus e Bordetella.
- A classificação, estrutura, coloração e importância clínica dos bacilos ácido - álcool resistentes.
- A classificação, estrutura, coloração e importância clínica das espiroquetas.
- A classificação, estrutura, coloração e importância clínica das Rickettsias, Microplasmas e Chlamydias.

Habilidades para:

- Coletar material de diversos líquidos e secreções orgânicas para identificação bacteriana.
- Selecionar adequadamente a coloração correta ao material clínico a estudar e a busca que se pretende.
- Realizar plantio de material a ser cultivado em caldos de cultivo e outros meios de uso rotineiro.
- Reconhecer através do microscópio óptico um germen gram-positivo, um gram-negativo e um ácido - álcool resistente.
- Reconhecer através do microscópio um estreptococo, estafilococo, pneumococo, meningococo, gonococo, hemophilus influenza, bacilo ácido - álcool resistente e espiroqueta.

3. PARASITAS

Conhecimentos:

- A distribuição geográfica das parasitoses.
- A importância dos parasitas como agentes patogênicos no Paraguai. A classificação dos parasitas.
- A relação hóspede - parasitas.
- A relação de coleta e análise de mostras.
- A classificação, morfologia, procedimentos de identificação e importância clínica das amebas.
- A classificação, morfologia, procedimentos de identificação e importância clínica dos ciliados (giárdias e tricomonas).

Silvia Dalasena
Matrícula 12/0097 - Juazeiro
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Roz do Iguaçu - Paraná

- A classificação, morfologia, procedimentos de identificação e importância clínica dos hemo-histoflagelados (Leishmaniasis - Trypanosoma).
- A classificação, morfologia, procedimentos de identificação e importância clínica dos esporozoários (Plasmodium, Toxoplasmas).
- A classificação, morfologia, procedimentos de identificação e importância clínica dos helmintos, cestóides, trematódeas e nematódeos.
- A classificação, morfologia, procedimentos de identificação e importância clínica dos artrópodes parasitas do homem.

Habilidades para:

- Coletar material clínico para identificação dos diversos parasitas do homem.
- Fazer a preparação microbiológica adequada para a cada busca.
- Identificar macro e microscopicamente os principais parasitas do homem.



1. FUNGOS

Conhecimentos:

- A característica geral dos fungos, sua morfologia, metabolismo, reprodução.
- A importância clínica dos fungos.
- Os métodos de diagnóstico microbiológicos.

And Talavera
Matrícula 12/0897 - Jacarap
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Fos do Iguazú - Paraná

IV - CONTEÚDOS CURRICULARES:

UNIDADE I: Microbiologia Médica. Conteúdo. Evolução Histórica. Laboratório, equipamento.

UNIDADE II: Relação hospede - microrganismo. Modelos de relação. Infecção. Poder patogênico e virulência. Fatores determinantes da ação patogênica. Infecções mistas. Gérmenes oportunistas.

UNIDADE III: Bases da resposta imunitária. Resposta celular. Linfócitos. Fagocitoses. Outras células efectoras. Sistema linfático. Mediadores de imunidade ou linfequinas. Cinéticas e avaliação da resposta celular. Resposta humoral: Anticorpos e imunoglobulinas. Estrutura e formação de anticorpos. Dinâmica da resposta humoral. Anticorpos monoclonais.

UNIDADE IV: Reações antígeno - anticorpo ou sexológicas. Reações de aglutinação e precipitação. Reações com intervenção do complemento. Imunofluorescência. Radio-imuno-análise. Enzima-imuno-análise. Outras reações sexológicas. Sistema complemento. Ativação. Funções biológicas.

UNIDADE V: Reações de hipersensibilidade. Tipos I ao V. Alergia. Doenças autoimunes. Imunidade a transplantes e tumores. Histo compatibilidade. Intradérmica reações. Imunidade nas infecções. Imunização. Imunidade adquirida. Tipos. Resposta anamnésica. Vacinas e soros. Tipos. Esquemas.

UNIDADE VI: Estrutura bacteriana. Morfologia: formas e tamanhos. Elementos celulares obrigados e facultativos. Esporos. Colorações: Gram, Ziehl, Giemsa e outras. Fisiologia bacteriana. Nutrição e metabolismo. Pigmentos. Toxinas. Reprodução. Meios de cultivo. Técnicas de isolamentos. Identificação bacteriana. Crescimento, sobrevivência e morte bacteriana. Contagem de gérmenes.

UNIDADE VII: Genética bacteriana. Variações fenotípicas. Mutações. Transferência. Outros mecanismos genéticos. Engenharia genética microbiana. Bacteriófago. Ciclos de vida. Ação biológica. Aplicações práticas.

UNIDADE VIII: Desinfecção e esterilização. Agentes físicos e químicos. Mecanismos de ação. Antimicrobianos. História e classificação. Espectro e mecanismos de ação. Antibiógramas. Resistência aos antibióticos.

UNIDADE IX: Microbiologia hospitalária. Desinfecção e esterilização de ambientes, equipamentos e materiais. Higiene pessoal. Portadores. Controle de esterilidade de medicamentos. Eliminação de resíduos. Incineração. Diagnóstico, vigilância. Profilaxias e controle das infecções hospitalárias. Biossegurança e doenças infecciosas. Riscos e normas.

UNIDADE X: Relação hospede - bactéria. Modelos de relação. Infecção. Poder patogênico e virulência. Toxinas. Fatores determinantes da ação patogênica. Infecções mistas. Gérmenes oportunistas.

UNIDADE XI: Epidemiologia das doenças infecciosas. Noções básicas. Corrente de infecção. Diagnóstico e profilaxias das doenças infecciosas. Tomada de mostras. Relação médico - laboratório. Flora bacteriana normal. Diagnóstico direto e indireto. Princípios de profilaxias geral.

UNIDADE XII: Microbiologia de ambientes especiais. Água: potabilidade, poluição, tratamento. Leite e alimentos: contaminação, envenenamento, conservação. Controle sanitário. Ar e solo. Microbiologia de aparelhos e sistemas. Generalidades. Sistêmica. Flora e fauna normais.

Segundo Bloco: Bactérias.

UNIDADE XIII: Sistêmica bacteriana. Classificação. Nomenclatura. Agrupamentos bacterianas. Cocos gram-positivos. Micrococos. *Staphylococcus aureus*. Outros estafilococos. *Streptococcus*. *Streptococcus* do grupo A. Outros grupos. S. Pneumonia ou pneumococos. Cocos anaeróbios.

UNIDADE XIV: Cocos gram-negativos. *Neisseria*. N. meningitidis ou meningococo. N. gonorrhoeae ou gonococo. Outras neisserias. *Branhamella*, *Moraxella* e *Acinetobacter*.

UNIDADE XV: Bacilos gram-positivos aeróbios não esporulados. *Corynebacterium diphtheriae*. Outras espécies. *Listeria monocitogenes*. Outros. Bacilos gram-positivos aeróbios esporulados. *Bacillus anthracis*. Outras espécies.

UNIDADE XVI: Bacilos gram-positivos anaeróbios esporulados. *Clostridium*. C. Tetani. C. Botulinum. C. Perfringens e outros clostrídios invasivos. C. Difficile. Outros clostrídios. Bacilos anaeróbios não esporulados. *Bacteroides*. *Lactobacillus*. *Fusobacterium*. Outros.

UNIDADE XVII: Bacilos gram-negativos. Enterobacterias. Características gerais. S. Typhi. S. Paratyphi. Salmonelas produtoras de gastroenterocolitís. Shigella e E. Coli produtoras de diarreia.

UNIDADE XVIII: Enterobacterias oportunistas. *Escherichia*. *Klebsiella*. Enterobacteria. *Serratia*, *Citrobacter*, *Proteus* e outros gêneros. *Yersinia*. E. Pestis. Outras espécies.

UNIDADE XIX: *Vibrio* e *Campylobacter*: V. Cholerae. Outros *Vibrios*. C. Jejuni e outras espécies. *Helicobacter pylori*.

UNIDADE XX: Bacilos gram-negativos pequenos facultativos. *Pasteurella*. *Francisella*. *Legionella*. Outros gêneros. Bacilos gram-negativos não fermentadores. *Pseudomonas aeruginosa*.

UNIDADE XXI: *Haemophilus* e *Bordetella*. H. Influenzae H, Ducreyi. Outras espécies. B, Pertussis. Outras espécies. *Gardnerella vaginalis*. *Brucella*. B. Abortus, melitensis e suis. Outras espécies.

UNIDADE XXII: Bacilos ácido-álcool resistentes. *Mycobacterium*. M. Leprae. M. tuberculosis. M. Boris. Microbactérias atípicas. *Actinomyces*. *Actinomyces*, *Nocardia* e *Streptomyces*.

UNIDADE XXIII: Espiroquetas e outros microrganismos espirilares. *Treponema pallidum*. Outros treponemas agentes de doenças relacionadas com a Sífilis. *Borrelia recurrentes*. Outras espécies. *Leptospiras*. *Spirillum minus*. Associação fusoespirilar. Espiroquetas de boca e mucosas.

UNIDADE XIV: Mico plasmas, *Rickettsias* e *Clamídia*. Mico plasmas e outras bactérias de parede celular defeituosa. *Rickettsia*, *coxiella* e outras *Rickettsias*. C. tracomatis. Linfo granuloma venéreo. Psitacoses - ornitoses. Outras clamídias.

Terceiro Bloco: Parasitas

UNIDADE XV: Parasitologia Geral. Conteúdo. Generalidades. Distribuição geográfica. Classificação. Relação hospede - parasita. Imunologia. Clínica. Tomada e análise de mostras. Diagnóstico. Tratamento. Epidemiologia. Profilaxias.

UNIDADE XVI: Protozoários. Generalidades. Morfologia. Metabolismo. Fauna normal. Reprodução. Locomoção. Hospedeiros. Ciclos. Classificação. Amebas. *Entamoeba histolística*. Outras amebas intestinais. Amebas agentes de meningoencefalite. Outras amebas.

UNIDADE XVII: Ciliados. *Balantidium coli*. Outros. Flagelados do aparelho digestivo e mucosas: *Giardia Lamblia*. Outros flagelados intestinais. *Triconomas vaginalis*.



UNIDADE XVIII: Hemo-histoflagelados. Leishmaniose e tripanosoma. *L. brasiliensis*. Outras leishmanioses *T. Cruzi*. *T. Brucei*. (Var. *Gambiense* e *Rhodesiense*).

UNIDADE XXIX: Esporozoários. *Plasmodium vivax*, *falciparum*, *malariae*, *ovale*.

UNIDADE XXX: Helmintos. Generalidades Classificação. Trematódeas *Schistosoma mansoni*. Outros eschistosomas. *Fasciola hepática*. Outros trematodes. Cestodes. Cestodes testiculares e intestinais. *Echinococcus granulossus*. Outras espécies. *Taenia solium* e *saginata*. *Cisticercos*. *Hymenolepis nana*. *Diphyllobotrium latum*. Espargano. Outros cestoides.

UNIDADE XXIX: Nematódeos intestinais de penetração cutânea. *Uncinarias*. *Strongyloides stecoralis*. Larvas migratórias cutâneas.

UNIDADE XXXII: Nematodos intestinais de penetração bucal. *Ascaris lumbricoides*. *Enterobius vermicularis*. *Trichuris trichura*. Larvas migratórias viscerais. Outros nematodos intestinais. Nematodos tisulares. *Trichinella spiralis*. *Filarias* e outros nematódeos tissulares.

UNIDADE XXXIII: Artrópodes. Generalidades. Morfologia geral. Biologia. Classificação. Controle de artrópodes e roedores transmissores e reservatórios. Artrópodes vetores. Insetos: Pulgas e piolhos chupadores. Baratas. Mosquitos. Flebótomos. Jejenes. Tabanos. Moscas hematófagas e do lixo. Chinchas: triantomídeos e chinchas de cama. Outros insetos vetores. Ácaros: Carrapatos.

UNIDADE XXXIV: Artrópodes parasitas e venenosos. Miasses. Tungasses. Sarna e outros artrópodes parasitas. Insetos vesicantes, urticantes e venenosos. Aranhas, escopiões e centopeias.

UNIDADE XXXV: Animais venenosos. Serpentes. Classificação. Serpentes venenosas sul-americanas. Outros animais venenosos.

Quarto Bloco: Fungos e Vírus.

UNIDADE XXXVI: Micologia geral. Características gerais dos fungos. Morfologia. Estrutura. Metabolismo. Reprodução. Cultivo. Imunologia. Ação patogénica. Tomada de mostras. Diagnósticos. Epidemiologia. Tratamento. Profilaxias. Classificação.

UNIDADE XXXVII: Fungos produtores de micoses superficiais. Dermatofitos; *Eritrasma*. Pedras. Outras micoses superficiais.

UNIDADE XXXVIII: Fungos produtores de micoses subcutâneas. *Sporothrix schenckii*. *Rhinosporidium seeberi*. Cromomicosis. Micetomas. Outras micoses subcutâneas. Fungos produtores de micoses sistêmicas. *Paracoccidioides brasiliensis*. *Histoplasma capsulatum*. *Coccidioides immitis*. Outras micoses sistêmicas.

UNIDADE XXXIX: Fungos oportunistas. *Cryptococcus neoformans*. *Geotrichum candidum*. *Cândida albicans*. Outras cândidas e fermentos. *Aspergillus*. *Penicillium*. Ficomicosis: *Mucor*, *Rhizopus*, outros gêneros. Outras micoses oportunistas.

UNIDADE XL: Virologia Geral. Conceito, morfologia e estrutura dos vírus. Agentes infecciosos subvirais. Composição química e propriedades. Ação dos agentes físicos e químicos. Cultivo dos vírus. Mecanismo de replicação. Genética. Classificação. Ação patogénica. Modelos de infecção. Infecções virais latentes. Malformações congênitas por viroses fetais. Antígenos. Resistência e imunidade. Diagnóstico, profilaxias e tratamento.

UNIDADE XLI: Arbovírus. Doenças virais transmitidas por artrópodes e roedores. Toga vírus, bunyavírus e arbovírus. Febre amarela. Dengue. Encefalites e quadros febris por arbovírus.

UNIDADE XLII: Poxvírus. Variola. Vacina. Cowpox. Monkeypox. *Molluscum contagiosum*. Outros. Herpes vírus. Herpes simples. Varicela herpes - zoster. Citomegalovírus. Vírus de Epstein - Barr. Outros. Adenovírus, papovavírus. Papiloma vírus e outros papovavírus. Vírus da gastroenterites humana. Outras parvo viroses.

UNIDADE XLIII: Picornavírus. Enterovírus: poli vírus, Coxsackie, ECHO. Novos tipos de enterovírus. Vírus da hepatite: A, B e outros. Cario vírus. Rinovírus.

UNIDADE XLIV: Reovírus. Gêneros reovírus, arbovírus e rotavírus. Arena vírus. Coriomeningitis linfocitária. Febres hemorrágicas. Vírus da Febre de Lassa. Outros arena vírus. Orthomixovírus. Influenza vírus. Modelos epidemiológicos de gripe.

UNIDADE XLV: Paramixovírus e corona vírus. Parainfluenzavírus. Vírus respiratório sincital. Parotidites. Vírus de Newcastle. Toga vírus. Vírus da rubéola. Outros.

UNIDADE XLVI: Rbdovírus. Vírus rábico. Vírus de Maburg. Ebola e outros.

UNIDADE XLVII: Retrovírus. Vírus e infecções lentas. Vírus da Aids. Vírus oncogênicos. Teorias da oncogênese virótica. Outros retrovírus humanos.

V- ESTRATÉGIAS DE ENSINO.

A metodologia será ativa, com autogestão. Serão realizadas demonstrações, experimentações, seminários, conclusões pessoais e relatório de conteúdos.

As aulas serão desenvolvidas compartilhadas: Instrutor - aluno com a apresentação de temas a cargo de estudantes, aulas de orientação e trabalhos de campo.

Sobre às técnicas docentes serão utilizadas:

- a) Aulas b) Trabalhos de campo, c) Orientação teórico-práticas.

a) **Aulas:** Serão desenvolvidas nas instalações da cátedra e contarão de duas partes: A primeira parte, de aproximadamente uma hora de duração, consistirá na apresentação teórica da unidade correspondente à data, por parte de quatro alunos, por sorteio, por oferecimento ou por designação. A apresentação do tema será comentada, criticada, ampliada e avaliada pela equipe de instrutores. A segunda parte será prática, demonstrativa, de laboratório, observação, exemplificação, de aproximadamente uma hora de duração. Na meia hora final, será realizada uma revisão e avaliação oral ou escrita do tema da cada data.

b) **Trabalhos de Campo:** Este sector das atividades acadêmicas pretende destacar e modelar áreas chaves do programa da matéria, aproximando o estudante ao meio onde se produzem as infecções. Esta parte das atividades está calculada um estimado teórico de 4 a 6/hs alunos de atividade semanal fora da sala de aula. Estes trabalhos contarão de 3 partes: 1) Um pré-seminário explicativo para o desenvolvimento das pesquisas, 2) Um período médio de 6 semanas para desenvolver as pesquisas de campo, e 3) Uma entrega do trabalho em forma de seminário a ser apresentado ou recusado. A pasta e / ou vídeo de apresentação da cada trabalho, de cada grupo, constará com os seguintes itens: Breve apresentação teórica do trabalho, questionários realizadas, pesquisa de campo e laboratório, elementos coletados, fotografias e bibliografia.

c) **Ateneu:** Com a modalidade de tipo mesa-redondas e contando com um ou mais convidados, estes ateneus tratarão de propor as problemáticas básicas da Microbiologia Médica no Paraguai. Não serão aulas de tipo magistrais nem serão desenvolvidas nelas exaustivamente o programa.

VI- CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Os requisitos básicos indispensáveis para ter por cursada a matéria, serão os seguintes: Creditar 80% de frequência às classes práticas. Creditar 80% de frequência aos ateneus e Aulas de Orientação Teórico Práticas.

A Cátedra empregará o sistema de avaliação continuada que contemple os aspectos cognoscitivos e psicomotores do estudante frente à matéria. Os conhecimentos serão avaliados através dos exames parciais e os aspectos afetivos e psicomotores, segundo a participação, atitudes, destrezas e desempenho nas aulas práticas, seminários e trabalhos de campo.

As provas parciais serão quatro ao longo de todo o ano e corresponderão à finalização dos respectivos quatro blocos em que dividimos a matéria. Um teórico prático, que será avaliado pelos respectivos instrutores de grupo e qualificado percentualmente. E outro escrito. Os mesmos se basearão no sistema de avaliação por objetivos. Assim, tanto os parciais escritos, como o exame final escrito consistirão na resposta breve de 20 perguntas, a ser desenvolvidas num tempo máximo de 60 minutos.

A nota anual de aproveitamento do aluno basear-se-á na média de cinco notas: 1) Quatro corresponderão aos percentuais obtidos por cada aluno nas quatro parciais escritas e 2) Uma quinta será a média dos percentuais dos quatro exames parciais teórico-práticos, e a média das notas das exposições do aluno nos quatro blocos. E será necessário um mínimo de 70% da média dessas cinco notas para ter direito ao exame final no período novembro - dezembro. O estudante poderá render no período complementar (fevereiro - março), com média inferior, se tiver completado todos os outros requisitos.

VII - BIBLIOGRAFIA:

- **ATIAS A. Y NEGhme A.** 1988. Parasitologia Clínica (2da Edição) Ed. Mediterrâneo (O.P.S.) Santiago - Chile. ISBN 956 - 220 - 0263.
- **BARON SAMUEL.** 1982. Medical Microbiology. Addison - Wesley M. D., California - USA. ISBN 0-201-10175 - 0.
- **BARRET JAMES T.** 1990. Inmunologia Médica (5ª Edição). Ed. Interamericana. México. ISBN 968 - 25 - 1461 - 4.
- **CANESE ARQUÍMEDES.** 1988. Microbiologia y Parasitologia Médica (3ª. Edição), EFACIM. Assunção, Paraguai.
- **DIVO ALEJANDRO.** 1990. Microbiologia Médica (4ª Edição). Ed. Interamericana. México. ISBN 968 - 25 - 1450 - 9.
- **FUMAROLA A. E OTROS.** 1987. Microbiologia y Parasitologia Médica (2ª Edição) Salvat Editores. Parcelan - Espana. ISB 84 - 345 - 2697 -2.


Fiel Talavera
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Foz do Iguaçu - Paraná

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA:
ANO:
TOTAIS HORAS CÁTEDRA:
PRÉ-REQUISITOS:

NUTRIÇÃO
SEGUNDO
48
PRIMEIRO ANO APROVADO



II - FUNDAMENTAÇÃO

Dentro da formação médica de contribuição nutricional é fundamental para a boa evolução do paciente.

III - OBJETIVOS

Conhecer os alimentos e os valores nutricionais. É fundamental para o manejo de uma boa indicação da dieta da grávida e da criança.

IV - CONTEÚDOS CURRICULARES

BLOCO 1: Generalidades

Unidade I: Introdução. Definição. Tempos da nutrição. Definição da alimentação. Leis de alimentação. Relação entre nutrição, saúde e desenvolvimento.

Unidade II: Bioenergética: Introdução. Unidades de energia. Metabolismo basal. Ação dinâmica específica dos alimentos. Consumo respiratório. Valor calórico total.

Unidade III: Nutrientes ou princípios alimentícios (I). Hidrato de carbono: funções. Proteínas: funções. Gorduras: funções. Regulação do balanço da água.

Unidade IV: Nutrientes (II) Minerais. Macro elementos. Micro elementos. Vitaminas: conceito, classificação.

Unidade V: Assimilação de nutrientes.
Hidratos de carbono: Digestão. Absorção. Distribuição.
Proteínas. Digestão. Absorção. Distribuição.
Lípidos. Digestão. Absorção.
Vitaminas. Água. Minerais.

Unidade VI: Os alimentos. Introdução. Definição. Classificação. Valor nutritivo dos alimentos.

Unidade VII: Leite. Definição. Características. Composição química. Valor nutritivo. Tipos de leite. Queijos. Carnes. Ovo.

Unidade VIII: Vegetais e frutas. Composição química. Classificação. Cereais e derivados. Composição química. Pão. Macarrão. Leguminosas. Açúcar e derivados. Gorduras e azeites. Especiarias y condimentos. Bebidas.

Unidade IX: Alimentação normal.

Unidade X: Requerimentos e recomendações nutricionais.

Unidade XI: Nutrição na infância e adolescência.

Unidade XII: Nutrição na gravidez e na amamentação.

Unidade XIII: Nutrição no adulto, no idoso e no esportista.

BLOCO 2: Dietoterapia.



Unidade XIV: Bases para a dietoterapia. Nutrição e Aparelho Digestivo:

1. Alimentação nas afecções intestinais.
 2. Nutrição e alimentação em afecções intestinais. Diarreia.
 3. Nutrição e alimentação em afecções hepatológicas.
- Obesidade.
 - Desnutrição.
 - Diabetes sacarina. Complicações.
 - Hiperlipidemias. Arteriosclerose e alimentação.
 - Nutrição e alimentação em afecções renais.
 - Gota.
 - Nutrição e stress patológico. Nutrição e cirurgia. Pós-operatório. Nutrição enteral e parenteral. Nutrição e câncer.
 - Nutrição e saúde pública. Estado nutricional no Paraguai.

V - ESTRATÉGIAS DE ENSINO-APRENDIZAGEM

É considerado o manuseio da preparação de mamadeiras e a dieta para as grávidas e ademais a preparação do pré-pós-operatório.

Isel Talavera
Matrícula 12/089T - Jucepar
Espanhol - Português
Tradutora Pública Juramentada
Foz do Iguaçu - Paraná



I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA:	SAÚDE PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO HOSPITALAR
ANO:	SEGUNDO
HORAS CÁTEDRA SEMANIAS	4
TOTAIS HORAS CÁTEDRA:	70
PRÉ-REQUISITOS:	PRIMEIRO ANO APROVADO

II - FUNDAMENTAÇÃO

A saúde pública abarca uma problemática social muito necessária a fortalecer. O estado é qualificado muitas vezes pelas condições de saúde que oferece a população. Neste contexto é fundamental que o profissional seja capaz da condução e gerenciamento para que as instituições de saúde enfrentem novos desafios no campo conceitual instrumental mantendo os princípios e os valores pertencentes sobre a concepção da saúde como um direito básico.

III - OBJETIVOS

- Analisar a situação atual da saúde pública no Paraguai.
- Formular respostas coerentes com os desafios globais e locais em saúde.
- Otimizar o potencial da cooperação no alcance de objetivos compartilhados a Nível Nacional.

IV - CONTEÚDOS CURRICULARES

UNIDADE I. SAÚDE PÚBLICA COMO POLÍTICA DO ESTADO

- Aula inaugural. A formação biossocial do Médico perante a mudança geopopulacional e cultural da população.
- Apresentação dos objetos, atividades e sistema de avaliação do Programa de Saúde Pública e Administração hospitalar.
- Análise da situação, estrutura da morbimortalidade e dos recursos humanos, físicos e financeiros. Principais indicadores. Exercícios. Elaboração do protocolo preliminar dos trabalhos práticos.
- Conceito de Saúde. Saúde pública e atenção primária. História natural da doença.
- Reforma do setor saúde. Fatores condicionantes e determinantes. Linhas de ação e estratégias.
- Sistema Nacional de Saúde no Paraguai, situação atual.
- Sistema Local de Saúde (SILOS) conceito, organização e desenvolvimento. Municípios Saudáveis. Descentralização Sanitária.
- Comunicação Social em Saúde. Sistema de informação. Processo de planejamento. Etapas. Tipos de plano. Principais indicadores de saúde.
- Saúde Materno Infantil-Programação Nacional. Áreas de ação. Principais Indicadores.
- Planejamento Setorial da saúde. Etapas. Tipos de planos. Objetivos e metas. Exercícios de aplicação.
- Recursos humanos para a saúde. Distribuição geopopulacional segundo: Níveis de atenção: Normas e procedimentos para o exercício profissional nos países do MERCOSUL.
- Qualidade e equidade em saúde. Qualidade Total.

UNIDADE II. ADMINISTRAÇÃO HOSPITALAR

- Conceito de administração. Princípios, funções, organização dos serviços segundo níveis de atenção.
- Exercícios. Elaboração de organogramas.
- Administração Hospitalar. Conceitos. Princípios e funções.
- Organização dos serviços finais, intermediários e gerais, administrativos.
- Programação médica dos serviços de Saúde segundo níveis de atenção e tipos de serviços. Organização de Serviços. Finais. Consultório Externo. Hospitalização. Vacinação. Visita domiciliar. Cirurgia. Maternidade Outros.
- Organização dos serviços intermediários. Laboratório. Radiologia. Banco de sangue. Outros.
- Organização dos serviços gerais, transporte, lavanderia, alimentação, outros
- Administração dos recursos humanos. Sistema de admissão e controle.
- Organização e funções do departamento de recursos humanos.
- Orientação dos trabalhos práticos sobre Análises de Resultados.
- Financiamento do Setor Saúde. Fontes nacionais e externas. Composição da despesa em saúde. Programação Orçamental dos serviços de saúde. Níveis de execução, controle e avaliação.
- Orientação técnica sobre a apresentação dos trabalhos práticos.
- Infecção hospitalar. Situação atual, medidas de prevenção e controle funções do comitê de controle de infecções intrahospitalares.
- Sistema de conservação e manutenção dos recursos físicos. Infraestrutura edilícia, equipes e materiais.
- Estudo quantitativo e valorativo de processo e gerenciamento dos serviços de saúde. Principais indicadores. Exercícios.
- Auditoria Médica. Conceito e área de ação. Supervisão. Fiscalização e Controle dos serviços de Saúde. Bioética e Saúde. Normas éticas e legais do exercício profissional.
- Economia e Saúde. Avaliação do impacto dos programas de saúde em relação ao custo/benefício e aos indicadores de saúde.

V ESTRATÉGIAS DE ENSINO

- Avaliação diagnóstica inicial sobre temas de saúde pública.
- Atribuição de trabalhos práticos e apresentação individual-grupal
- Desenvolvimento de aulas expositivas.

VI CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Exame parcial.
- Exposição dos trabalhos práticos com fins somatórios.
- Exame final

VII - BIBLIOGRAFIA

- BARÓ, MARTÍN. A violência na América Central uma visão psicossocial. Saúde Problema e debate. Buenos Aires. Argentina. 1990
- DONNANGELO, MCF. Saúde e Sociedade. Editorial Guadalajara. México. 1994
- GARCÍA, JC. A mortalidade precoce segundo classes sociais. Universidad Pontifica Medellín, Colombia. 1979
- IRIART, C; NERVI, L; OLIVER, B; Testa, M. Tecnoburocracia Sanitaria Ciência, ideologia y profesionalización. Lugar. Editorial Buenos Aires. Argentina 1994
- MAZAFERRO. Saúde Pública. 1ª edición. Editorial Universitaria 1997
- MENÉNDEZ, E. Saúde pública, sector estatal, ciência aplicada ou ideologia do Possível. Organização Panamericana da Saúde. A crise da saúde pública. Reflexões para o debate. Washington. U.S.A. 1992.

Esta tradução não implica julgamento sobre a forma, a autenticidade e/ou o conteúdo do documento traduzido. Nada mais continha o referido documento, que fielmente traduzi para o vernáculo, conferi, é verdade e dou fé.

Foz do Iguaçu, 18 de Outubro de 2018.



Isel Talavera

Isel Talavera
Matrícula 12/089 - JUCEPAR

2º TABELIONATO DE NOTAS

Tabelião: Cyríaco Tacely Dornelles Júnior
Av. Jorge Schimmelpfeng, 38 - Cep 85851-110 - Foz do Iguaçu - PR
Fone/Fax: (45) 3328-2845 - atendimento@notasfoz.com.br

AUTENTICAÇÃO

A presente fotocópia é reprodução fiel do documento apresentado neste ofício, nesta data. Válido somente com selo de autenticidade FUNARPEN, aplicado em conformidade com a Lei Estadual nº 13228/2001, Art. 9º, §1º, 2º e 3º.

Em Teste da Verdade
Foz do Iguaçu - PR, 30 de novembro de 2018

Tabelião de Notas
Exclusivo para
Autenticação de Cópia

FPD93964

Elana do Prado Santos
Escrevente

2º TABELIONATO DE NOTAS DE FOZ DO IGUAÇU

OBS: A presente fotocópia é parte integrante de um documento com 05 páginas.



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
Jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C.S.J.P

**UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DE LESTE
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE “PROF. DR. MANUEL RIVEROS”**

I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA: ANATOMIA PATOLOGICA
CURSO: TERCEIRO
HORAS - CATEDRA SEMANAL: 10
TOTAL DE HORA - CATEDRA: 300
PRÉ-REQUISITOS: APROVAÇÃO NO SEGUNDO CURSO (ANO)

II – FUNDAMENTAÇÃO

A anatomia patológica é hoje uma das mas potentes ferramentas da medicina, a que oferece diagnósticos mais confiáveis e precisos e é , ademais, uma das técnicas mas baratas. Para realizar os diagnósticos os patólogos examinam diferentes tipos de amostras extraídas aos pacientes, tanto durante as intervenções cirúrgicas como fora delas, com procedimentos pouco agressivos como uma biopsia cutânea , uma endoscopia, etc. (biopsias, pecas cirúrgicas , estudos intra-operatorios) ou recolhendo células descamadas de forma natural de mucosas ou cavidades (citologia esfoliativa) ou aspiradas diretamente das lesões pelo próprio patologista (Pulação – Aspiração) . Estas amostras são submetidas a um estudo macroscópico detido, realizam-se os estudos com o microscópio e podem aplicar-se sobre estas, varias técnicas incluindo a imunohistoquímica, técnicas de biologia molecular e claro técnicas histológicas rotineiras que continuam sendo de grande utilidade.

A anatomia Patológica é um dos pilares básicos em que se assenta o conhecimento medico. De fato, é uma das matérias principais da medicina. A idéia é muito simples: Todas as doenças se devem a existência de lesões no organismo. Essas lesões podem assentar a nível molecular (no DNA das nossas células, por exemplo). Sub-celular (nas organelas do citoplasma lisossomos , mitocôndrias, etc.) celular (em algumas células , linfócitos , neurônios , etc.) , tissular (em um tecido completo com suas células e demais componentes , como o tecido conjuntivo, etc.) , em um órgão completo, grupo de órgãos ou em todo nosso organismo. Pois bem, a anatomia patológica se encarga do estudo dessas lesões visualizando-as , fazendo-as possíveis para a análise mediante estudo morfológico das estruturas danificadas. Desta maneira , estudando os tecidos ,

JH



HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C.S.J.P

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C.S.J.P

células e órgãos doentes irão se extrair dados sumamente importantes sobre as causas (etiologia), mecanismos (patogenia) e manifestações das doenças e o que é mais imediato , poderá se diagnosticar de uma maneira confiável, rápida e precisa numerosas doenças como o câncer, ou aportar dados relevantes sobre os que se tomam depois das decisões terapêuticas transcendentais para os pacientes.

III – OBJETIVOS

Ao finalizar o desenvolvimento do programa de anatomia patológica o aluno devera estar capacitado para:

Conhecer as alterações macroscópicas e microscópicas que ocorrem nos órgãos e tecidos nos distintos processos patológicos para estabelecer o diagnostico do mesmo.

Descrever o mecanismo patogênico das patologias estudadas.

Determinar as etiologias dos processos patológicos.

Identificar as alterações macroscópicas e microscópicas dos distintos órgãos e tecidos em uma patologia determinada.

Estabelecer o mecanismo patogênico do processo patológico (diagnostico do mecanismo patológico)

Determinar a etiologia do diagnostico etiológico.

Descrever os fundamentos utilizados para estabelecer os diagnósticos.

Estabelecer uma correlação entre as descobertas patológicas observadas e a avaliação clinica da doença (correlação clinico patológica)

Correlacionar as descobertas patológicas observadas e a avaliação clinica da doença (correlação patológica)

Valorizar a importância dos conhecimentos da matéria como base para o aprendizado de distintas patologias.

Demonstrar interesse pela matéria como meio para estabelecer um diagnostico e prognostico de diversas patologias.

IV – CONTEUDOS CURRICULARES

Bloco 1: Patologia geral.

UNIDADE 1: Patologia. Conceito. Doutrina das afeições, causas internas e externas das doenças. Lesão e morte celular , mudanças ultrasturais na necrose. Mudanças estruturais ,



JH
HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C.S.J.P



JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

tumefação, degeneração hidrópica, metamorfose gordurosa. Degeneração hialina, mucoide, fibrinoide. Tipos de necrose, colicuativa, coagulativa, cascosa, enzimática, grangrenosa. Acumulações intracelulares: de lipídios, proteínas e glucogênio. Acumulação de carboidratos complexos. Transtorno no metabolismo dos pigmentos exógeno e endógeno. Lipofucsina, melanina, hemosiderina, hematina, bilirrubina. Transtornos que produzem a acumulação de cálcio: calcificação distrófica, metastática.

UNIDADE 2: Inflamação, conceito generalidades, mudanças hemodinâmicas, respostas imediata e tardia. Reação imediata continuada, conglomeração, fagocitose, marginação, quimiotaxis. Mediadores químicos da inflamação. Células do exudado inflamatório. Ganglios linfáticos e do sistema reticuloendotelial. Fatores que modificam a reação inflamatória. Classificação da inflamação segundo a duração caráter do exudado, segundo agente etiológico, segundo localização, inflamações específicas, granulosa, conceito, tipos. Doenças granulomatosas. T.B.C. Lepra. Sífilis. Micose superficial e profunda. Leishmaniose. Doenças de transmissão sexual. Reparação: células do processo de reparação. Por primeira e segunda intenção. Estímulos para a proliferação celular. Fatores que modificam a qualidade da reparação.

UNIDADE 3: Neoplasias. Generalidades. Definições. Nomenclatura. Tumores benignos e malignos. Diferenciação e anaplasia. Estroma reação. Rapidez de crescimento. Modo de crescimento e propagação, encapsulação, invasão, metástase, conjunto de cavidades corporais. Disseminação linfática e sanguínea. Mecanismos que participam na propagação do câncer. Fatores que governam o potencial metastático. Carcinogênese e fatores carcinogênicos. Aspectos clínicos das neoplasias. Interação, tumor, hospedeiro. Efeitos do hospedeiro no tumor. Predisposição as neoplasias. Fatores: idade, sexo, Raça. Diagnóstico e estabelecimento de etapas do câncer.

UNIDADE 4: Genética. Generalidades. Mutações cromossômicas, transtornos clínicos dependentes das mutações cromossômicas.

UNIDADE 5: Transtornos hemodinâmicos dos líquidos (disciplinas) Equilíbrio líquido. Fluidez do sangue. Coagulação. Anticoagulação. Edema. Congestão. Hemorragia. Trombose. Coagulação. Anticoagulação. Coagulação intra vascular. Embolia. Infarto. Choque.



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL.
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

Bloco 1: Patologia Especial.

UNIDADE 6: Aparato respiratório: Pulmão. Anomalias congênicas. Doenças vasculares, embolia, hemorragia e infarto. Alterações na dilatação pulmonar. Atelectasia, enfisema. Processos inflamatórios. Laringotraqueobronquite, bronquite crônica, asma bronquial, bronquiectasea. Pneumonia e bronquiomonia. Pneumonia Atípica. Abscesso pulmonar. T.B.C. Pneumoconiose, Pneumotite. Tumores pulmonares benignos e malignos.

UNIDADE 7: Coração. Insuficiência cardíaca congestiva. Doença coronária. Cardiopatia hipertensiva. Cardiopatia reumática. Cardiopatia congênita (defeitos do tabique interauricular e interventricular) Tetralogia de Fallot, transposição de grandes vasos, persistência de dutos arteriais. Endocarditis bacteriana. Estenose Calcificada. Coração pulmonar. Cardiopatia sifilítica. Pericarditis. Miocarditis. Outras doenças do coração. Ex: endomiocardiofibrose.

UNIDADE 8: Vasos artérias. Anomalias. Congênitas, arteriosclerose, arterioesclerose de Monckeberg. Doenças Inflamatorias. Arterite. Velas. Varizes. Tromboflebitis e Flebotrombose, tumores vasculares. Angiomas.

UNIDADE 9: Aparato digestivo. Boca:
Doenças da mucosa bucal. Doenças das glândulas salivais.
Esôfago: Anomalias congênitas. Lesões por difusão neuromuscular.
Esofagite: Divertículos: varizes. Tumores.
Estômago: Hérnias diafragmáticas. Estenose. Úlcera aguda. Úlcera péptica. Tumores.
Intestino delgado: divertículos. Lesões vasculares. Trombose mesentérica.
Doença de Crohn. Lleititis. Tifoidea. Salmonelosis. Shigellosis. Lesões obstrutivas. Síndrome da absorção defeituosa. Tumores.
Intestino grosso e reto: Anomalias congênitas. Megacolon. Lesões mecânicas, vólculos hérnias.
Divertículos. Lesões vasculares. Inflamações: colitis ulcerosa, disenteria vacilar, colitis diversas.
Tumores.
Apêndice: Apendicite aguda. Mucocele. Tumores.
Fígado: Insuficiencia hepática, defeitos congênitos, hemossiderose. Mudanças.

Amiloidosis. Mudanças circulatórias: necrose hemorrágica central. Necrose e inflamações: hepatite. Cirrose. Tumores.



JH

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
Jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C.S.J.P

Vias Biliares: Coletitiase. Colectitites. Colestrolosis. Tumores.
Patologia pancreática. Não tumoral e tumoral.

UNIDADE 10: Aparato Renal:

Aspectos normais : doenças glomerulares. Doenças dos tubos renais. Doenças do Interstício. Pielonefrite aguda e crônica. Papilis necrosante nefrites intersticial. B.C. renal. Doença dos vasos sanguíneos. Nefrosclerose benigna e maligna, aterosclerose. Infartos renais. Necrose cortical. Tumores renais. Vias urinarias , anomalias congênitas. Inflamação tumores vesicais.

UNIDADE 11: Aparato genital masculino. Penis. Anomalias congênitas. Inflamações. Lesões pretumorais. Tumores. Testículos e epidídimo.: anomalias congênitas. Inflamações. Transtornos vasculares. Tumores benignos e malignos.

UNIDADE 12: Aparato genital feminino. Vulva. Anomalias congênitas. Inflamações. Lesões pretumorais. Tumores. VAGINA: inflamações. Tumores. Pescoço uterino. Inflamações. LESOES PRETUMORAIS. Tumores. Corpo uterino. E endométrio. Anomalias congênitas. Endometrite. Hiperplasia. Tumores do miométrio. Mimas Sarcom. Endometriose uterina. Trompa. Inflamações. Tumores. Ovários : tumores e cistos benignos. Tumores malignos.

UNIDADE 13: Glândula mamaria: anomalias congênitas. Inflamações transtornos endócrinos. Tumores benignos e malignos. Artes suaves tumores benignos e malignos.

UNIDADE 14: Sistema nervoso central. Infecções. Transtornos circulatórios. Tumores.

V- ESTRATEGIAS DE ENSINO

A metodologia de ensino ira se basear em aulas teóricas e praticas, com projeção de diapositivos , microscópios e macroscópicas , realização de autopsias com elaboração de protocolo e diagnostico final.

As aulas teóricas se desenvolvem por um professor para todo o grupo de alunos, com uma duração de uma hora, três vezes por semana com ajuda de materiais multissensoriais.

As aulas praticas de microscopia se desenvolverão com ajuda de instrutores , em 2 grupos. Cada aluno ira trabalhar com um microscópio e uma caixa de preparados histopatológicos.



JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

Lic. Horacio Del Puerto Amado
HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

As aulas praticas de macroscopia ou projeção de diapositivos se desenvolverão no mesmo horário que o da microscopia para outro grupo de alunos , logo se intervirão os trabalhos .

A entrega de trabalhos práticos se realizara uma vez por semana e os alunos trabalharão com os instrutores expondo o aprendido na semana durante um tempo de uma hora.

VI-CRITERIOS DE AVALIACAO

Avaliações parciais de exposições orais realizadas pelos alunos
Provas parciais e prova final
Completar todos os trabalhos práticos.

VII- BIBLIOGRAFIA

BOUCHET-CUILLERET. ANATOMIA. EDITORIAL PANAMERICANA. EDICAO 1979
CARPENTER. NEUROANATOMIA. 4 EDICAO. EDITORIAL PANAMERICANA EDICAO 1994
FEDERAL COMITEE ON/ ANATOMICAL / TERMINOLOGY / SOCIEDAD ANATOMICA
ESPAÑOLA . TERMINOLOGIA ANATOMICA. EDITORIAL PANAMERICANA. EDICAO 2001
FERREIRA/ TERAGNI/PRO. ANATOMIA HUMANA. EDITORIAL PANAMERICANA. EDICAO 1987
GRANT (AGUR). ATLAS DE ANATOMIA. 9 EDICAO. EDITORIAL PANAMERICANA. EDICAO
1994
ROBBINS/COTRAN. ANATOMIA PATOLOGICA. 6 EDICAO. EDITORIAL MC. GRAW HILL 2001



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/VALEMAN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C.S.J.P

**UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DE LESTE
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE “PROF. DR. MANUEL RIVEROS”**

I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA:	ETICA MEDICA I
CURSO:	TERCEIRO
HORAS - CATEDRA SEMANAL:	4
TOTAL DE HORA - CATEDRA:	40
PRÉ-REQUISITOS:	APROVAÇÃO NO SEGUNDO CURSO (ANO)

II – FUNDAMENTAÇÃO

A matéria estará enfocada em quanto a apreensão de conhecimentos atualizados dentro da disciplina, assim mesmo servira como fonte indispensável de recurso cognoscitivo e atitudinal por meio da aquisição de conceitos básicos e úteis que brinde o caráter do estudante durante toda sua vida como profissionais dentro da ciências da saúde.

OBJETIVOS GERAIS DA MATERIA

Conhecer as mudanças normativas dentro da área da ética e a bioética e sua importância para a ciência biológica.

Identificar as mudanças geradas na vida profissional do medico, logo após a inserção da tecnologia, no consentimento formado, a autonomia e a medicalização da vida na ara da saúde.

Indagar sobre os efeitos que produzem estas mudanças no relacionamento medico – paciente

Realizar investigações nos temas sobre a intervenção do medico por meio da pratica profissional.

UNIDADE 1:

PRIMEIRA PARTE:



HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C.S.J.P

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

Conceitos relacionados com a ética. Deontologia. Moral. Ética.
Diferença entre ética e moral e os deveres morais.
Conduta. Ética na medicina. Bioética.
Estrutura do ato moral, atitude e conduta.

SEGUNDA PARTE:

Princípios Bioéticos, beneficência, não maleficência, autonomia, justiça.
Prática em bioética: Terapêutica, não terapêutica.
Casuística.

UNIDADE 2:

PRIMEIRA PARTE:

Código Internacional de Ética Médica – Juramento hipocrático.
Declaração de Ginebra (Ginebra 1948)
12 princípios de provisão de atenção da saúde em qualquer sistema nacional de atenção a saúde.

SEGUNDA PARTE:

Declaração de Princípios éticos de médicos do MERCOSUL. (Assunção 1995)
Oração de Maimonides, juramento hipocrático.
Princípios da Ética médica sobre a tortura e outros tratos ou penas cruéis inumanas. Ou degradantes. Resolução nro. 37/194 (Assembléia geral das nações unidas, 1982).
Declaração de Tokio (XXIX assembléia médica mundial , Tokio 1945)
Código de Nuremberg (Tribunal Internacional de Nuremberg, 1947)
Declaração de Helsinki (18 Assembléia médica mundial , Helsinki, 1964).

UNIDADE 3:

PRIMEIRA PARTE:

Exercício profissional da medicina. Antecedentes. Evolução.



JH



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/TURQUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C S J P

Orçamentos para seu exercício.
Segredo Profissional.

SEGUNDA PARTE:

O Médico e o paciente
O Medico.
O medico e o exercício da medicina
Título universitário. Habilitação
Exercício da medicina. Esquema gráfico.
Atos médicos. Habitualidade
A medicina como um serviço de necessidade publica.
Dever de continuar permanentemente a formação medica.

TERCEIRA PARTE:

Código Internacional de Ética Medica
Lei 836/80 " Código Sanitario"

UNIDADE 4:

PRIMEIRA PARTE:

Os direitos das pacientes na declaração de Lisboa. Direitos dos pacientes (XXXIV
assembléa medica mundial 1981)

Declaração sobre os direitos dos pacientes da Associação Americana de Hospitais.

SEGUNDA PARTE:

Placebo, conceito. Origem. Historia.
Natureza do placebo.
Questionamentos éticos ao uso do placebo.

TERCEIRA PARTE:



HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C.S.J.P

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas: INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas: FRANCÉS/ITALIANO/VALEMAN
PHONE: (9983) 684 348 / (9983) 188 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 258 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Publico
Portugues - Espanol
Mat 1267 C S J P

Deveres dos médicos nas suas relações interprofissionais
Fundamento ético das relações entre colegas
Declaração de Ginebra
Código Internacional de Etica
Declaração de médicos do MERCOSUL
Caso: Crônica do relaxamento ético do dever de atenção.
Relações profissionais. O dever ético de respeito.
Medico de familia e medico de cabeceira. Definição
Medico de cabeceira que passa a ser medico de familia
Relações científicas e gremiais.
Atividades e relação científica e política gremial.

UNIDADE 5.

PRIMEIRA PARTE:

Aborto. Conceito. Antecedentes
Problemas médicos, filosóficos, éticos, religiosos e jurídicos
Aulas de aborto
Normativa nacional
Panorama americano e mundial

SEGUNDA PARTE:

Cirurgia estética. Conceito. Aulas. Origens.
Crítica a pratica estética.
Antecedentes judiciais. Relações jurídicas.
Intervenções cirúrgicas. Conclusão.
Intervenções cirúrgicas que corrigem ou recompõem o sexo. Definição. Introdução.
Determinação do sexo. Os hermafroditas ou pseudo-hermafroditas.
Problemas da homossexualidade.
Mudança de sexo mediante a intervenção cirúrgica.
Exame jurídico, ético sobre mudança de sexo.
Conclusões.



JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

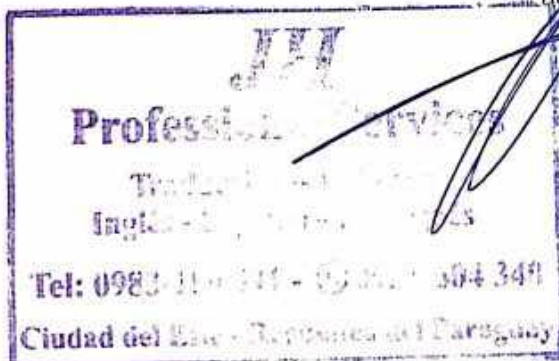
HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C.S.J.P

UNIDADE 6.

Indicadores sobre os problemas de acionar ético e bioético.
Formação insuficiente.
Sentimentos de frustração , debilidade , abrumacao e fadiga.

BIBLIOGRAFIA

CODIGO DE ETICA DOS MEDICOS – ERNESTO ETCHEGARAY
BIOETICA – DOLORES DOYARTE
RESPONSABILIDADE PROFISSIONAL DOS MEDICOS – JOSE. R. TORRES K.
ETICA MEDICA. – LUIS ALFONSO VELEZ CORREA MD- COM COLABORACAO DE JUAN JOSE SARMIENTO.



JH
HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat. 1267 C.S.J.P

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

**UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DE LESTE
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE “PROF. DR. MANUEL RIVEROS”**

I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA: FARMACOLOGIA
CURSO: TERCEIRO
HORAS - CATEDRA SEMANAL: 5
TOTAL DE HORA - CATEDRA: 140
PRÉ-REQUISITOS: APROVAÇÃO NO SEGUNDO CURSO (ANO)

II – FUNDAMENTAÇÃO

A Farmacologia é uma nova disciplina que aporta uma base mais ampla para o conhecimento do medicamento em seu meio natural, com o desenvolvimento de uma farmacologia de conteúdo interdisciplinar onde multidão de professores tem entrado.

A Farmacologia clinica tem suas melhores contribuições e fundamentação em décadas passadas tais como a de 70, quando ainda não existia nem a especialidade nem a Lei do Medicamento e , por tanto é recomendável recorrer a essas fontes.

O conhecimento da Farmacologia é necessário para o futuro medico e imprescindível para seu exercício profissional , pois a responsabilidade em sua atuação deve sustentá-la em amplos conhecimentos.

A Farmacologia é uma ciência complexa e em constante evolução. Os médicos desempenham um papel fundamental nos diferentes aspectos associados a terapia farmacologia como são a educação farmacológica , preparação e administração de medicamentos e observação dos efeitos terapêuticos e indesejáveis. O conhecimento profundo destes aspectos converte ao medico em um profissional indispensável para obter o êxito na terapêutica farmacologica.

III- OBJETIVOS



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat. 1267 C.S.J.P.

Conhecer os fármacos em geral, os métodos de obtenção e a farmacologia molecular.
Descrever os fármacos em particular: sua origem e estrutura química, farmacodinamia, mecanismo de ação, farmacocinética, efeitos colaterais, indicações, contraindicações, interações medicamentosas e os novos avanços.
Identificar as diferentes respostas do organismo aos fármacos, fármaco-dependência.
Demonstrar experimentalmente, efeitos farmacológicos das drogas.
Selecionar um fármaco em base as características farmacológicas descritas e considerando suas vantagens e desvantagens.
Usar monofármacos e não combinações de drogas, salvo exceções.
Discernir as vantagens e os riscos inerentes ao uso das drogas utilizadas na medicina.
Demonstrar interesse no custo dos medicamentos segundo as possibilidades econômicas do paciente.

IV- CONTEUDOS CURRICULARES

UNIDADE I:

A- Farmacologia Geral.

1. Farmacologia Generalidades: Fármacos e drogas. Conceito. Classificação dos fármacos segundo a sua origem. Ramos da farmacologia experimental e clínica.
2. Farmacodinâmica: ação farmacológica. Relações entre estrutura química e ação farmacológica. Modo de ação e mecanismo de ação. Farmacologia molecular, Receptores, curva. Doses – resposta. Fatores que modificam a ação farmacológica. Variações nas respostas as drogas. Fármaco dependência. Interações entre as drogas.
3. Farmacocinética: Tipos de cinética. Vias de administração e absorção dos fármacos. Mecanismos de absorção e fatores que a modificam. Distribuição das drogas, reações de degradação e de síntese. Excreção das drogas.
4. Formas Farmacéuticas, prescrição e posologia. Técnicas de extração em farmácia. Preparados medicamentos, classificação e características. Doses e tipos de doses. Fatores que modificam a dose. Receita e prescrição das drogas.

B- Farmacologia Especial.

Para cada título : droga ou grupo de drogas em particular se inclui:
Origem e química. Classificação. Farmacodinâmica e mecanismo de ação.
Farmacocinética. Efeitos colaterais. Interações medicamentosas. Indicações. Contra-indicações.
Novos avanços.



TRADUCCIONES PUBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIA/RUMANO
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalervices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Publico
Portugues - Espanol
Mat 1267 C S J P

UNIDADE 2: FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR

1. Cardiotonicos, Conceitos gerais, Digitais.
2. Reguladores do ritmo cardíaco. Bloqueadores beta – adrenérgicos.
3. Reguladores do ritmo cardíaco. Amlodarona, Lidocaina, Mexiletina.
4. Vasodilatadores Coronarios, Nitritos
5. Vasodilatadores Coronarios. Bloqueadores dos canais de cálcio.
6. Hipotensores de acao central. Clonidina Alfa – metil-dopa.
7. Hipotensores músculos trópicos. Prazonina. Hidralazina.
8. Hipotensores. Minoxidil, Diazoxido.
9. Inibidores de E.C.A. Captopril, Enalapril, Ramipril, Lisinopril. Outros.
10. Diureticos maiores: acido etacrínico, Bumetanida.
11. Diureticos de acao moderada: tiazidas e afins.
12. Diureticos menores. Inibidores enzimáticos. Antagonistas hormonais. Acumuladores de potássio. Outros.

UNIDADE 3: FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL Y PERIFERICO.

1. Opio e derivados. Conceitos gerais, Morfina.
2. Derivados de opio. Codeína e dionina, Meperidina.
3. Morfinosimiles sintéticos. Nalofina, Buprenorfina, Fentanilo, Propoxifeno, Morfinosimiles antagonistas.
4. Analgesicos. Antipireticos, Salicilatos.
5. Analgesicos. Antiinflamatorios, Pirazolonas, Indoles, Paraminofenoles, Arilantranillicos, Aril-aceticos, Fenil-propionicos, Oxicamos.
6. Anestesia geral. Conceitos gerais, Graus e periodos da anestesia. Classificacao, Halotano, Metoxifurano, Oxido Nitroso, Outros.
7. Anestesia Local. Conceitos gerais, Classificacao Procaina, Lidocaina, Oxetacaina, Outros.
8. Tranquilizantes maiores. Conceitos gerais, Classificacao Fenotiazinas, Anisa midas.
9. Tranquilizantes Menores. Conceitos gerais, Classificacao.
10. Psicofarmacos hipnóticos. Barbituricos, Benzodiazepinas, Hipnoticas, Outros
11. Antidepressivo. Conceitos gerais, Antidepressivos tricíclicos, Inibidores da M.A.O
12. Estimulantes Gerais. Anfetaminas, Anorexigenos.
13. Anticonvulsivantes. Fentoina, Acido valproico, Etosuximida, Fenobarbital, Diazepan.



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

14. Fármacos antiparkinsonianos.
15. Relaxantes musculares. Relaxantes de acción central. Bloqueadores. Neuromusculares. Conceitos gerais. Classificação. Experiencia de Claude Bernard.
16. Fármacos adrenérgicos. Conceitos gerais. Catecolaminas. Fenilaminas. Fenolaminas.
17. Fármacos colinérgicos. Conceitos gerais. Eserina Netostigmina. Pilocarpina.
18. Fármacos Anticolinérgicos. Alcaloides solanáceas. Anticolinérgicos sintéticos Atropina.
19. Antihistamínicos. Conceitos gerais. Classificação. Astemizol. Loratadina.

UNIDADE 4: ANTIBIÓTICOS E QUIMIOTERAPÉUTICOS

1. Antibióticos e Quimioterapêuticos. Conceitos gerais. Classificação. Mecanismo de Ação. Espectro bacteriano. Resistência bacteriana. Efeitos adversos.
2. Antibióticos e quimioterapêuticos. Diagnóstico. Etiológico. Associações de quimioantibióticos. Eleição de quimioantibióticos. Uso racional de A.T.B. Fracasso da terapia. Interação com outros fármacos.
3. Penicilinas
4. Cefalosporinas
5. Sulfonamidas
6. Cloranfenicol
7. Tetracilinas
8. Macrólidos
9. Amino glucósidos
10. Rifampicinas
11. Lincomicina. Cindamicina. Espectinomicina.
12. Vancomicina. Imipenem. Fosfomicina
13. Ácidos carboxílicos
14. Nitrofuranos
15. Drogas antituberculosas. Classificação. Isoniacida. Rifampicina. Perazinaimida. Outros.
16. Antimicóticos locais.
17. Antimicóticos sistêmicos.
18. Antivirais.
19. Fármacos e amebicidas e tricomonicidas.
20. Medicación antipalúdica.
21. Quimioterapia antineoplásica. Conceitos gerais. Cinética da divisão celular. Sensibilidade dos diversos procesos neoplásicos da quimioterapia. Quimioterapêuticos antineoplásicos.
22. Quimioterapia da Leishmaniose e tripanossomiose.
23. Antiparasitários. Quimioterapia dos nematodos e cestodos. Tratamiento das ectoparasitoses.



[Handwritten Signature]
HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat. 1267 C.S.J.P



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas: INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas: FRANCÉS/ITALIANO/VALEMAN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-4222
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

UNIDADE 5: FARMACOLOGIA DO SISTEMA ENDOCRINO E O METABOLISMO

1. Glucocorticoides
2. Insulina
3. Hormonios tireoidais
4. Ocliticos
5. Hormônios sexuais femininos. Estrogenios. Antiestrogenios. Progesterona. Anticoncepcão hormonal.
6. Hormonios sexuais masculinos. Androgenos e antiandrogenos. Anticoncepcão hormonal.
7. HipogluceMIantes orais.
8. Uricosúrricos
9. Farmacos normolipemiantes
10. Vitaminas hidrossolúveis
11. Vitaminas hipossolúveis.

UNIDADE 6: FARMACOLOGIA HEPATICA

1. Ferro
2. Anticoagulantes

UNIDADE 7: FARMACOLOGIA DO APARELHO DIGESTIVO

1. Gastrocineticos. Metoclopramida. Domperidona. Cisapride. Loperamida.
2. Bloqueadores H2 cimetidina. Ranitidina. Famotidina.
3. Inibidores da H+K+ Atpasa Omeprazol. Lanzoprasol.
4. Protetores da mucosa gástrica. Sucralfato. Outros.
5. Antiemeticos
6. Farmacologia intestinal. Evacuadores e purgantes.

UNIDADE 8: FARMACOLOGIA DO APARELHO RESPIRATORIO

1. Broncodilatadores
2. Antitossivos expetorantes e mucolíticos



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229 HORACIO DEL PUERTO AMADO
MAT. No. 350 / 1267 Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P.
jhprofessionalservices@gmail.com

UNIDADE 9: FARMACOLOGIA DE DIVERSOS PROCESSOS

1. Hidratação enteral y parenteral. Balanço hidroeletrólítico. Líquidos e eletrólitos de manutenção e reposição.
2. Farmacologia do equilíbrio acidobásico
3. Farmacologia da imunidade. Vacinas e soros.
4. Farmacologia dermatologia.

V- ESTRATEGIAS DE ENSINO

A metodologia desta matéria se baseia em aulas teóricas desenvolvidas por um professor para todo o grupo de alunos. Utilizara gráficos , diapositivos , transparências , amostras medicas e exemplos práticos. (clínicos)

Para a realização dos trabalhos práticos , o curso se dividira em grupos pequenos dirigidos por um instrutor e consistira em trabalhos experimentais , levados a cabo com animais (sapos, coelhos ou cachorros).

VI- CRITERIOS DE AVALIACAO

Exposição e apresentação dos trabalhos práticos com fins acumulativos. Avaliação e auto avaliação.

Prova escrita para avaliar os conteúdos conceptuais , com exercícios práticos e itens de ensaios.

VII- BIBLIOGRAFIA

HARMAN, GOODMAN E GILMAN. BASES. FARMACOLOGICAS DA TERAPEUTICA. DECIMA EDICAO. EDITORIAL MC. GRAW HILL.
PERETTA -CICCIA. REINGENIERIA DA PRATICA FARMACEUTICA. EDITORIAL PANAMERICANA. EDICAO 2001.
REMINGTON (GENNARO E COL.) FARMACIA 20 EDICAO EDITORIAL PANAMERICANA. EDICAO 1998



JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Espanol
Mat 1267 C.S.J.P

**UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DE LESTE
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE “PROF. DR. MANUEL RIVEROS”**

I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA: FISIOPATOLOGIA
CURSO: TERCEIRO
HORAS - CATEDRA SEMANAL: 7
TOTAL DE HORA - CATEDRA: 220
PRÉ-REQUISITOS: APROVAÇÃO NO SEGUNDO CURSO (ANO)

II – FUNDAMENTAÇÃO

A Fisiopatologia é uma ciência multidisciplinar marcada no contexto dos conhecimentos básicos, porém é uma complexa junção de conhecimentos anatómicos, fisiológicos, patológicos que interagem e que tem um impacto fundamental na formação básica desde o ponto de vista dos conhecimentos clínicos do aluno.

Brinda informações sobre o comportamento fisiológico do organismo diante das patologias, ou seja, explica os mecanismos pelos quais se desencadeiam as doenças.

Com base nestes elementos, podemos afirmar que o aluno que se forma como profissional medico e como futuro executor da terapêutica, requer um profundo conhecimento dos mecanismos, de maneira que tenha uma noção cabal sobre a orientação adequada no diagnostico e disponha de suficientes ferramentas para tratar os mencionados transtornos.

Concluindo: sem os conhecimentos acabados dos mecanismos de desenvolvimento das doenças, é possível que o aluno se encontre orientado em direção as medidas corretas para tratar as mesmas.

III-OBJETIVOS



JH
HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Espanol
Mat 1267 C.S.J.P



JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL.
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/GALEMÁN
PHONE: (0983) 604 240 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

Conhecer todos os mecanismos fisiopatológicos através dos quais se desencadeiam as doenças em diferentes órgãos, aparelhos e sistemas.

Conhecer as manifestações clínicas das mencionadas alterações fisiopatológicas.
Aplicar conhecimentos adquiridos através da interpretação dos métodos auxiliares de diagnóstico.
Demonstrar uma conduta ética durante seu desenvolvimento, respeitando as disposições regulamentares.
Demonstrar um espírito de colaboração e participação nas tarefas de integração de equipes para a investigação, o diálogo e a discussão.

IV- CONTEUDOS CURRICULARES

PRINCIPIOS GERAIS DA FISIOPATOLOGIA

- UNIDADE 1: As doenças como desvio da função normal
- UNIDADE 2: Desvio em excesso ou em defeito: hiperfunção e hipofunção.
- UNIDADE 3: Alteração primária, secundária e mecanismos compensatórios.
- UNIDADE 4: Etiologia, etiopatogenia e fisiopatologia: definições e conceitos.

IMUNOLOGIA

- UNIDADE 5: Imunodeficiências relacionadas a função das células B.
- UNIDADE 6: imunodeficiências relacionadas a função das células T.
- UNIDADE 7: Alterações das células fagocíticas.
- UNIDADE 8: Deficiências dos componentes de complemento
- UNIDADE 9: Alergia, anafilaxia. Doença do soro.
- UNIDADE 10: Síndromes de imunodeficiência adquiridas.

INFECTOLOGIA

- UNIDADE 11: Generalidades. Mecanismos. Causas. Hospede e agente agressor.
- UNIDADE 12: Infecções por bactérias, vírus e fungos. Fisiopatologia.
- UNIDADE 13: Bacteremia e SOC séptico. inf. No hospede comprometido.

HEMATOLOGIA

JH

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

UNIDADE 14: A função hemostática. Métodos de exploração dos transtornos.

UNIDADE 15: Alteração dos mecanismos vasculares. Causas e mecanismos de produção.

UNIDADE 16: Alteração da função plaquetaria. Transtornos qualiquantitativos.

UNIDADE 17: Alterações dos mecanismos de coagulação e fibrinólise.

UNIDADE 18: Eritropoyesis normal e patológica.

UNIDADE 19: Anemia. Classificação ferropénicas, sideroblásticas e megaloblásticas. Aplásticas: congénitas e adquiridas.

UNIDADE 20: Policitemias primárias e secundárias

UNIDADE 21: Glóbulos brancos. Leucócitos e leucopenias. Leucemias.

RESPIRATORIO.

UNIDADE 22: Métodos de exploração da função respiratória. Generalidades.

UNIDADE 23: Classificação dos transtornos: obstrutivos, restritivos da difusão e mistos.

UNIDADE 24: Enfisema, bronquite crónica, asma bronquial. EPOC.

UNIDADE 25: Doenças do parênquima pulmonar, pleura, parede torácica, aparelho neuromuscular, fibrose intersticial difusa. Pneumotórax.

UNIDADE 26: Atelectasia. Edema pulmonar. Trombo embolismo pulmonar.

UNIDADE 27: Doenças produzidas por inalação de partículas: neumoconiose, silicose, etc.

UNIDADE 28: Insuficiência respiratória. Gases arteriais. Pulmão do SOC.

UNIDADE 29: Hipoxia. Cianose. Hipercapnia. Causas, alterações e mecanismo.

EQUILIBRIO ACIDO-BASICO

UNIDADE 30: Classificação dos transtornos metabólicos respiratórios e mistos. Acidose e alcalose. Causas, mecanismos compensadores. Modificações do sangue, urina e respiração. Exemplos.

NEFROLOGIA

UNIDADE 31: Classificação dos transtornos glomerulares. Tubulares e intersticiais.

UNIDADE 32: Síndrome nefrítico e nefrótico.

UNIDADE 33: Tubulopatias proximais e distais.

UNIDADE 34: Síndrome nefrítico. Nefrites intersticiais.

UNIDADE 35: Insuficiência renal aguda.



JH
HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat. 1267 C S J P

UNIDADE 36: Insuficiência renal crônica.

TRANSTORNOS HIDROELETROLITICOS.

UNIDADE 37: Transtornos do metabolismo da água.
UNIDADE 38: Transtornos do metabolismo do sódio
UNIDADE 39: Transtornos do metabolismo do potássio.

CARDIOVASCULAR

UNIDADE 40: Generalidades. Métodos de exploração.
UNIDADE 41: Insuficiência cardíaca. Modificações renais, pulmonares e periféricas. Pré e pos carga. Bases fisiopatológicas para o tratamento. Pericardite construtiva e tamponamento pericárdico.
UNIDADE 42: Valvulopatias. Insuficiências e estenose. Modificação hemodinâmica. Cardiopatias isquêmica. Quadros agudos e crônicos. Angina de peito. Infarto do miocárdio. Choque cardiogênico.
UNIDADE 43: Cardiopatias congênitas cianóticas e acianóticas. Hemodinamica.
UNIDADE 44: Hipertensão arterial essencial e secundaria. Causas e mecanismos.

DIGESTIVO

UNIDADE 45: Esôfago. Disfagia. Refluxo gastroesofagico. Obstrução.
UNIDADE 46: Estomago. Anxia e vomito. Gastrite. Úlcera péptica e gástrica carcinoma.
UNIDADE 47: Síndrome de baixa absorcao. Diarréia. Isquemia do intestino delgado.
UNIDADE 48: Pancreatite. Tumores pancreáticos. Insuficiencia pancreática.
UNIDADE 49: Ictericia. Hepatite. Cirrose. Fisiopatologia da lesão hepática.
UNIDADE 50: Coma hepático. Causas, mecanismos, alterações.

ENDOCRINOLOGIA

UNIDADE 51: Generalidades. Exploração funcional. Síndromes de hiper e hipofuncao. Causas. Mecanismos e alterações.
UNIDADE 52: Hipófise. Gigantismo. Cushing hipofisario. Amenorreia. Galactorreia.
UNIDADE 53: Secrecao inadequada de ADH- síndromes de Sheehan. Pos hofisectomia. Simmonds Addison secundário. Diabetes insipida.



JH

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat. 1267 C.S.J.P.

JH
Professional Services
Traductor Público
Inglés - Portugués - Español
Tel: 0983-100 491 - 0983-604 340
Ciudad del Este - República Paraguaya

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Espanol
Mat 1267 C S J P

UNIDADE 54: Tiroides. Hiper e hipotireoidismo. Bócio. Tireoidite. Tumores.
UNIDADE 55: Paratiroides. Hipoer e hipotireoidismo. Raquitimos. Osteomalasia.
UNIDADE 56: Suprarrenais. Aldostemismo. Cushing. Addison. Síndromes adrenogenitais.
Feocromositoma.
UNIDADE 57: Gonadas. Exploração funcional. Hipo e hiperfunção.
UNIDADE 58: Diabetes mellitas tipo I e II. Cetoacidose diabética. Hipoglicemia.
UNIDADE 59: Alterações do metabolismo. Os Lipídios.
UNIDADE 60: Alterações do metabolismo das proteínas.

NEUROLOGIA

UNIDADE 61: Termoregulacao, Hipertermia, febre, hipotermia.
UNIDADE 62: Transtornos da consciência. Sincope. Coma.
UNIDADE 63: Fisiopatologia e os transtornos somatesensoriais. Dor. Cefaleia.
UNIDADE 64: Transtornos extrapiramidais. Parkinson. Corea. Atetose.
UNIDADE 65: Síndrome cerebeloso.

V- ESTRATEGIAS DE ENSINO.

Participação nas aulas teóricas e praticas
Desenvolvimento de aulas através da técnica expositiva.
Elaboração de trabalhos práticos grupais e individuais.
Investigacoes bibliográficas
Redação de monografias
Participação através do dialogo e da discussão.

VI- CRITERIOS DE AVALIACAO

Avaliações parciais das exposições orais realizadas pelos seus alunos.
Provas parciais e prova final
Completar todos os trabalhos práticos.

VII- BIBLIOGRAFIA

TRATADO DE FISIOLOFIA MEDICA – 10 EDICAO GAYTON ARTHUR
FISIOLOGIA. SMITH – THIER . 2 EDICAO EDITORIAL PANAMERICANA 1999
WEST. FISIOPATOLOGIA PULMONAR. 5 EDICAO PANAMERICANA. EDICAO 2000



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Módulos INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Módulos FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 664 246 / (0983) 196 491 / +55 41 99818-4229
MAT. No. 356 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

**UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DE LESTE
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE “PROF. DR. MANUEL RIVEROS”**

I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA: MEDICINA FAMILIAR
CURSO: TERCEIRO
HORAS - CATEDRA SEMANAL: 4HS
TOTAL DE HORA - CATEDRA: 80
PRÉ-REQUISITOS: APROVAÇÃO NO SEGUNDO CURSO (ANO)

II – FUNDAMENTAÇÃO

A medicina familiar, atualmente é a base do sistema de saúde de países de todo o mundo , veio a dar uma resposta desde a medicina especializada as necessidades de atenção primária que existem nos nossos povos.

O medico devera conhecer e tratar as afeições mais freqüentes , que representam o 80% das consultas , e ao mesmo tempo seja treinado na prevenção destas afeições desde um modelo mais efetivo que o individual tradicional, incorporando os conhecimentos do enfoque biopsicossocial integrando ao individuo e seu contexto (sua familia) ; se vem realizando com a aparição do especialista na Medicina Familiar.

A incorporação da medicina familiar ira trazer beneficios importantes para o cumprimento desta missão, podendo citar alguns, como:

1. Atenção orientada ao paciente incluindo seu entorno familiar, o que implica um processo de acompanhamento e educação de um grade setor de seu povoamento. Este processo que tem demonstrado efetividade na prevenção e impacto nos custos, como o obtido em Cuba.



JH

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

JH
Professional Services

Traductor
Inglés - Portugués - Español

Tel: 0983-1. 9491 - Ciudad del Este - República Dominicana

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C S J P

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com

2. Tratamiento precoz de las afecciones comunes, evitando la policonsulta que gasta tiempo del paciente y recursos de la institución.
3. Orientación del paciente al especialista indicado para resolver su problema y posterior seguimiento a través de la coordinación de la atención de su salud, que sigue siendo la responsabilidad de su médico.
4. Servicio médico en la comunidad, realizando una atención pro-activa preventiva y curativa, asistiendo a los asegurados en sus barrios, lo que permitirá a más de facilitar la visita del médico precozmente, descongestionar los servicios del hospital.
5. La posibilidad de formar médicos especialistas en atención continuada, que pueda ver al mismo paciente siendo niño, joven y adulto mayor, sea hombre o mujer, permite alcanzar varias metas en la promoción de su auto cuidado y de sus seres queridos.
6. La efectividad de esta medicina ha sido demostrada por estudios en los Estados Unidos y otros países, siendo su grado de eficacia más de 80 a 90% dependiendo de la complejidad de la formación del especialista.
7. El trabajo en equipo con los otros especialistas, preparados para la complejidad de la afección, es un requisito de esta disciplina, que al organizar la atención permitirá un trabajo especializado más eficiente, sea de los internos, pediatras, gineco obstetras, cirujanos y otras especialidades.
8. La inclusión de las ciencias de la conducta en la formación del médico familiar permite a este realizar los cuidados y la prevención de la salud mental individual y familiar en los consultorios de atención primaria y en las clínicas, trabajando con los tres especialistas de esta área de acuerdo al requerimiento del caso.

III- OBJETIVOS

Formar médicos en medicina familiar que desarrollen el conocimiento y habilidad para:

1. El diagnóstico y tratamiento de las afecciones más frecuentes y el conocimiento de la epidemiología clínica de la comunidad donde se trabaja y de nuestro país.
2. Introducir el modelo biopsicosocial en la atención médica brindada al individuo y su familia.
3. Realizar la educación y la promoción de la salud e implementar eficientemente la prevención en el consultorio y en los barrios donde se ejerce la profesión.

Meta 1: Desarrollar conocimientos y habilidades para diagnosticar y tratar las afecciones más frecuentes.

- a. Realizar estancias en cargo de instructores en las distintas especialidades y servicios hospitalarios.



JH
HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

JH
Professional Services

Traductor Público
Inglés - Español - Portugués

Tel: 0983-100 491 + 55 41 99818-6229
Ciudad del Este - República Paraguaya

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Espanol
Mat 1267 C.S.J.P

- b. Brindar assistência desde o inicio na sua formação nos consultórios periféricos, baixo supervisão.
- c. Participação ativa na leitura e discussão dos casos assistidos por tutores especialistas .
- d. Estagio pelos centros diagnósticos para um melhor conhecimento e utilização dos mesmos.
- e. Realizar trabalhos científicos que ajudem a detalhar sua formação e favoreçam o avanço dos conhecimentos médicos.

Meta 2: Utilização do modelo Psicossocial na atenção.

- a. Formação nos conceitos e as habilidades das ciências da conduta que integram este modelo
- b. Desenvolver trabalhos comunitários com familiar para a implementação destes conhecimentos.
- c. Aplicação do modelo na atenção e o seguimento dos pacientes ao seu cargo, supervisionado por especialistas , no consultório desde o inicio de sua formação e durante o tempo que dure seu treinamento.
- d. Utilização de instrumentos da medicina familiar na atenção medica individual e familiar.

Meta 3: Pratica da promoção da saúde e prevenção

- a. Atualização nos avanços diagnósticos na prevenção por idades e patologias.
- b. Incorporação de instrumentos de prevenção nas fichas de atenção, supervisionados por especialistas.
- c. Desenvolvimento de habilidades para a educação e promoção da saúde na comunidade.
- d. Aprendizado e utilização dos conceitos da saúde publica e epidemiologia no trabalho organizado e eficiente da medicina preventiva.

IV- CONTEUDOS CURRICULARES

MEDICINA FAMILIAR.

OBJETIVO:

Capacitar aos estudantes nos instrumentos da especialidade o objetivos de seus fins. As aulas teóricas se desenvolverão nas salas; as habilidades serão ensinadas e avaliadas no consultório, a cargo do tutor Medica de Família.

Conhecimentos :



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C S J P

- a. O enfoque sistêmico na medicina familiar
- b. O modelo BIOPSISSOCIAL aplicado na medicina.
- c. Conhecendo a funcionalidade familiar : o FAMILIGRAMA
- d. Conhecendo a funcionalidade familiar: o APGAR
- e. O ciclo vital individual e suas crises normativas – prevenção e intervenção
- f. O ciclo vital familiar e suas crises normativas. – prevenção e intervenção
- g. O estresse e a crise. Manuseio de recursos. Uso da escala de Holmes.
- h. A entrevista medica como instrumento diagnostico e de tratamento.
- i. O sistema SOAP e a lista de problemas na organização de seus dados.
- j. A prevenção em atenção primaria. Níveis de acao.
- k. Prevenção em crianças e adolescentes
- l. Prevencao em adultos
- m. Prevencao em geriatria
- n. Prevencao em saúde mental
- o. Alimentacao e exercicios no cuidado da saúde individual e familiar.
- p. Sexualidade . conceitos. Intervenção em disfunções.
- q. Doencas de transmissão sexual
- r. Planificacao familiar. Metodos e assessoramento.
- s. Organização de um consultório.

Habilidades:

Elaboração de familigramas

Uso dos instrumentos da Medicina familiar nas fichas clinicas.

Atividades de prevenção e promoção da saúde comunitária: conversações, programas , etc.

Medicina Comunitaria.

Objetivo:

Formar médicos capazes de desempenhar liderança nas atividade de saúde publica.

As conversas se desenvolverão nas reuniões semanais que se firmem para cada ano, no programa.

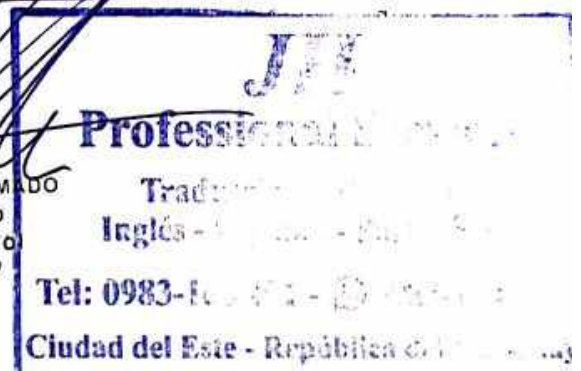
Os trabalhos na comunidade serão realizados em coordenação com o tutor responsável.

Conhecimentos:

- a. Epidemiologia . uso na decisão clinica e na investigação
- b. Recursos sanitários da comunidade. Identificacao Plano de saúde indicadores.



JH
HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C.S.J.P



JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUES/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C.S.J.P

- c. Educação sanitária na comunidade. Técnicas de abordagem.
- d. Saúde ambiental
- e. Medicina ocupacional
- f. Medicina transcultural e tradicional
- g. A organização dos sistemas de saúde no Paraguai.
- h. A organização do hospital e seu sistema de saúde.

Habilidades :

Realizar diagnósticos de saúde na zona de trabalho
Elaborar projetos de promoção da saúde em base ao diagnostico feito.
Elaboração de protocolos de higiene e segurança ambiental e ocupacional
Elaboração de protocolos de investigação para o consultório (mínimo 1 ano)

Medicina de Urgência

Objetivo:

Capacitar aos estudantes no manuseio dos motivos mais frequentes de consultas de urgências nas distintas especialidades , desenvolvendo as habilidades para realizar os procedimentos indicados.

Conteúdo:

- a. Urgências clínicas
- b. Urgências traumatológicas
- c. Urgências urológicas
- d. Urgências otomolaringológicas.
- e. Urgências psiquiátricas
- f. Urgências em pediatria
- g. Urgências em gineco – obstétrica.
- h. Intoxicações
- i. Reanimação cardiovascular básica e avançada
- j. Urgências cirúrgicas
- k. Queimaduras

As habilidades se adquirem nas salas de urgências , assistidos pelo instrutor a cargo. Se anexa ao final dos projetos as habilidades em geral a adquirir durante sua formação.



JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Torres

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRANSLACIONES PUBLICAS
Módulo: INGLÉS/FRANCÉS/ESPAÑOL
TRANSLACIONES PRIVADAS
Módulo: FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99816-6320
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalsservices@gmail.com

INGRACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat. 1267 C.S.J.P

Clinica Medica

Objetivo:

Capacitar aos estudantes no diagnósticos e tratamento dos problemas clínicos mais frequentes , que são atendidos no consultório

Desenvolver as habilidades para realizar os procedimentos diagnósticos e a coordenação oportuna com os especialistas das outras especialidades , de acordo com o quadro e a gravidade do paciente, sem perder a continuidade de sua responsabilidade pelo cuidado da saúde do paciente.

Conteúdos por especialidades:

- a. Cardiologia
 - Hipertensão arterial
 - Insuficiência renal
 - Coronariopatias
 - Doenças valvulares
 - Arritmias
 - Farmacoterapia.
- b. Pneumologia
 - EPOC
 - Manuseio da dor toraxica
 - Tromboembolismo Pulmonar
 - Asma
 - Farmacoterapia
- c. Neurologia
 - Manuseio das Cefaleias, Estudos, Tratamentos.
 - Acidentes cerebrais vasculares e acidentes vasculares transitórios.
 - Manuseio do coma
 - Epilepsia
 - Vertigo
 - Miastenia gravis
 - Doença de Parkinson.
 - Neurite periférica
 - Farmacoterapia
- d. Gastroenterologia:



HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat. 1267 C.S.J.P

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas: INGLÉS Y ITALIANO A ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas: FRANCÉS, ITALIANO Y VALEMÁN
PHONE: (0983) 664 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P.

Dispepsias Gástricas
Hemorragias Gástricas
Doenças do colon
Cirrose hepática
Pancreatite
Farmacoterapia.

e. Endocrinología
Diabetes tipo 1 e 2 – manuseio ambulatorio e de urgências
Patologías tiroideas
Patología suprarrenal
Farmacoterapia

f. Nefrología:
Insuficiencia renal aguda
Insuficiencia renal crónica
Litiasis renal.
Trastornos do metabolismo hidroelétrico e ácido básico.
Farmacoterapia

g. Hematología:
Anemias
Discracias
Leucemias e linfomas
Manuseio de anticoagulantes
Hemoterapia
Farmacoterapia

h. Reumatología
Artrite reumatoridea
Artrose
Lúpus
Manuseio da mono e a poliartrite
Polimialgia migratória
Farmacoterapia

i. Infectología



[Handwritten signature]

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P.

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

Sepse
Doenças regionais : TBC – CHAGAS – LEISHMANISE
HIV
Hepatite
Pneumonia
Gastroenterite aguda e crônica
Endocardite
Infecções sistêmicas por fungos
Farmacoterapia.

j. Psiquiatria
Ansiedade
Depressão
Abordagem do paciente psiquiátrico
Alcoolismo
Vícios em drogas e psicotoxícos.
Transtornos de personalidade
Psicoterapias
Farmacoterapia

k. Oncologia:
Câncer de mama
Câncer de colon
Câncer de pulmão
Câncer de próstata
Manuseio das urgências oncológicas
Terapias de manuseio e suas complicações

l. Dermatologia
Problemas frequentes em consultórios
Nevus e melanomas
Eritema nodoso.
ETS
Farmacoterapia

m. Otorrinolaringologia:
Infecções da árvore respiratória alta



JH

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P



JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

Hipocausas
Alergias respiratórias altas
Farmacoterapia.

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat. 1267 C.S.J.P

- n. Nutrição:
Conceitos de suporte nutricional.
Avaliação nutricional
- o. Imunologia e Alergia
Afeicoes mais frequentes respiratórias e da pele
Imunoterapia
Farmacoterapia
- p. Oftalmologia
Glaucoma
Infecções oculares
Catarata e cegueira
Avaliação do fundo do olho e campimetria

Pediatria
Objetivo:

Capacitar ao residente para diagnosticar e tratar as afeicoes pediátricas mais frequentes , assim como desenvolver as habilidades para os controles da criança e seu ambiente familiar, escolar, etc., incluindo as etapas neuroatológica, pediátrica e adolescência.

Conteúdo:

Neonatologia:

- Recebimento e controles neurológicos
- Doenças hemolíticas
- Infecções neonatais e peri natais
- Transtornos metabólicos e endócrinos

Pediatria:

- Crescimento e desenvolvimento. Talha baixa.
- Controles nutricionais. Desnutrição. Parasitose



[Handwritten Signature]
HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat. 1267 C.S.J.P



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas: INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas: FRANCÉS/ITALIANO/VALESIANO
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C.S.J.P.

- c. Doenças infecciosas mais frequentes
- d. Cardiopatias congênitas e febre reumática
- e. Síndrome diarreico agudo e crônico
- f. Alergias em pediatria
- g. Anemias. Purpuras leucemias.
- h. Glomerulonefrite aguda. Hipertensão arterial.
- i. Síndrome uremico hemolítico
- j. Infecções urinárias
- k. Diabetes
- l. Transtornos tireóideos.
- m. Convulsões
- n. Retardo mental. Dificuldade no aprendizado
- o. Violência familiar e estresse
- p. Meningite aguda e encefalite
- q. Afeições dermatológicas freqüentes. Impetigo. Tinhas. Pruritos.

Adolescência:

- a. Controles de crescimento e desenvolvimento
- b. Problemas familiares
- c. Problemas escolares
- d. Vício em drogas. Tabaquismo
- e. Controles preventivos
- f. Sexualidade e adolescência
- g. Abusos.

Ginco- obstetrícia

Objetivo:

Desenvolver as habilidades e os conhecimentos necessários na assistência primária das afeicoes Gineco-obstetricas mais freqüentes e as situações que requerem manuseio especializado.

Conteúdo:

Ginecologia:

- a. Amenorréias
- b. Dismenorreias



TRADUCCIONES PUBLICAS
Idiomas: INGLÉS/PTUQUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas: FRANCÉS/ITALIANO/ARABIC
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofesionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Publico
Portugues - Espanol
Mat. 1267 C.S.J.P.

- o. Transtornos menstruais
- d. Doenças pélvicas inflamatórias
- e. Gravidez ectópica
- f. Doenças neoplásicas benignas
- g. Doenças neoplásicas malignas
- h. Mastopatias
- i. Desordens hormonais pre e pos menopáusico
- j. Osteoporose
- k. Abscessos das glândulas mamarias e barbolinos
- l. Vulvovaginite
- m. Farmacoterapia

Obatetrícia:

- a. Controle prenatal
- b. Abortos
- c. Fármacos e gravidez
- d. Doenças clinicas e gravidez
- e. Hemorragias nos diferentes trimestres
- f. Pre-eclampsia e eclampsia
- g. Manuseio da dor abdominal (controle)
- h. Estudos fetals
- i. Controle das complicações pos parto
- j. Partos nas diferentes apresentações. Uso do fórceps.
- k. Farmacoterapia

Clinicas cirúrgicas:

Objetivo:

Capacitar aos estudantes para avallar, resolver de acordo com a complexidade e derivar oportunamente as afeições cirúrgicas mais freqüentes.
Desenvolver as habilidades para o controle pré e pos – operatório.

Conteúdo.



JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas: INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas: FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

Lic. Horacio Del Puerto Amado

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat. 1267 C.S.J.P.

Cirurgia:

- Controle da dor abdominal
- Pancreatite
- Controle da litíase biliar e suas complicações
- Controles da dor. Analgesia e anestesia
- Hérnias e eventrações
- Oclusão intestinal
- Manuseio do nódulo tireoide.
- Afeições do colon. Manuseio de ostomias.
- Câncer do tubo digestivo
- Hipertensão portal. Manuseio da ascites.
- Tumores de retroperitônio.
- Varizes dos membros inferiores.

Traumatologia

- Lesões da mão
- Manuseio de fraturas
- Traumatismo do crânio
- Traumatismo do pescoço
- Traumatismo do tórax
- Traumatismo do abdômen
- Traumatismo da pélvis
- Traumatismo de extremidades
- Artrite séptica
- Bursite
- Síndromes agudas de compartimentos
- Lombalgias

Urologia:

- Lesões traumáticas da árvore urinária
- Torsão testicular
- Cistites
- Epididimitite cistes do cordão.
- Fimose. Balanitis.
- Adenoma prostática. Retenção aguda da urina
- Uretritis



JH

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat. 1267 C.S.J.P.

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/VALEMAN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C S J P

- h. Cistoceles
- i. Pelonefite

Geriatría
Objetivo:

Conhecer e resolver os problemas da saúde mais freqüentes na maioria.
Desenvolver a habilidade para promocionar o auto cuidado durante a terceira idade.

Conteúdo:

- a. Fisiologia do envelhecimento
- b. Os quadros grandes síndromes (as quatro i)
- c. Controles de saúde da terceira idade
- d. Infecções mais frequentes
- e. Fisioterapia e reabilitação
- f. Avaliação funcional do idoso
- g. Avaliação do contexto ambiental e social
- h. Fármacos e terceira idade.
- i. Assistência ao paciente terminal
- j. Duelo. Etapas.

V-ESTRATEGIAS DE ENSINO – APRENDIZADO.

VI- CRITERIOS DE AVALIACAO

Avaliações parciais das exposições orais realizadas para os alunos
Provas parciais e prova final
Completar todos os trabalhos práticos.

VII- BIBLIOGRAFIA



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/VALEMAN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Espanol
Mat 1267 C S J P

UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DE LESTE FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE “PROF. DR. MANUEL RIVEROS”

I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA:	METODOLOGIA DA INVESTIGAÇÃO
CURSO:	TERCEIRO
HORAS - CATEDRA SEMANAL:	4HS
TOTAL DE HORA - CATEDRA:	40
PRÉ-REQUISITOS:	APROVAÇÃO NO SEGUNDO CURSO (ANO)

II – FUNDAMENTAÇÃO

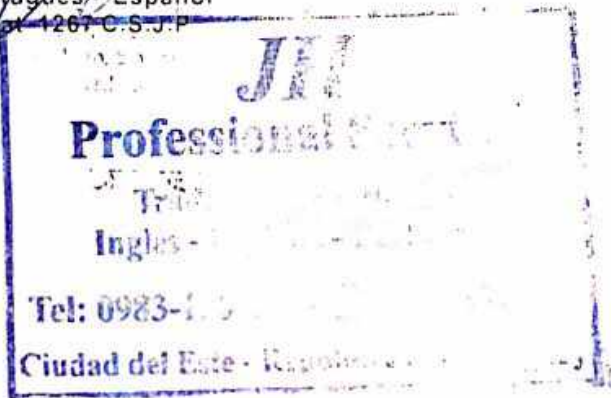
III-OBJETIVOS

IV-CONTEUDOS CURRICULARES

BLOCO 1: A CIENCIA E O CONHECIMENTO



JH
HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Espanol
Mat. 1267 C.S.J.P



JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

.UNIDADE 1: O conhecimento. Tipos segundo sua validade, segundo seu objeto.

UNIDADE 2: A ciência: características , classificação , áreas da realidade. Os conceitos: suas funções metodológicas, divisão , ordenação e sistemização.

UNIDADE 3: Os conceitos: funções metodológicas , divisão, ordenação, sistemização, variável e indicadores.

BLOCO 2: O METODO E A METODOLOGIA CIENTIFICA

UNIDADE 4: Metodologia geral e especial. Noção do método científico. Tipos de métodos: lógicos, matemáticos , históricos e experimentais.

UNIDADE 5: O processo metodológico da investigação. Etapas. A observação dos fenômenos , o problema, a hipótese, a verificação da hipótese, a publicação dos resultados.

UNIDADE 6: Técnicas de informação: entrevistas , questionários, encuestas, amostras. O protocolo da investigação. Investigação bibliográfica. Técnica de análise e elaboração de dados. Desenhos básicos.

BLOCO 3: O METODO CIENTIFICO NA INVESTIGACAO MEDICA

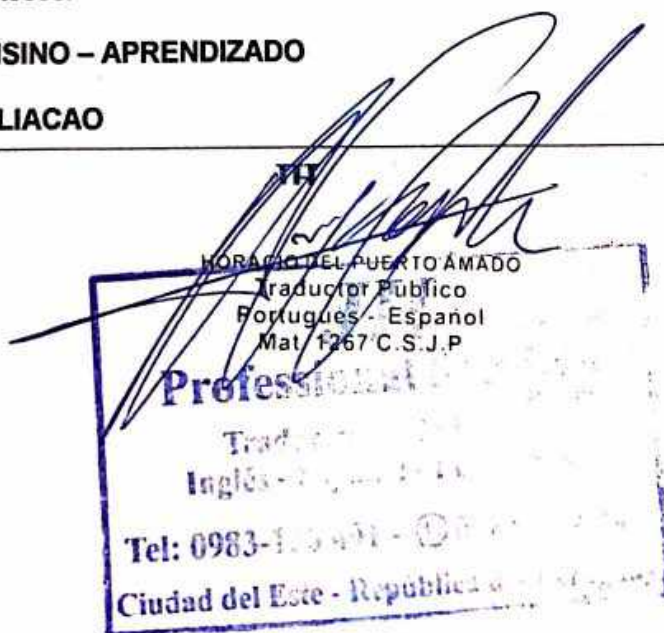
UNIDADE 7: Normas gerais de investigação clínica. O desenho experimental : conceito, condições fundamentais de um desenho básico, classificação. Desenhos básicos para experimentos clínicos. A escolha do desenho.

UNIDADE 8: O plano experimental. Considerações gerais. Guia para realização do plano. Integração do equipo de investigação. Aspectos ético-legais. Execução do plano, avaliação dos resultados.

UNIDADE 9: Interpretação e comunicação dos resultados. Características gerais , estilo , formato de apresentação , bibliografia. Tipos de comunicação científica: artigos para informes de reuniões científicas , monografias , teses.

V- ESTRATEGIAS DE ENSINO – APRENDIZADO

VI – CRITERIOS DE AVALIACAO



TRADUCCIONES PUBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6220
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

ORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Publico
Portugues - Espanol
Mat 1267 C S J P

Avaliações parciais das exposições orais realizadas pelos alunos
Provas parciais e prova final
Completar todos os trabalhos práticos.

UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DE LESTE FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE “PROF. DR. MANUEL RIVEROS”

I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA:	SOCIOANTROPOLOGIA
CURSO:	TERCEIRO
HORAS - CATEDRA SEMANAL:	4HS
TOTAL DE HORA - CATEDRA:	40
PRÉ-REQUISITOS:	APROVAÇÃO NO SEGUNDO CURSO (ANO)

II – FUNDAMENTAÇÃO

A introdução da materia " sócio antropologia" no programa de estudos tende a fazer com que o medico paraguaio conheça e compreenda a cabal os padrões culturais ou estilo de vida do paciente a quem ele ira tratar. Que estude o ambiente que rodeia seus pacientes, tanto ecológico, cultural e socioeconômico : que estude suas implicâncias e repercussões baixo o prisma da sócio antropologia.



O medico precisa obter umas idéias básicas e uma finalidade : saber porque quer, o que pode fazer , e para que , e não limitar-se a simples pratica da profissão.

III-OBJETIVOS

1. Familiarizar aos alunos com os parâmetros e métodos das ciências sócias.
2. Orientar a interpretação de conteúdos ao contexto nacional e o universo da saúde e os modos de vida nos grupos rurais.
3. Oferecer pautas de integração aos feitos sociais em um quadro holístico capaz de proporcionar uma leitura interdisciplinar dos sistemas e processos operantes nos mesmos.
4. Enriquecer o horizonte do método sociológico com os novos aportes da antropologia cultural e sua particular compreensão da pessoa humana.
5. Relacionar o universo teórico do conteúdo proposto com os novos aportes da teoria da comunicação humana, e suas incalculáveis ajudas no plano da investigação. Acao.
6. Apreciar a formação antropológica como parte da formação integral do medico paraguaio.

UNIDADE 1 – CULTURA E COMUNICACAO HUMANA

CONHECIMENTOS: O ALUNO DEVERA CONHECER :

1. Os novos aportes da ecologia humana
2. A relação entre cultura e meio ambiente
3. A cultura do Paraguai e precolombino.

UNIDADE 2 – CULTURA E EVOLUCAO SOCIAL

CONHECIMENTOS : O ALUNO DEVERA SABER

1. O processo da comunicação e aprendizado do homem
2. A relação entre linguagem e comunicação
3. A influencia da diglosia na cultura do terceiro mundo

UNIDADE 3: TECNOLOGIA E CULTURA MATERIAL

CONHECIMENTOS: O ALUNO DEVERA SABER :

1. Os sistemas econômicos do pre-ceramico e da cesteria
2. As economias de subexistencia e de mercado no Paraguai.

UNIDADE 4- SINCRETISMO

CONHECIMENTOS: O ALUNO DEVERA CONHECER



HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Espanol
Mat 1267 C.S.J.P



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

1. As formas de sincretismo no Paraguai.

UNIDADE 5- FAMILIA E ORGANIZACAO SOCIAL
CONHECIMENTOS: O ALUNO DEVERA CONHECER:

1. A influencia da família como esquema de adaptação ao meio.
2. A organização do grupo tribal
3. A organização da família matrilineal
4. A influencia da colônia como processo de dispersão e desnucleamento
5. As áreas culturais do vale e a loma
6. As culturas da selva
7. A influencia da nova fronteira agraria e os conflitos com a agricultura empresarial.

UNIDADE 6 – LINGUAS
CONHECIMENTOS: O ALUNO DEVERA SABER

1. A importância e a influencia da linguagem como meio de comunicação nas culturas de tradição oral.
2. O significado das palavras-alma
3. A dialética de uma comunicação humana
4. A educação em grupos indígenas guarani.

UNIDADE 7 – O IMPACTO SOCIAL
CONHECIMENTOS: O ALUNO DEVERA SABER:

1. O processo de codificação pelo indígena nas reduções e encomendas
2. A influencia da conquista e a manipulação da língua
3. A influencia do bilinguismo
4. A influencia do biculturismo

UNIDADE 8 – TRADICAO ORAL E EDUCACAO NO PARAGUAI
CONHECIMENTOS: O ALUNO DEVERA SABER:

1. O significado e importância da tradição oral e a educação no Paraguai.
2. O significado da comunidade educativa



HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat 1267 C.S.J.P

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/VALLEMAN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat. 1267 C. S. J. P.

3. Os sistemas de iniciação e promoção nos grupos rurais
4. O conceito e funcionamentos da saúde e pensamento magico na forma de sincretismo
5. O funcionamento dos grupos sociais e o papel das instituições na comunidade humana

IV-CONTEUDOS CURRICULARES

UNIDADE 1: Cultura e comunicação humana (Levi-Strauss). Novos aportes da ecologia humana. Cultura como sistema e como processo de adaptação grupal ao entorno. Cultura e meio ambiente áreas cultura-dinâmica do Paraguai precolombino. Ethos do "oguata" e o verbo dinâmico. (Susnik)

UNIDADE 2: Cultura e evolução social. Comunicação e aprendizado no homem. Linguagem de comunicação. Situação de diglossia nas culturas do terceiro mundo. Mudança funcional e mudança estrutural. Conflito e evolução como teorias de interpretação dos processos sócias. Personalidade e socialização.

UNIDADE III: Tecnologia e cultura material , como resposta aos condicionamentos ambientais . Sistemas econômicos do pre-cerâmico e da cesteria. Formas de sincretismo no Paraguai tradicional. Economias de subsistência e de mercado no Paraguai pós colonial.

UNIDADE 4: SINCRETISMO

UNIDADE 5: Família e organização social, como esquemas de adaptação ao meio. Grupo Tribal e família matrilineal. A colônia como processo de dispersão e desnucleamento. Áreas culturais do vale de do loma e culturas da selva. Novos processos no Paraguai oriental. A nova fronteira agraria e conflitos com a agricultura empresarial.

UNIDADE 6: Língua e comunicação em culturas de tradição oral. Cadogan: as palavras –alma. Dialectos de uma comunicação humana. Wyra- né ery – flui da árvore da palavra. A educação em grupos indígenas Guaraní. Coerência entre o corpus da tribo guaraní e o meio ambiente.

UNIDADE 7: O impacto colonial. Processo de descodificação pelo indígena nas reduções e encomendas. Destituição do discurso no contexto colonial. Conquista e manipulação da língua. Bilinguismo. Diglossia. Biculturismo. Deriva cultural e perfis de desestruturação e dependência.

V- ESTRATEGIAS DE ENSINO



HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugués - Español
Mat. 1267 C.S.J.P



TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C.S.J.P

As aulas serão desenvolvidas em um ambiente participativo e dinâmico. Se utilizarão técnicas grupais e estratégias nas que se visualizem a cooperação e o trabalho em equipe. Debate e discussão.

VI- CRITERIOS DE AVALIACAO

Avaliação parcial através de exposições orais e trabalhos práticos individuais e grupais.
Avaliação final. Prova escrita

VII- BIBLIOGRAFIA

- BARTOLOM, LEOPOLDO J. cadernos de cátedra. Faculdade de humanidades e ciências sociais. Misiones . argentina.
- BOGGIO, GABRIELA E OUTROS . DOENCA DE CHAGAS CONNATAL NO HOSPITAL ROQUE SAENZ PEÑA DA CIDADE DE ROSARIO, ARGENTINA. CADERNOS MEDICOS SOCIAS NRO. 72, 1995.
- BOURDIEU, PIERRE E L.J.D.WACQUANT. RESPOSTAS PR UMA ANTROPOLOGIA REFLEXIVA GRIJALBO.MEXICO. 1995
- CANALS FRAU, SALVADOR . ORIGEM AS POVOACOES INDIGENAS AMERICANAS. NAS POVOACOES INDIGENAS DA ARGENTINA. SUA ORIGEM. SEU PASSADO, SEU PRESENTE. ED. SUDAMERICANA. BS. AS. ARGENTINA, 1973.
- FLICHMAN, EDUARDO H. Y OUTROS. AS RAIZES E OS FRUTOS , TEMAS DA FILOSOFIA DA CIENCIA.EUDEBA BS. AS. ARGENTINA. 1998.
- FORGEL, GERARDO E OUTROS. PARAGUAI, REALIDADE E FUTURO. UMA APROXIMACAO AO PRESENTE DO PAIS E SUAS PERSPECTIVAS. ASUNCION , PARAGUAI. 1969
- GALEANO, LUIS A. DUAS ALTERNATIVAS HISTORICAS DO RURAL PARAGUAIO. MIGRACAO E COLONIZACAO. (1870 - 1950)
- KROEBER, A.L E OUTROS . CULTURA E SOCIEDADE. SERIA ANTROPOLOGICA. ED.LIVROS BASICOS. BS. AS. ARGENTINA , 1965.



JH
HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Portugues - Español
Mat 1267 C.S.J.P

JH
Professional Services
Traductor
Inglés - Portugués - Español
Tel: 0983-100 491 - 604 340
Ciudad del Este - República del Paraguay

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/FRANCÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Português - Español
Mat 1267 C.S.J.P

LEASKEY, RICHARD E. 3 ANTEPASSADOS ANTROPOIDES. 3 ED. VOL. 1 HISPANOAMERICA. 1986
LVEY-STAUSS CLAUDE. ANTROPOLOGIA ESTRUTURAL EUDEBA. BS.AS.ARGENTINA.1976
LIEBAN, RICARD W. O CAMPO DA ANTROPOLOGIA MEDICA.
MACK, RAYMOND W.YJ. PEASE. S SOCIOLOGIA E VIDA. UTEHA. ESPANHA.1980
MARTIN, M.KAY Y B. VOORHIES. A MULHER: UM ENFOQUE ANTROPOLOGICO. AD. ANAGRAMA.
MENEGHINI, MARIA E OUTROS. SUBJETIVIDADE E CUIDADOS DE SAUDE NA DOENCA DE CHAGAS CONNATAL. CADERNOS MEDICOS SOCIAIS. NRO. 71.1995
MENENDEZ, EDUARDO L. O MODELO MEDICO HEGEMONICO E O PROCESSO DE ALCOOLIZACAO. UMA ANALISE ANTROPOLOGA.
PARDAL, RAMON. MEDICINA ABORIGEM AMERICANA. BIBIL. AMERICANISTA MODERNO. BS.AS. S.F
SOTO, ESTELA TERESITA. YACU POI. ESTUDO ANTROPOLOGICO DE MULHERES COMO ALTERNATIVA DE OCUPACAO EM SETORES DE PROBREZA URBANA. " PREMIO A.M. DE JUSTO" PROGRAMA MULHER, SAUDE E DESENVOLVIMENTO. PUBLICADO PELO MINISTERIO DA SUADE DA NACAO ARGENTINA. 1998

****ESTA É UMA TRADUCAO JURAMENTADA DE UM DOCUMENTO ACADEMICO REDIGIDO NO IDIOMA ESPANHOL, TRADUZIDO AO PORTUGUES. O CONTEUDO DESTA DOCUMENTO É FIEL. DOU FE COM MEU SELO E ASSINATURA.****

NOME DO SOLICITANTE: Ana Paula Silva Souza
CEDULA DE IDENTIDADE: 8676520-9



**LIC. HORACIO DEL PUERTO,
MATRICULA CSJP: 1267
TRADUTOR PUBLICO**



[Handwritten Signature]
HORACIO DEL PUERTO AMADO
Traductor Público
Português - Español
Mat. 1267 C.S.J.P



2º TABELIONATO DE NOTAS
Tabelião: Cyriaco Tacely Dormelles Junior
Av. Jorge Schimmelpfeng 38 - Cep 85851-110 - Foz do Iguaçu - PR
Fone/Fax: (45) 3028-2845 - atendimento@notasfoz.com.br

AUTENTICAÇÃO
A presente fotocópia é reprodução fiel do documento apresentado neste ofício, nesta data. Válido somente com selo de autenticação FUNARPEN, aplicado em conformidade com a Lei Estadual nº 13228/2001, Art. 9º, § 1º, 2º e 3º.

Em Teste da Verdade
Foz do Iguaçu/PR, 16 de Dezembro de 2018

[Handwritten Signature]
Eliano do Prado Santos
Escrivão

JH

Professional Services

JH
Professional Services
Dr. Jorge...
Traducción...
Idiomas Inglés - Español...
Tel: 0983-100 491...
Ciudad del Este...

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUES/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

Lic. Horacio Del Puerto Amado

UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DO LESTE
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE “PROF. DR. MANUEL RIVEROS”



I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA: DERMATOLOGIA
CURSO: QUARTO
TOTAL DE HORAS PRÁTICAS: 32hs
TOTAL DE HORAS TEÓRICAS: 8hs
TOTAL DE HORAS SEMANAIS: 2hs
TOTAL DE HORA - CATEDRA: 40hs
PRÉ-REQUISITOS: 3º PERIODO

II – FUNDAMENTAÇÃO

A dermatologia é uma especialidade que tem importância na formação médica pelos seguintes fatores : as doenças cutâneas são muito frequentes no nosso meio, varias das chamadas doenças tropicais se manifestam principalmente na pele, as doenças sistêmicas muitas vezes apresentam origem cutâneas no seu inicio e evolução , doenças prioritárias na saúde pública tem manifestações cutâneas chamativas.

Os conteúdos a desenvolver-se se fundamentam no conhecimento já adquiridos nas outras matérias e se inter-relacionam ativamente com as outras disciplinas que formam parte da formação médica, com o objetivo de obter uma formação integral e pratica ao estudante .

III - OBJETIVOS

Conhecer as características das doenças dermatológicas frequentes do país.
Descobrir as lesões elementares cutâneas das dermatoses e identificar as principais dermatoses , inflamatórias e infecciosas , e as patologias tumorais cutâneas mais importantes.

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH – ED.PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.
jhprofessionalservices@gmail.com

JH
Professional Services
 Dr. Jorge Amado Nunes
 Traducciones Pùblicas
 Inglés - Español - Portugués
 Tel: 0983-100-491 - 0983-100-491
 Ciudad del Este

JH
 Professional Services

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
 Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
 TRADUCCIONES PRIVADAS
 Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
 PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
 MAT. No. 350 / 1267
 jhprofessionalservices@gmail.com



Obter o conhecimento clinico dermatológico , através de meios virtuais e com exames clínicos.

Reconhecer as manifestações cutâneas típicas das principais doenças sistêmicas
 Compreender a importância dos meios auxiliares no processo de diagnóstico e desenvolver habilidades na execução dos mais úteis.

Aplicar a orientação adequada depois do diagnóstico com a terapêutica oportuna dos casos mais simples ou o manuseio multidisciplinar nos casos mais complexos.

IV - CONTEUDO CURRICULAR

EIXOS TEMATICOS

- Generalidades
- Semiologia da pele
- Doenças infecciosas
- Parasitárias
- Alergias
- Anexos cutâneos
- Tumores cutâneos
- Tumores cutâneos
- Terapêutica dermatológica
- Hemopatia
- Lesões elementares
- Lepra
- Sífilis
- Micoses
- Víroses
- Leishmaniose
- Ezemas
- Acne vulgar
- Principais tumores cutâneos benignos
- Princípios do tratamento local
- Epitelioma
- Tratamento sistêmico das doenças cutâneas

JH

Professional Services

Dr. Jorge Andrés Nuñez

JH Professional Services

Traducciones Pùblicas

Idiomas Inglés - Español

tel: 0983-100491

Ciudad del Este - Paraguay

TRADUCCIONES PÚBLICAS

Idiomas INGLÉS/PORTUGUES/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS

Idiomas FRANCES/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com



V - ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Exposição do docente: nas quais, além dos esquemas do quadro, se utilizarão os meios audiovisuais e virtuais necessários.

Seminários: Aplicação e debate de conteúdos dados nas exposições do docente mediante a utilização do material de apoio, como programas informáticos e vídeos. Podem também incluir a preparação e discussão sobre artigos e casos clínicos.

Trabalhos de campos: investigação e extensão universitária

Trabalhos academicamente dirigidos. Orientação bibliográfica, assessoramento na apresentação e estrutura dos trabalhos e resolução das dificuldades surgidas no processo de ensino.

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Análise do conteúdo dos trabalhos individuais e grupais, realizados nas práticas, nos seminários e nas tutorias acadêmicas.
- Exames clínicos e práticas obrigatória.
- Os trabalhos de extensão e investigação universitárias cujas atividades deverão ser elevadas a Direção e docência de extensão e investigação terão uma ponderação de 10% da nota final com um rendimento mínimo de 60%.

A tentativa ou fraude em qualquer dos exames parciais e ou finais significara a imediata anulação do mesmo, e acarretará 0% na dita prova.

VII - BIBLIOGRAFIA

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH - ED.PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.

jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Traducción Pública

Inglés - Español

Tel: 0983-604340

Ciudad del Este, Paraguay

JH

Professional Services

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS

Idiomas INGLÉS/PORTUGUES/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS

Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com

BIBLIOGRAFÍA BASICA

1. Dermatología / Hernán Vélez
2. Goldsmith, Katz, Gilchrest, Paller, Leffell, WolffFitzpatrick.
Dermatología en Medicina General 2 Tomos
3. Guerra, González Guerra Algoritmos Terapéuticos en
Dermatología Básica



JH
Professional Services
 Dr. [Name]
 Traducciones P[...]
 Inglés - Español
 Tel: 0983-604340 / 100491
 Ciudad del Este - Paraguay

JH
 Professional Services

TRADUCCIONES PÚBLICAS
 Idiomas: INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
 TRADUCCIONES PRIVADAS
 Idiomas: FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
 PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6279
 MAT. No. 350 / 1267
 Jhprofessionalservices@gmail.com



**UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DO LESTE
 FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE "PROF. DR. MANUEL RIVEROS"**

I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA: TRAUMATOLOGIA
CURSO: QUARTO
TOTAL DE HORAS PRATICAS: 32hs
TOTAL DE HORAS TEORICAS: 8hs
TOTAL DE HORAS SEMANAIS: 2hs
TOTAL DE HORA - CATEDRA: 40hs
PRÉ-REQUISITOS: 3º PERIODO

II- FUNDAMENTAÇÃO

A relevância e os avanços no tratamento e reabilitação dentro da traumatologia e ortopedia , faz com que o ensino da mesma a nível de pré grau , se constitua em uma necessidade e uma obrigação para as futuras gerações de médicos.

III - OBJETIVOS

- Adquirir os conhecimentos básicos e as destrezas para o diagnostico e o tratamento das doenças músculo – esqueléticas e as urgências traumáticas músculo-osteo-articulares.
- Desenvolver os procedimentos mais importantes para resolver situações de urgência no meio em que se desenvolvam e efetuem oportunamente a derivação ao especialista.
- Conhecimento e manuseio adequado das urgências em traumatologia
- Confecção correta de imobilizações para transporte e tratamento extemporâneo do paciente traumatizado.
- Reconhecer as patologias mais freqüentes e realizar a atenção primaria das mesmas
- Possuir conhecimentos elementares clínicos e auxiliares básicos para o diagnostico e tratamento.

JH
Professional Services

JH
Professional Services

D. Jorge Amado Nunes

Traducciones Públicas
Idiomas INGLÉS/PORTUGUES/ESPAÑOL

Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

Traducciones Privadas

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

Ciudad del Este - Paraguay

jhprofessionalservices@gmail.com



IV- CONTEUDO CURRICULAR

Conhecimentos para o estudo da matéria na base de conhecimentos anteriores.

Afeições congênicas : partes moles , contusões , feridas.

- Fraturas
- Lesões articulares
- Feridas imobilizadas
- Lesões medulares
- Infecções
- Tumores
- Quísticos
- Aneurisma
- Malignos
- Primários
- Secundários
- Osteocondrite – imobilização

V- ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Exposição do docente: nas quais, além dos esquemas do quadro, se utilizarão os meios audiovisuais e virtuais necessários.

Seminários: Aplicação e debate de conteúdos dados nas exposições do docente mediante a utilização do material de apoio, como programas informáticos e vídeos. Podem também incluir a preparação e discussão sobre artigos e casos clínicos.

Trabalhos de campos: investigação e extensão universitária

Trabalhos academicamente dirigidos. Orientação bibliográfica, assessoramento na apresentação e estrutura dos trabalhos e resolução das dificuldades surgidas no processo de ensino.

VI- CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

JH

Professional Services

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amador

Traducciones Públicas
Idiomas INGLÉS/PORTUGUES/ESPAÑOL

Traducciones Privadas
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

Tel: 0995-37-2287 - PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

Ciudad del Este - Paraguay
jhpprofessionalservices@gmail.com



- Analise do conteúdo dos trabalhos individuais e grupais, realizados nas praticas , nos seminários e nas tutorias acadêmicas.
- Exames clínicos e praticas obrigatória.
- Os trabalhos de extensão e investigação universitárias cujas atividades deverão ser elevadas a Direção e docência de extensão e investigação terão uma ponderação de 10% da nota final com um rendimento mínimo de 60%.

A tentativa ou fraude em qualquer dos exames parciais e ou finais significara a imediata anulação do mesmo, e acarretará 0% na dita prova

VII- BIBLIOGRAFIA

ÂNGULO PINTO P. ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA AFECCIONES , CONGENITAS VOL. 1 DIGIGRAFIC SERVICE , LIMA 1992
 WATSON JONES , FRACTURAS Y HERIDAS ARTICULARES , 3º EDICION , SALVAT EDITORES, BARCELONA , 1981.

JH

Professional Services

PARAGUAY

JH

Professional Services

JH
Professional Services
Tr. Jorge Amado Amado
Tradiciones y Idiomas
Inglés - Español - Portugués
Tel: 0983-100 491 - PHONE: (0983) 100 491 / +55 41 99818 118329
Ciudad del Este - Paraguay
jhpprofessionalservices@gmail.com

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 100 491 / +55 41 99818 118329

MAT. No. 350 / 1267

jhpprofessionalservices@gmail.com



UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DO LESTE
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE “PROF. DR. MANUEL RIVEROS”

I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA:

OFTALMOLOGIA

CURSO:

QUARTO

TOTAL DE HORAS PRATICAS: 32hs

TOTAL DE HORAS TEORICAS: 8hs

TOTAL DE HORAS SEMANAIS: 2hs

TOTAL DE HORA - CATEDRA: 40hs

PRÉ-REQUISITOS:

3º CURSO

II – FUNDAMENTAÇÃO

A matéria de oftalmologia é uma parte da medicina que brinda ao estudante conhecimentos sobre o órgão visual com seus parâmetros normais e anomalias para guiá-los na sua profissão e uma futura especialidade e a pratica comum.

III- OBJETIVOS

Adquirir sólidos conhecimentos das ciências básicas em sua aplicação na oftalmologia e diagnosticar, estabelecer um diagnostico diferencial e instaurar um tratamento correto a todas as doenças oculares mais habituais.

Conhecer os aspectos normais de anatomia e fisiologia do olho e seus anexos

Identificar as patologias oculares mais freqüentes na nossa região.

Relacionar as doenças oculares com a patologia sistêmica mais comuns.

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH – ED.PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.

jhpprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

JH

Professional Services

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUES/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 +55 41 99818-6229

Tel: 0983-100 491

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com

Ciudad del Este - República del Paraguay



Dr. Horacio Del Puerto Amado

Realizar um exame neuroftamologico básico
Reconhecer e interpretar os signos e sintomas mais comuns dos transtornos neuroftamologicos
Medir a agudeza visual
Examinar as reações pupilares
Examinar a função dos músculos extra oculares
Avaliar o campo visual
Inspeccionar a cabeça do nervo óptico.
Tomar consciência da importância do enfoque multidisciplinar nas patologias oculares.

IV- CONTEUDO CURRICULAR

UNIDADE I

Anatomia

UNIDADE II

Diminuição da agudeza visual aguda e crônica

UNIDADE III

Descobrimiento repentino de uma diminuição crônica da visão

UNIDADE IV

Glaucoma

UNIDADE V

Catarata

UNIDADE VI

Vícios de refração

UNIDADE VII

Olhos avermelhados e doloridos

UNIDADE VIII

Oftalmopediatria ambliopia

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH - ED.PANORAMA L OF.1004 - Ciudad Del Este PY.

jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

JH
Professional Services

Traducciones PÙBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUES/ESPAÑOL
Inglés - Español

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

Tel: 0983-100-1267 PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

Ciudad del Este - Par

jhprofessionalservices@gmail.com



UNIDADE IX
Neuroftamologia

V-ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Exposição do docente: nas quais, além dos esquemas do quadro, se utilizarão os meios audiovisuais e virtuais necessários.

Seminários: Aplicação e debate de conteúdos dados nas exposições do docente mediante a utilização do material de apoio, como programas informáticos e vídeos. Podem também incluir a preparação e discussão sobre artigos e casos clínicos.

Trabalhos de campos: investigação e extensão universitária

Trabalhos academicamente dirigidos. Orientação bibliográfica, assessoramento na apresentação e estrutura dos trabalhos e resolução das dificuldades surgidas no processo de ensino.

VI-CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Análise do conteúdo dos trabalhos individuais e grupais, realizados nas práticas, nos seminários e nas tutorias acadêmicas.
- Exames clínicos e práticas obrigatória.
- Os trabalhos de extensão e investigação universitárias cujas atividades deverão ser elevadas a Direção e docência de extensão e investigação terão uma ponderação de 10% da nota final com um rendimento mínimo de 60%.

A tentativa ou fraude em qualquer dos exames parciais e ou finais significara a imediata anulação do mesmo, e acarretará 0% na dita prova.

VII-BIBLIOGRAFIA

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH – ED.PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.
jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Professional Services

Traducciones
Idiomas - Francés - Español

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUES/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas - FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com

Tel: 0983-100 491



BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Oftalmología: Patología Clínica y Tratamiento – Mc Graw Hill Interamericana, Igartua Araiza Edición 2002.
2. Oftalmología Texto y Atlas en Color. Editorial: Mason, Autor: Gerhard K. Lang. Edición 2°. 2006.
3. Oftalmología General de Vaughan y Asbury Edición: 18– Mc Graw Hill

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. American Academy of Ophthalmology (AAO) , Holds, B. J. 2012. Orbita parpados y aparato lagrimal.
2. Saraux, anatomía e histología del ojo, editorial Masson 1985, Barceló.
3. Moses Ra Fisiología del ojo, Editorial Panamericana Argentina.

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

JH

Professional Services

Traductor Público
Inglés - Español

Tel: 0983-604 340

Ciudad del Este - Paraguay

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com



UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DO LESTE
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE “PROF. DR. MANUEL RIVEROS”

I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA: MEDICINA POR IMAGENS
CURSO: QUARTO
TOTAL DE HORAS PRATICAS: 64hs
TOTAL DE HORAS TEORICAS: 16hs
TOTAL DE HORAS SEMANAIS: 4hs
TOTAL DE HORA - CATEDRA: 80hs
PRÉ-REQUISITOS: 3º PERIODO

II - FUNDAMENTACAO

A medicina por imagens forma uma parte importante na formação tanto do médico geral como do especialista, devido a enorme caudal de recursos e procedimentos diagnósticos e terapêuticos que se realizam, com um conhecimento acelerado que se faz necessário incluir-lo na formação do médico como algo primordial. Dando-lhe suficientes elementos para realizar diagnósticos das afeições mais comuns na sua área, como também ensinar os procedimentos mais modernos, seus alcances e aplicações. Igualmente instruir-los sobre os fluxogramas de estudos de imagens das diversas patologias, combinando procedimentos radiológicos convencionais, ecográficos, topográficos da medicina nuclear.

É quase impossível imaginar em prática uma medicina racional e científica sem usar os procedimentos de imagens, em vigência.

III- OBJETIVOS

Ao fim do curso os estudantes estarão capacitados para:

Conhecer a história do desenvolvimento da medicina por imagens

Conhecer os fundamentos físicos em que se baseia a obtenção de imagens

Conhecer os componentes dos diversos aparelhos para obtenção de imagens de medicina

Conhecer as aplicações, diagnósticos e o algoritmo dos diversos métodos disponíveis para a obtenção de imagens

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH – ED. PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.

jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nuñez

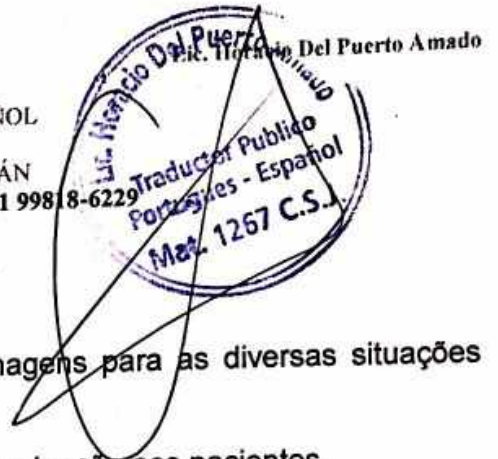
TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 998 18-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com



O aluno será capaz de:
Estabelecer as indicações adequadas para a obtenção de imagens para as diversas situações clínicas
Reconhecer as imagens normais segundo órgãos e sistemas
Realizar o correto diagnóstico das patologias mais frequentes na atenção aos pacientes.

IV- CONTEUDO CURRICULAR

UNIDADE I PARTE GERAL

Imagens

Historia

Formas de obtenção das imagens

Aplicação da medicina

Radiodiagnóstico

Historia

Importância na medicina

Raios x, natureza, mecanismo de produção. Propriedades

Físicas e químicas e biológicas. Valor de cada uma delas

Proteção as radiações

Equipamentos de raio x

Componentes geradores, circuito, mesa radiológica

Painéis

Focalizadores, Potter Buchy

Seriografos

Tomografia Lineal

Intensificadores de imagem. Tv vídeo tape

Radiologia digital

Radioproteção

Princípios gerais

Formação de imagem radioscópica

Densidades

Contrastes naturais e artificiais: líquidos, sólidos e gasosos

Tomografia Computadorizada

Historia

Princípios Físicos: equipamento

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH - ED. PANORAMA I. OF. 1004 - Ciudad Del Este PY.

jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

JH
Professional Services

Traducciones P
Inglés - Español

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com

Ciudad del Este - Paraguay

Ciudad Del Puerto Amado

Lic. Jorge Amado Nunes

Traductor Público
Portugués - Español
Mat. 1267 C.S.J.

Ecografía
Historia
Ressonância magnética
Historia
Princípios físicos por imagem
Medicina nuclear
Princípios físicos para obtenção de imagem

UNIDADE 2 : ESTUDO DO TORAX NORMAL E PATOLOGICO

Tórax normal

Condições técnicas normais para realizar um radiograma do tórax normal

Semiologia radiológica normas das densidades pulmonares , mediastino, pleura e da parede torácica

Incidências. Posições habituais e complementares

Método de estudo

Tórax patológico

Síndrome pleural

Derrame e engrossamento pleural

Calcificação pleural

Pneumotorax, hidropneumotorax

Tumores

Síndrome parenquimal

Pneumonia

Broncopneumonia

Abscessos

Tuberculose

Tumores

UNIDADE 3 – ABDOMEN SIMPLES

ABDOMEN NORMAL

Distribuição de gases e capacidades

Método de estudo

Calcificação

Abdômen patologia – abdômen agudo

Obstrução intestinal

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH – ED.PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.

jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS

Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS

Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com



Traumatismo abdominal
Perforación intestinal
Isquemia intestinal
Escroto agudo
Hemorragia vaginal do primeiro trimestre de gravidez

UNIDADE 4 ESTUDO DO APARELHO DIGESTIVO

Esofago normal e patológico
Anatomia e fisiologia normal
Anatomia radiológica do esôfago
Anomalias congênitas do esôfago
Compresões extrínsecas do esôfago
Corpos estranhos
Tumores
Ecografia
TAC. RADIOISOTOPOS MRI

UNIDADE 5 APARELHO URINARIO

Anatomia e fisiologia normal
Método de estudos
Radiograma simples
Urograma excretor
Cistografia
Ecografia
Malformações congênitas
Anomalias de tamanho
Anomalias de número
Anomalias de localização
Infecções urinarias
Pielonefritis aguda
Pielonefritis crônica
Necrose capilar
Calcificações
Cálculos
Tumores

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH - ED. PANORAMA I. OF. 1004 - Ciudad Del Este PY.

jhprofessionalservices@gmail.com

JH
Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com

Lic. Horacio Del Puerto Amado



Próstata
UNIDADE 6 : NEURO RADIOLOGIA

- Anatomia normal
- Método de estudo
- Radiografia Simples
- T.A.C
- R.M.N
- Angiografia
- Medicina nuclear
- Tumores hipervasculares

UNIDADE 7: OSTEO ARTROMUSCULAR

- Anatomia radiológica do osso normal
- Metodos de estudo
- Semiologia básica normal
- Esclerose
- Idade óssea
- Artropatias
- Coluna vertebral
- Lesões inflamatórias e degenerativas
- Tumores

UNIDADE 8: GLANDULAS MAMARIAS

- Anatomia normal
- Metodo de estudo
- Mamografia
- Galactografia
- Ultrasonografia
- T.A.C.
- Medicina nuclear
- Ressonância magnética
- Ultrasonografia

UNIDADE 9: RADIOLOGIA INVASIVA

JH Professional Services
JH Professional Services
 Traducciones PÙBLICAS
 Idiomas INGLÉS/PORTUGUES/ESPAÑOL
 Traducciones PRIVADAS
 Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

Dr. Jorge Amado Nunes - Traductor Público - Ciudad del Este

Lic. Horacio Del Puerto Amado

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 998 8-6229
 MAT. No. 350 / 1267
 jhprofessionalservices@gmail.com



Radiologia invasiva
 Definição
 Historia
 Radiologia invasiva terapêutica.

V - ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Exposição do docente: nas quais, além dos esquemas do quadro, se utilizarão os meios audiovisuais e virtuais necessários.

Seminários: Aplicação e debate de conteúdos dados nas exposições do docente mediante a utilização do material de apoio, como programas informáticos e vídeos. Podem também incluir a preparação e discussão sobre artigos e casos clínicos.

Trabalhos de campos: investigação e extensão universitária

Trabalhos academicamente dirigidos. Orientação bibliográfica, assessoramento na apresentação e estrutura dos trabalhos e resolução das dificuldades surgidas no processo de ensino.

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Analise do conteúdo dos trabalhos individuais e grupais, realizados nas praticas , nos seminários e nas tutorias acadêmicas.
- Exames clínicos e praticas obrigatória.
- Os trabalhos de extensão e investigação universitárias cujas atividades deverão ser elevadas a Direção e docência de extensão e investigação terão uma ponderação de 10% da nota final com um rendimento mínimo de 60%.

A tentativa ou fraude em qualquer dos exames parciais e ou finais significara a imediata anulação do mesmo, e acarretará 0% na dita prova

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

JH
Professional Services

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6289

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com



VII- BIBLIOGRAFIA

- J.L DE CURA , S PEDRAZA . A GAYETE RADIOLOGIA ESENCIAL 2 VOLS SERAM 1º EDICAO , EDITORA MEDICA PANAMERICAN , ANO 2009
- DAVIDSON , RADIOLOGIA DO RIM 1º EDICAO EDITORA: MARBAN LIVROS ANO 2001
- L.R GOODMAN , FELSON . PRINCIPIOS DE RADIOLOGIA TORAXICA , UM TEXTO PROGRAMADO. MCGRAW HILL / INTERAMERICANA DE ESPANA , S.A 2009
- GUNTER SCHMIDT , ECOGRAFIA DE LA IMAGEN AL DIAGNOSTICO , PANAMERICANA , 2007

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

JH

Professional Services

Traductor

Ing. de Idiomas

Tel: 0983 604 340

Ciudad del Este, Paraguay

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

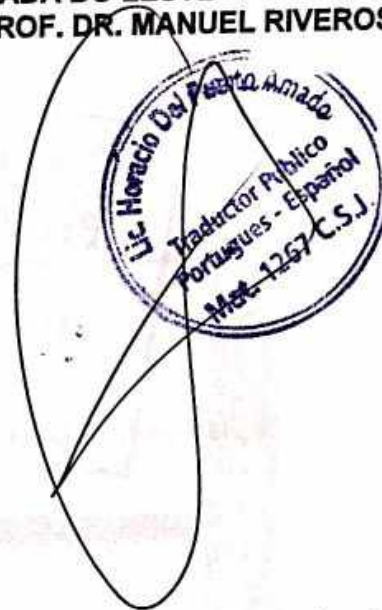
jhprofessionalservices@gmail.com

Lic. Horacio Del Puerto Amado

UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DO LESTE
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE "PROF. DR. MANUEL RIVEROS"

I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA: ETICA MEDICA II
CURSO: QUARTO
TOTAL DE HORAS PRATICAS:
TOTAL DE HORAS TEORICAS:
TOTAL DE HORAS SEMANAIS: 2hs
TOTAL DE HORA - CATEDRA: 40HS
PRÉ-REQUISITOS: 3º PERIODO



II – FUNDAMENTAÇÃO

A matéria estará enfocada em quanto a apreensão de conhecimentos atualizados dentro da disciplina, assim mesmo servira como fonte indispensável de recurso cognoscitivo e atitudinal por meio da aquisição de conceitos básicos e úteis que brinde o caráter do estudante durante toda sua vida como profissionais dentro da ciências da saúde.

III- OBJETIVOS GERAIS DA MATERIA

Conhecer as mudanças normativas dentro da área da ética e a bioética e sua importância para a ciência biológica.

Identificar as mudanças geradas na vida profissional do medico, logo após a inserção da tecnologia, no consentimento formado, a autonomia e a medicalização da vida na ara da saúde.

Indagar sobre os efeitos que produzem estas mudanças no relacionamento medico – paciente

Realizar investigações nos temas sobre a intervenção do medico por meio da pratica profissional.

IV - CONTEUDO CURRICULAR

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH – ED.PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.
jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

JH Professional Services

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com

Tel: 0983 604 340

Ciudad del Este



UNIDADE 1:

PRIMEIRA PARTE:

Conceitos relacionados com a ética. Deontologia. Moral. Ética.
Diferença entre ética e moral e os deveres morais.
Conduta. Ética na medicina. Bioética.
Estrutura do ato moral, atitude e conduta.

SEGUNDA PARTE:

Princípios Bioéticos, beneficência, não maleficência, autonomia, justiça.
Prática em bioética: Terapêutica, não terapêutica.
Casuística.

UNIDADE 2:

PRIMEIRA PARTE:

Código Internacional de Ética Médica – Juramento hipocrático.
Declaração de Ginebra (Ginebra 1948)
12 princípios de provisão de atenção da saúde em qualquer sistema nacional de atenção a saúde.

SEGUNDA PARTE:

Declaração de Princípios éticos de médicos do MERCOSUL. (Assunção 1995)
Oração de Maimonides, juramento hipocrático.
Princípios da Ética médica sobre a tortura e outros tratos ou penas cruéis inumanas. Ou degradantes. Resolução nro. 37/194 (Assembleia geral das Nações Unidas, 1982).
Declaração de Tóquio (XXIX Assembleia Médica Mundial, Tóquio 1945)
Código de Nuremberg (Tribunal Internacional de Nuremberg, 1947)
Declaração de Helsinque (18ª Assembleia Médica Mundial, Helsinque, 1964).

UNIDADE 3:

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH – ED. PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.
jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Professional Services

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUES/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas: FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT: No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com



PRIMEIRA PARTE:

Exercício profissional da medicina. Antecedentes. Evolução.
Orçamentos para seu exercício.
Segredo Profissional.

SEGUNDA PARTE:

O Médico e o paciente
O Medico.
O medico e o exercício da medicina
Titulo universitário. Habilitação
Exercício da medicina. Esquema gráfico.
Atos médicos. Habitualidade
A medicina como um serviço de necessidade publica.
Dever de continuar permanentemente a formação medica.

TERCEIRA PARTE:

Código Internacional de Ética Medica
Lei 836/80 " Código Sanitario"

UNIDADE 4:

PRIMEIRA PARTE:

Os direitos das pacientes na declaração de Lisboa. Direitos dos pacientes (XXXIV
assembléia medica mundial 1981)

Declaração sobre os direitos dos pacientes da Associação Americana de Hospitais.

SEGUNDA PARTE:

Placebo, conceito. Origem. Historia.
Natureza do placebo.
Questionamentos éticos ao uso do placebo.

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH - ED.PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.
jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

JH

Professional Services

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUES/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com

Tel: 0983 604 340

Ciudad del Este, Paraguay



Lic. Horacio Dal Puerto Amado

TERCEIRA PARTE:

Deveres dos médicos nas suas relações interprofissionais

Fundamento ético das relações entre colegas

Declaração de Ginebra

Código Internacional de Ética

Declaração de médicos do MERCOSUL.

Caso: Crônica do relaxamento ético do dever de atenção.

Relações profissionais. O dever ético de respeito.

Médico de família e médico de cabeceira. Definição

Médico de cabeceira que passa a ser médico de família

Relações científicas e gremiais.

Atividades e relação científica e política gremial.

UNIDADE 5.

PRIMEIRA PARTE:

Aborto. Conceito. Antecedentes

Problemas médicos, filosóficos, éticos, religiosos e jurídicos

Aulas de aborto

Normativa nacional

Panorama americano e mundial

SEGUNDA PARTE:

Cirurgia estética. Conceito. Aulas. Origens.

Crítica à prática estética.

Antecedentes judiciais. Relações jurídicas.

Intervenções cirúrgicas. Conclusão.

Intervenções cirúrgicas que corrigem ou recompõem o sexo. Definição. Introdução.

Determinação do sexo. Os hermafroditas ou pseudo-hermafroditas.

Problemas da homossexualidade.

Mudança de sexo mediante a intervenção cirúrgica.

Exame jurídico, ético sobre mudança de sexo.

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH - ED. PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.

jhprofessionalservices@gmail.com

JH
Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

JH
Professional Services

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas - INGLÉS/PORTUGUES/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas - FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhpprofessionalservices@gmail.com



Conclusões.

UNIDADE 6.

Indicadores sobre os problemas de acionar ético e bioético.
Formação insuficiente.
Sentimentos de frustração , debilidade , abrumacao e fadiga.

V - ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Exposição do docente: nas quais, além dos esquemas do quadro, se utilizarão os meios audiovisuais e virtuais necessários.

Seminários: Aplicação e debate de conteúdos dados nas exposições do docente mediante a utilização do material de apoio, como programas informáticos e vídeos. Podem também incluir a preparação e discussão sobre artigos e casos clínicos.

Trabalhos de campos: investigação e extensão universitária

Trabalhos academicamente dirigidos. Orientação bibliográfica, assessoramento na apresentação e estrutura dos trabalhos e resolução das dificuldades surgidas no processo de ensino.

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Análise do conteúdo dos trabalhos individuais e grupais, realizados nas práticas , nos seminários e nas tutorias acadêmicas.
- Exames clínicos e práticas obrigatória.
- Os trabalhos de extensão e investigação universitárias cujas atividades deverão ser elevadas a Direção e docência de extensão e investigação terão uma ponderação de 10% da nota final com um rendimento mínimo de 60%.

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

JH
Professional Services

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas: INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas: FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com



A tentativa ou fraude em qualquer dos exames parciais e ou finais significara a imediata anulação do mesmo, e acarretará 0% na dita prova

VI - BIBLIOGRAFIA

1. Medicina Legal Deontología, Dionisio M. González T.
Editorial Litocolor, Asunción Paraguay.
2. Código penal Paraguayo Ley N ° 1160/97
3. Código procesal penal paraguayo Ley N ° 1286/98
4. Otros códigos: código civil, código del trabajo, código sanitario.

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH - ED. PANORAMA I. OF. 1004 - Ciudad Del Este PY.

jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

JH
Professional Services

TRADUCCIONES PÚBLICAS

Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS

Idiomas: FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 998 8-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com

Ciudad del Este - Paraguay



UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DO LESTE
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE “PROF. DR. MANUEL RIVEROS”

I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA:

GINECOLOGIA

CURSO:

QUARTO

TOTAL DE HORAS PRÁTICAS: 210hs

TOTAL DE HORAS TEÓRICAS: 70hs

TOTAL DE HORAS SEMANAIS: 8hs

TOTAL DE HORA - CATEDRA: 280hs

PRÉ-REQUISITOS:

3º PERÍODO

II – FUNDAMENTAÇÃO

A matéria ginecologia e obstetrícia introduz ao aluno o funcionamento do aparelho genital feminino, a compreensão de seu funcionamento na evolução normal da gravidez, se tratam as principais patologias da mulher durante a adolescência, o diâmetro, a menopausa, a etapa fértil e a gestação.

O estudante tomara consciência do estado sociocultural da população e sua repercussão na saúde da mulher especialmente na área da saúde materna no nosso país. Assim como também terá conhecimento dos programas nacionais de saúde vigentes.

III - OBJETIVOS

Adquirir conhecimentos para realizar uma gineco-obstetrícia integral, tendo em conta alguns aspectos importantes como a ética em especial e conhecer as condições de vida da população e as necessidades da saúde no nosso país.

Conhecer a anatomia dos órgãos genitais internos e externos, e as modificações locais e gerais que se produzem durante a gravidez.

Conhecer a anatomia da pélvis óssea.

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH – ED. PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.

jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

TRADUCCIONES PÚBLICAS

Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS

Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com



Conhecer os hormônios do ciclo e sua aplicação.
Conhecer o processo de fecundação, nidacao e desenvolvimento do embrião.
Conhecer os aspectos preventivos em doenças sexualmente transmissíveis e câncer ginecológico.
Conhecer a atenção pre natal na grávida normal e patológica.

Adquirir conhecimento em saúde reprodutiva cujo marco de ação é muito amplo e os programas nacionais de saúde da mulher.

Definir por tato vaginal o grau de borramento, dilatação do pescoço uterino e estado das membranas durante o trabalho de parto

Utilizar a metodologia científica nas atividades de investigação aplicadas.

Realizar historial ginecológico e obstétrico corretos.

IV - CONTEUDO CURRICULAR

TEMAS DE GINECOLOGIA

Anatomia do aparelho genital feminino

Ciclo genital

Hormônios femininos e suas ações

Determinação do sexo

Alterações do ciclo menstrual

Hemorragias

Semiologia

METODOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICOS EM GINECOLOGIA – POR IMAGENS – INSTRUMENTAIS – LABORATORIAIS

Estudo do pescoço uterino

Citologia

Colposcopia

Nomenclaturas

Histeroscopia

Radiologia

Biopsia em ginecologia

Ecografia em ginecologia

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH – ED.PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.

jhprofessionalservices@gmail.com

JH Professional Services

D. Jorge Amado Núñez

Ing. en Traducción

Tel: 604 340 1267

ciudad del este

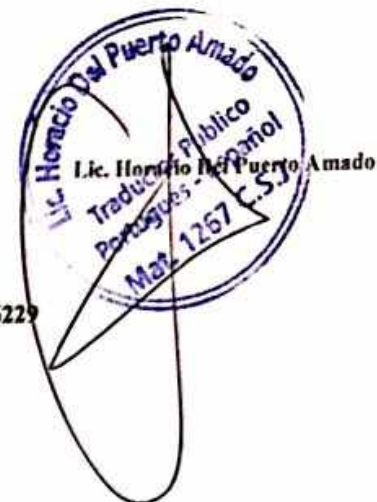
TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com



Laboratório em ginecologia
Doenças da vulva
Lesões ulcerosas
Doenças da vagina
Fluxo vaginal
Tumores benignos
DSTS
Doenças do pescoço uterino
Câncer do pescoço uterino
Miomas uterinos
Malformações
Doenças das trompas
Endometriose
Doenças nos ovários
Tumores sólidos nos ovários
Estática genital
Prolapso genital
Incontinência urinária de esforço
menopausa
Pos menopausa

SAUDE SEXUAL E REPRODUTIVA

Conceito do gênero
Planificação familiar
Manuseio do par infértil
Sexualidade humana
Bioéticas em ginecologia e obstetrícia

V- ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Exposição do docente: nas quais, além dos esquemas do quadro, se utilizarão os meios audiovisuais e virtuais necessários.

Seminários: Aplicação e debate de conteúdos dados nas exposições do docente mediante a utilização do material de apoio, como programas informáticos e vídeos. Podem também incluir a preparação e discussão sobre artigos e casos clínicos.

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZICH - ED. PANORAMA I. OF. 1004 - Ciudad Del Este PY.

jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Ayala

JH
Professional Services

Traducciones
Inglés - Español

Tel: 65 421 21 21

Ciudad del Este

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com



Trabalhos de campos: investigação e extensão universitária

Trabalhos academicamente dirigidos. Orientação bibliográfica, assessoramento na apresentação e estrutura dos trabalhos e resolução das dificuldades surgidas no processo de ensino.

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Análise do conteúdo dos trabalhos individuais e grupais, realizados nas práticas, nos seminários e nas tutorias acadêmicas.
- Exames clínicos e práticas obrigatória.
- Os trabalhos de extensão e investigação universitárias cujas atividades deverão ser elevadas a Direção e docência de extensão e investigação terão uma ponderação de 10% da nota final com um rendimento mínimo de 80%.

A tentativa ou fraude em qualquer dos exames parciais e ou finais significara a imediata anulação do mesmo, e acarretará 0% na dita prova

VII - BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BASICA

- Schwarcz Obstetricia Editorial. El Ateneo 6ta Edición - Año 2005
- Ginecologia Avances Diagnostico y Terapeuticos Herminio Ibarra Caballero Editorial: EFTACIM - EDUNA - Año 2005 Paraguay
- William Obstetricia, Editorial medica Panamericana SAS 2002

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

- Routi, A.M. Salud Reproductiva Obstetricia y perinatologia 2º Edición. Asunción Paraguay, editorial Efacin 2000
- Texto restrictos y seminario de cada especialidad
- Autores: Antonio Pellicer / Fernando Bonilla-Musoles Edición: 2º, Especialidad: Ginecologia - Obstetricia y Reproducción

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH - ED.PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.

jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

JH
Professional Services

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUES/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com

Lic. Horacio

Lic. Horacio D. Puerto Amado
Traductor
Portugues - L. 2.000

Mat. 1267 C.S.

**UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DO LESTE
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE “PROF. DR. MANUEL RIVEROS”**

I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA: MEDICINA I
CURSO: QUARTO
TOTAL DE HORAS PRATICAS: 200hs
TOTAL DE HORAS TEORICAS: 50hs
TOTAL DE HORAS SEMANAIS: 8hs
TOTAL DE HORA - CATEDRA: 250hs
PRÉ-REQUISITOS: 3º PERIODO

II - FUNDAMENTAÇÃO

A cátedra de Medicina é uma especialidade medica dentro da formação profissional do medico que se dedica a atenção integral do adulto doente, enfocada no diagnostico e o tratamento não cirúrgico das doenças que afetam seus órgãos e sistemas internos , e a sua prevenção.

OBJETIVOS

Estabelecer uma correta e adequada relação medico paciente
Facilitar o aprendizado e posta em marcha da medicina
Desenvolver habilidades e destrezas para a identificação e solução de problemas.

CONTEUDO CURRICULAR

UNIDADE I
CARDIOLOGIA

UNIDADE II
HEMATOLOGIA

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH – ED.PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.

jhprofessionalservices@gmail.com

JH
Professional Services
 Dr. Jorge Amado Nunes
 Traductor Público
 Inglés - Español
 Tel: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / 55 41 998 85229
 Ciudad del Este, Paraguay

JH
Professional Services
 TRADUCCIONES PÚBLICAS
 Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
 TRADUCCIONES PRIVADAS
 Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
 PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / 55 41 998 85229
 MAT. No. 350 / 1267
 jhprofessionalservices@gmail.com



UNIDADE III
 RESPIRATORIO

UNIDADE IV
 GASTROENTEROLOGIA

UNIDADE V
 NEFROLOGIA

UNIDADE VI
 ENDOCRINOLOGIA

UNIDADE VII
 REUMATOLOGIA

UNIDADE VIII
 NEUROLOGIA

UNIDADE IX
 INFECTOLOGIA

V- ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Exposição do docente: nas quais, além dos esquemas do quadro, se utilizarão os meios audiovisuais e virtuais necessários.

Seminários: Aplicação e debate de conteúdos dados nas exposições do docente mediante a utilização do material de apoio, como programas informáticos e vídeos. Podem também incluir a preparação e discussão sobre artigos e casos clínicos.

Trabalhos de campos: investigação e extensão universitária

Trabalhos academicamente dirigidos. Orientação bibliográfica, assessoramento na apresentação e estrutura dos trabalhos e resolução das dificuldades surgidas no processo de ensino.

JH

Professional Services

JH
Professional Services
Dr. José Daniel Santos
Traductor Público
Idiomas Inglés, Portugués, Español
Tel: 604 340 1000 / 604 340 1001
E-mail: jhprofessional@comcast.net

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS PORTUGUÉS ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS ITALIANO ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessional@comcast.net



VI-CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Análise do conteúdo dos trabalhos individuais e grupais, realizados nas práticas, nos seminários e nas tutorias acadêmicas.
- Exames clínicos e práticas obrigatória.
- Os trabalhos de extensão e investigação universitárias cujas atividades deverão ser elevadas a Direção e docência de extensão e investigação terão uma ponderação de 10% da nota final com um rendimento mínimo de 60%.

A tentativa ou fraude em qualquer dos exames parciais e ou finais significara a imediata anulação do mesmo, e acarretará 0% na dita prova.

VII- BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BASICA

1. Medicina Interna de Farrera – Rosman 2 tomo 17ª.
Edición. 2012, editorial Elsevier España.
2. Principios de Medicina Interna Harris 2 tomo 18º
Edición, 2012. Editorial McGraw-Hill Interamericana
México.

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH – ED. PANORAMA L. OF. 1004 - Ciudad Del Este PY.
jhprofessional@comcast.net

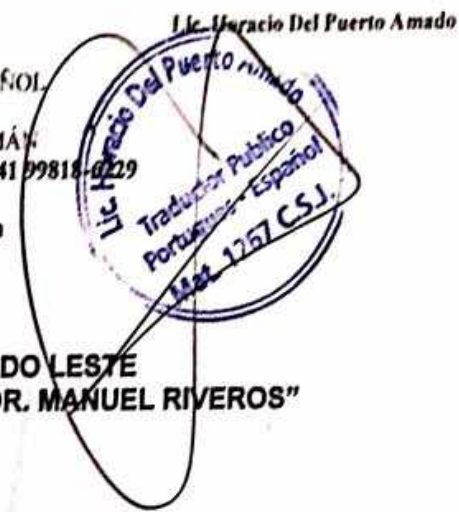
JH
Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas: INGLÉS/PORTUGUES/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas: FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-0229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com



**UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DO LESTE
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE “PROF. DR. MANUEL RIVEROS”**

I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA: CIRURGIA I
CURSO: QUARTO
TOTAL DE HORAS PRATICAS: 200hs
TOTAL DE HORAS TEORICAS: 50hs
TOTAL DE HORAS SEMANAIS: 8hs
TOTAL DE HORA - CATEDRA: 250HS
PRÉ-REQUISITOS: 3º PERIODO

II - FUNDAMENTAÇÃO

A cirurgia é uma das ciências de aplicação na medicina. Se converteu atualmente no instrumento terapêutico essencial, mas não exclusivo, no tratamento do doente. Logo de haver adquirido conhecimentos básicos ao longo dos primeiros anos e um conhecimento profundo das pedologias, o aluno se encontra preparado para desenvolver uma matéria eminentemente teórica prática, que lhe permitira reconhecer as doenças de terapia cirúrgica, com ênfase em aquelas que são mais frequentes no nosso país.

III - OBJETIVOS

O curso tem por objetivo, durante o quarto ano, no ano prévio a da clínica cirúrgica:

Obter alunos que saibam diagnosticar as afeições cirúrgicas
Ensinar e valorizar em forma estrita o tórax normal e comparar com o tórax anormal
Adquirir uma visão geral da interpretação de uma radiografia do tórax e outros meios diagnósticos

IV - CONTEUDO CURRICULAR

JH
Professional Services
PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH – ED. PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.
jhprofessionalservices@gmail.com

JH JH
Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Traducciones PÙBLICAS
 Idiomas INGLES/PORTUGUES/ESPAÑOL

Traducciones PRIVADAS
 Idiomas FRANCES/ITALIANO/ALEMÁN

Tel: (0983) 604 340 / (0983) 100 49 / +55 41 99818-6228

Ciudad del Este PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 49 / +55 41 99818-6228

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com

Lic. Horacio Del Puerto Amado



- CAPITULO I
SEMIOLOGIA GERAL
- CAPITULO II
SEMIOLOGIA DO PESCOCO
- CAPITULO III
SEMIOLOGIA DO TORAX
- CAPITULO IV
SEMIOLOGIA DAS MAMAS E AXILA
- CAPITULO V
SEMIOLOGIA DO ABDOMEN (PRIMEIRA PARTE)
- CAPITULO VI
SEMIOLOGIA DO ABDOMEN (SEGUNDA PARTE)
- CAPITULO VII
SEMIOLOGIA DO ABDOMEN (TERCEIRA PARTE) SEMIOLOGIA DA REGIAO LATERAL DIREITA
- CAPITULO VIII
SEMIOLOGIA DO ABDOMEN (QUARTA PARTE) SEMIOLOGIA DA REGIAO LATERAL ESQUERDA
- CAPITULO IX
SEMIOLOGIA DO ABDOMEN (QUIINTA PARTE)
- CAPITULO X
SEMIOLOGIA DAS AFEICOES ANUS RETAIS
- CAPITULO XI
SEMIOLOGIA GENETICO URINARIA
- CAPITULO XII
SEMIOLOGIA DE MEMBROS

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 998186229

MAT. No. 350 / 1267

Jhprofessionalservices@gmail.com



V- ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Exposición do docente: nas quais, alem dos esquemas do quadro, se utilizarão os meios audiovisuais e virtuais necessários.

Seminários: Aplicação e debate de conteúdos dados nas exposições do docente mediante a utilização do material de apoio, como programas informáticos e vídeos. Podem também incluir a preparação e discussão sobre artigos e casos clínicos.

Trabalhos de campos: investigação e extensão universitária

Trabalhos academicamente dirigidos. Orientação bibliográfica, assessoramento na apresentação e estrutura dos trabalhos e resolução das dificuldades surgidas no processo de ensino.

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Análise do conteúdo dos trabalhos individuais e grupais, realizados nas praticas , nos seminários e nas tutorias acadêmicas.
- Exames clínicos e praticas obrigatória.
- Os trabalhos de extensão e investigação universitárias cujas atividades deverão ser elevadas a Direção e docência de extensão e investigação terão uma ponderação de 10% da nota final com um rendimento mínimo de 60%.

A tentativa ou fraude em qualquer dos exames parciais e ou finais significara a imediata anulação do mesmo, e acarretará 0% na dita prova

VII - BIBLIOGRAFIA

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH – ED.PANORAMA 1. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.

Jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

Ciudad del Este, Paraguay
jhprofessionalservices@gmail.com

1. Ferreira Pedro, Oria Alejandro. Cirujía de Michans. 5th Ed. 2da. Reimpresión. El ateneo Buenos Aires.
2. Diaz Escobar Silvio. Semiología quirúrgica. 1ª Edición EFACIM 1991 Asunción - Paraguay.
3. Ricciardi L. Villalba J, Marín J. ABC de la cirugía laparoscópica. 1ª. Edición 1999 EFACIM - Asunción - Paraguay.
4. Diaz Escobar Silvio. Cirugía 1ª. Edición EFACIM 1991. Asunción - Paraguay.
5. Schwartz, Shires, Spencer. Principios de Cirugía. 6ª. Edición Mc Graw Hill. Mexico.
6. Sanginetti Lucio. Semiología, Semiotecnia y Medicina Interna. 5ª Edición. Lopez Libreros 1983.
7. Surus Batilo Juan, Surus Batilo Antonio. Semiología Médica y Técnica Exploratoria. 7ª Edición Salvat Editores 1992. México
8. Samaniego Ayala Castor. Pautas de las Conduca Médica 2ª Edición EFACIM - EDUNA. 2000 Asunción - Paraguay



JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH - ED. PANORAMA I. OF. 1004 - Ciudad Del Este PY.
jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS PORTUGUÉS ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS ITALIANO ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818 6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com



UPE – UNIVERSIDADE PRIVADA DO LESTE
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE “PROF. DR. MANUEL RIVEROS”

I – DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

MATÉRIA:	TERAPEUTICA E TOXICOLOGIA
CURSO:	QUARTO
TOTAL DE HORAS PRATICAS:	80hs
TOTAL DE HORAS TEORICAS:	20hs
TOTAL DE HORAS SEMANAIS:	4hs
TOTAL DE HORA - CATEDRA:	100hs
PRÉ-REQUISITOS:	3º PERIODO



II - FUNDAMENTACAO

A moderna toxicologia difere radicalmente das ciências ou acúmulos de conhecimentos organizados cientificamente, da que se praticava em gerações anteriores.

Hoje em dia, a nova toxicologia, se resume no estudo dos efeitos nocivos (curto e longo prazo) de substâncias com as quais o homem constrói e vive seu mundo, tratando de dominar e submeter a natureza, desenvolvendo processos e substâncias novas, que muitas vezes se voltam contra ele e os demais seres vivos.

É importante tomar do problema toxicológico devido a diversidade e amplitude da atividade humana, com os efeitos indesejáveis da pleora e xenobioticos aos quais estamos expostos e que interessa por igual a toda corrente biológica, responsável pela saúde e bem estar dos seres vivos. Com o objetivo de melhorar o nível de vida de todos os habitantes da terra, o homem terá de ser cuidadoso no que se refere a utilização de substâncias tóxicas.

III - OBJETIVOS

Conhecer as diferentes síndromes toxicológicas e elaborar diagnóstico toxicológico com fundamentos clínicos e de meios auxiliares de diagnóstico.

Conhecer os conceitos gerais da toxicologia

Conhecer os diferentes tipos de intoxicações

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH – ED. PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.
jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS PORTUGUÉS ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com



Conhecer e construir as síndromes toxicológicas
Conhecer a classificação dos antídotos
Manuseio das situações clínicas possíveis para o diagnóstico das intoxicações.
Conhecer a classificação dos antídotos
Demonstrar habilidades no manuseio clínico terapêutico e preventivo das intoxicações
Fomentar as boas maneiras e relações interpessoais nos trabalhos .

IV- CONTEUDO CURRICULAR

UNIDADE I

Definicao. Tóxico. Veneno. Evolução da toxicologia.

UNIDADE II : TOXICOLOGIA

UNIDADE III: DIAGNOSTICO TOXICOLOGICO

UNIDADE IV : ORIENTACAO TERAPEUTICA

UNIDADE V: CONTRA O VENENO

UNIDADE VI: INTOXICACOES POR INSETICIDAS

UNIDADE VII: INTOXICACOES POR PIRETRINAS E PIRETROIDES

UNIDADE VIII: INTOXICACAO POR MEDICAMENTOS

UNIDADE IX: TOXICOLOGIA DOS ALIMENTOS

UNIDADE X: INTOXICACAO POR METAIS PESADOS

UNIDADE XI: INTOXICACOES MAIS FREQUENTES NO LAR

UNIDADE XII: INTOXICACOES POR PLANTAS

UNIDADE XIII: USO INDEVIDO DAS DROGAS

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH - ED.PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.
jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL
TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN
PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818 6220 Puerto Amado
MAT. No. 350 / 1267
jhprofessionalservices@gmail.com



UNIDADE XIV: INTOXICACAO AGUDA POR ALCOOL ETILICO

UNIDADE XV: INTOXICACOES DURANTE A GRAVIDEZ

UNIDADE XVI: GASES EM CONFLITOS BELICOS

UNIDADE XVII: TOXICOLOGIA OCUPACIONAL

V- ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Exposição do docente: nas quais, além dos esquemas do quadro, se utilizarão os meios audiovisuais e virtuais necessários.

Seminários: Aplicação e debate de conteúdos dados nas exposições do docente mediante a utilização do material de apoio, como programas informáticos e vídeos. Podem também incluir a preparação e discussão sobre artigos e casos clínicos.

Trabalhos de campos: investigação e extensão universitária

Trabalhos academicamente dirigidos. Orientação bibliográfica, assessoramento na apresentação e estrutura dos trabalhos e resolução das dificuldades surgidas no processo de ensino.

VI-CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Análise do conteúdo dos trabalhos individuais e grupais, realizados nas práticas, nos seminários e nas tutorias acadêmicas.
- Exames clínicos e práticas obrigatórias.
- Os trabalhos de extensão e investigação universitárias cujas atividades deverão ser elevadas a Direção e docência de extensão e investigação terão uma ponderação de 10% da nota final com um rendimento mínimo de 60%.

A tentativa ou fraude em qualquer dos exames parciais e ou finais significará a imediata anulação do mesmo, e acarretará 0% na dita prova

JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH - ED. PANORAMA I. OF. 1004 - Ciudad Del Este PY.
jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

TRADUCCIONES PÚBLICAS

Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

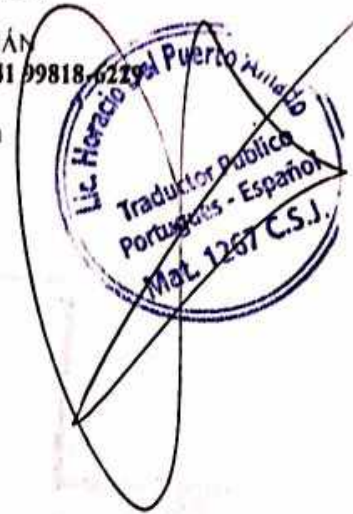
TRADUCCIONES PRIVADAS

Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818 6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com



VII- BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Manual de Toxicología - Curtis D. Klaassen, John B. Watkins III - 5ta Edición
2. Manual de Toxicología Clínica - Aurelio Rodríguez Fernández
3. Fundamentos de Toxicología Curtis D. Klaassen, John Barr Watkins McGraw-Hill, 2005 - Casarett y Doull.



JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH - ED. PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.
jhprofessionalservices@gmail.com

JH

Professional Services

Dr. Jorge Amado Nunes

Lic. Horacio Del Puerto Amado

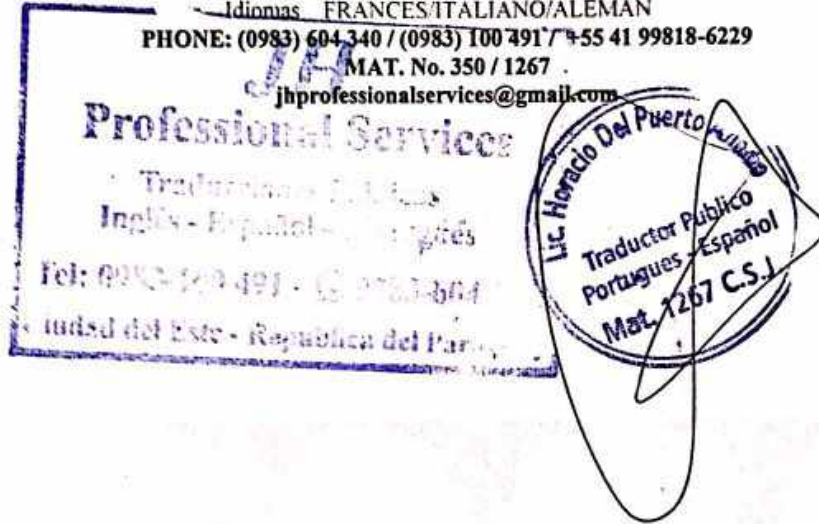
TRADUCCIONES PÚBLICAS
Idiomas INGLÉS/PORTUGUÉS/ESPAÑOL

TRADUCCIONES PRIVADAS
Idiomas FRANCÉS/ITALIANO/ALEMÁN

PHONE: (0983) 604 340 / (0983) 100 491 / +55 41 99818-6229

MAT. No. 350 / 1267

jhprofessionalservices@gmail.com



Esta é uma tradução pública fiel de um documento oficial redigido no idioma espanhol, traduzido ao idioma português. Dou fé com meu carimbo e assinatura.

HORACIO DEL PUERTO AMADO.



JH

Professional Services

PAMPLIEGA E/EUS. AYALA Y MONS. CEDZCICH - ED. PANORAMA I. OF.1004 - Ciudad Del Este PY.

jhprofessionalservices@gmail.com