



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO MESSIAS NOGUEIRA DA SILVA
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial
Matrícula nº 26 Carteira Nº 2379 – JUCEB-BA



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

Eu, **ANTONIO MESSIAS NOGUEIRA DA SILVA**, infra-assinado, Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial da República Federativa do Brasil, RG: 1309750 SEGUP-PA, **DECLARO** que, nesta data, o documento em anexo, redigido no **IDIOMA ESPANHOL**, foi-me confiado com vistas a traduzi-lo para o português, o que assim o fiz em razão de meu ofício e cuja tradução é a seguinte:



UNIVERSIDADE PRIVADA ABERTA LATINO-AMERICANA

EXPEDIENTE ACADÊMICO

PAULA MELISSA VAZ TICO

REGISTRO 21560

MEDICINA

[Consta selo dourado com o emblema da Universidade Privada Aberta Latino-Americana]

Declaração de Estudos: (Folhas 1) '0000001.

Declaração: (Folhas 1) '0000002.

Grade Curricular Medicina: (Folhas 1) '0000003.

Certificado de Notas: (Folhas 1) '0000004.

Declaração de Componentes Curriculares: (Folhas 1) '0000005.

Componentes Curriculares: (Folhas 15) '0000006 – 0000020.

Cochabamba, 24 de Setembro de 2021.

518 21 PMVT MED

[Constam carimbo e assinatura do Sr. Adolfo Arturo Mercado Millán – Secretário Geral - UPAL e carimbo da Universidade Privada Aberta Latino-americana]

Para sua validade jurídica, consulte sua autenticidade na universidade de origem.

Tel.: (591) 4- 4486100. Fax: (591) 4- 4486101



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO MESSIAS NOGUEIRA DA SILVA
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial
Matrícula nº 26 Carteira Nº 2379 – JUCEB-BA



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

NOTAS DO TRADUTOR:

No documento por mim ora traduzido, constam:

1. No verso da página, carimbo do Ministério da Educação para certificar que a assinatura de Adolfo Mercado, Secretário Geral é cópia fiel da que consta nos registros da Universidade, 27 de Outubro de 2021; [Constam carimbo e rubrica de Wara Belen Laguna Mamani, Responsável do Arquivo e Memoria Institucional. Ministério da Educação; carimbo no qual se diz: Certifica-se a assinatura e não o conteúdo do documento, Ministério da Educação, Arquivo e Legalizações; carimbo do Ministério de Educação, URRHHyDO, Arquivos e Legalizações – Santa Cruz – Bolívia e carimbo da Unidade de Recurso Humanos e Desenvolvimento Organizacional M.E., acompanha rubrica do Auxiliar II].



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO MESSIAS NOGUEIRA DA SILVA
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial
Matrícula nº 26 Carteira Nº 2379 – JUCEB-BA



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021



UNIVERSIDADE PRIVADA ABERTA LATINO-AMERICANA
DECLARAÇÃO DE ESTUDOS

O Secretário Geral e a Diretora Nacional de Admissão e Registro Acadêmico da Universidade Privada Aberta Latino-americana, declaram que a estudante:

PAULA MELISSA VAZ TICO

Documento de Identidade: FS456080 BRASIL

Esteve inscrita no curso de Medicina nesta Instituição de Ensino Superior, durante os semestres letivos de 2017.1.

É o que certificam, em honra da verdade e para os devidos fins.

Cochabamba, 24 de Setembro de 2021

[Constam assinaturas do Sr. Adolfo Arturo Mercado Millán – Secretário Geral; de Paola Cecilia Martínez Achá – Diretora Nacional de Admissão e Registro Acadêmico; carimbo do Ministério de Educação, URRHHyDO, Arquivos e Legalizações – Santa Cruz – Bolívia, 27 de Outubro de 2021 e carimbo da Universidade Privada Aberta Latino-Americana]

0000001

Cochabamba: **Campus Túpac Amaru:** Rua Túpac Amaru Nº 1816-Telefone fixo: (591) -4-4486100. Fax: (591) -4-4486101 -
Campus América: Av. América Nº E-524. Oruro: **Campus Soria Galvarro:** Rua Soria Galvarro Nº 4743 – Tel: 591-2-5230330-1 – Fax: (591) 2-5112217. www.upal.edu.bo/e-mail: upal@upal.edu.

NOTAS DO TRADUTOR:

No verso do documento por mim ora traduzido, constam:

1. Na margem superior, carimbo e rubrica de Geisha Carla Azero Rocabado, Coordenadora Nacional de Certificados UPAL.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO MESSIAS NOGUEIRA DA SILVA
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial
Matrícula nº 26 Carteira Nº 2379 – JUCEB-BA



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021



UNIVERSIDADE PRIVADA ABERTA LATINO-AMERICANA

DECLARAÇÃO

O Secretário Geral e a Diretora Nacional de Admissão e Registro Acadêmico da Universidade Privada Aberta Latino-americana, declaram que a Grade Curricular do curso de:

MEDICINA

encontra-se a seguir, detalhada nas folhas 0000003 (frente e verso), é a vigente nesta Instituição de Ensino Superior.

Cochabamba, 24 de Setembro de 2021.

[Constam assinaturas do Sr. Adolfo Arturo Mercado Millán – Secretário Geral; de Paola Cecilia Martínez Achá – Diretora Nacional de Admissão e Registro Acadêmico; carimbo da Universidade Privada Aberta Latino-Americana e carimbo do Ministério de Educação, URRH y DO, Archivos e Legalizações – Santa Cruz – Bolívia, 27 de Outubro de 2021]

0000002

Cochabamba: **Campus Túpac Amaru:** Rua Túpac Amaru Nº 1816-Telefone fixo: (591) -4-4486100. Fax: (591) -4-4486101 -

Campus América: Av. América Nº E-524. Oruro: **Campus Soria Galvarro:** Rua Soria Galvarro Nº 4743 – Tel: 591-2-

5230330-1 – Fax: (591) 2-5112217. www.upal.edu.bo/e-mail: upal@upal.edu.

NOTAS DO TRADUTOR:

No verso do documento por mim ora traduzido, constam:

1. Na margem superior, carimbo e rubrica de Geisha Carla Azero Rocabado, Coordenadora Nacional de Certificados UPAL.



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021



UNIVERSIDADE PRIVADA ABERTA LATINO-AMERICANA
GRADE CURRICULAR
MEDICINA

PRIMEIRO SEMESTRE

CÓDIGO	DISCIPLINA	Horas		TOTAL	Pré-requisito
		Teóricas	Práticas		
MED111	ANATOMIA HUMANA I	108	144	252	
MED112	HISTOLOGIA	72	36	108	
MED113	EMBRIOLOGIA	36	36	72	
MED114	GENÉTICA	36	36	72	
MED115	SUORTE BÁSICO DA VIDA	36	36	72	
TOTAL		288	288	576	

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	DISCIPLINA	Horas		TOTAL	Pré-requisito
		Teóricas	Práticas		
MED211	ANATOMIA HUMANA II	72	144	216	MED111
MED212	HISTOLOGIA II	72	36	108	MED112
MED213	EMBRIOLOGIA II	36	36	72	MED113
MED214	BIOFÍSICA	36	36	72	
MED215	BIOESTATÍSTICA	36	36	72	
MED216	EXPRESSIONS ORAL E ESCRITA	36	36	72	
TOTAL		288	324	612	

TERCEIRO SEMESTRE

CÓDIGO	DISCIPLINA	Horas		TOTAL	Pré-requisito
		Teóricas	Práticas		
MED311	FISIOLOGIA I	108	54	162	MED211- MED212
MED312	INMUNOLOGIA	72	0	72	MED112
MED313	BIOQUÍMICA I	54	36	90	



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

MED314	METODOLOGIA DA PESQUISA	36	36	72	MED215
MED315	MEDICINA SOCIAL E INTERCULTURALIDADE I	36	72	108	MED215
MED316	ÉTICA MÉDICA	72	0	72	
MED317	INGLÊS TÉCNICO I	36	36	72	
TOTAL		414	234	648	

QUARTO SEMESTRE

CÓDIGO	DISCIPLINA	Horas Teóricas	Horas Práticas	TOTAL	Pré-requisito
MED411	FISIOLOGIA II	108	54	162	MED211- MED311
MED412	MICROBIOLOGIA MÉDICA	72	54	126	MED312- MED313
MED413	PARASITOLOGIA	72	54	126	MED211- MED311
MED414	BIOQUÍMICA II	54	36	90	MED312- MED313
MED415	MEDICINA SOCIAL E INTERCULTURALIDADE II	36	72	108	MED315
MED416	EPIDEMIOLOGIA	36	54	90	
MED417	INGLÊS TÉCNICO II	36	36	72	MED317
TOTAL		414	360	774	

CICLO PRÉ-CLÍNICO

QUINTO SEMESTRE

CÓDIGO	DISCIPLINA	Horas Teóricas	Horas Práticas	TOTAL	Pré-requisito
MED511	FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA I	90	54	144	MED414
MED512	SEMIOLOGIA I	72	108	180	MED411
MED513	FISIOPATOLOGIA I	72	0	72	MED411
MED514	PATOLOGIA GERAL	54	36	90	MED411
MED515	PSICOLOGIA MÉDICA	36	36	72	
MED516	IMAGENOLOGIA I	36	36	72	
TOTAL		360	270	630	

SEXTO SEMESTRE



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

CÓDIGO	DISCIPLINA	Horas Teóricas	Horas Práticas	TOTAL	Pré-requisito
MED611	FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA II	90	54	144	MED411- MED511
MED612	SEMIOLOGIA II	72	108	180	MED512
MED613	FISIOPATOLOGIA II	72	0	72	MED513
MED614	PATOLOGIA CLÍNICA	72	0	72	MED512
MED615	TÉCNICA CIRÚRGICA	72	108	180	MED512
MED616	IMAGENOLOGIA II	36	36	72	MED516
TOTAL		414	306	720	

CICLO CLÍNICO

SÉTIMO SEMESTRE

CÓDIGO	DISCIPLINA	Horas Teóricas	Horas Práticas	TOTAL	Pré-requisito
MED711A	CARDIOLOGIA	36	36	72	MED611- MED612
MED711B	PNEUMOLOGIA	36	36	72	MED611- MED612
MED711C	REUMATOLOGIA	36	36	72	MED611- MED612
MED711D	NEFROLOGIA	36	36	72	MED611- MED612
MED712A	CIRURGIA I (CIRURGIA DE CABEÇA E PESCOÇO, CIRURGIA DE TÓRAX)	72	72	144	MED614- MED615
MED712B	UROLOGIA	36	72	108	MED615
MED712C	ANESTESIOLOGIA	36	36	72	MED615
MED713	PATOLOGIA ESPECIAL I	36	36	72	MED514
TOTAL		324	360	684	

OITAVO SEMESTRE

CÓDIGO	DISCIPLINA	Horas Teóricas	Horas Práticas	TOTAL	Pré-requisito
MED811A	GASTROENTEROLOGIA	36	72	108	MED611- MED612



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

MED811B	ENDOCRINOLOGIA	36	36	72	MED611- MED612
MED811C	HEMATOLOGIA	36	36	72	MED611- MED612
MED811D	PSIQUIATRIA	36	36	72	MED611- MED612
MED811E	INFECTOLOGIA	36	36	72	MED611- MED612
MED812A	CIRURGIA II (CIRURGIA DE ABDÔMEN E PÉLVIS)	72	72	144	MED612- MED614
MED813	PATOLOGIA ESPECIAL II	36	36	72	MED713
MED814	MEDICINA LEGAL	36	36	72	
TOTAL		324	360	684	

NONO SEMESTRE

CÓDIGO	DISCIPLINA	Horas Teóricas	Horas Práticas	TOTAL	Pré-requisito
MED912A	NEUROLOGIA	36	72	108	MED611- MED612
MED912B	DERMATOLOGIA E MEDICINA TROPICAL	36	54	90	MED611- MED612
MED912C	OTORRINOLARINGOLOGIA	36	72	108	MED615
MED912D	OFTALMOLOGIA	36	72	108	MED615
MED912E	TRAUMATOLOGIA E ORTOPEDIA	36	72	108	MED615
MED913	ONCOLOGIA	36	72	108	MED813
MED914	EMERGENCIAS MÉDICAS	36	54	90	
TOTAL		252	468	720	

DÉCIMO SEMESTRE

CÓDIGO	DISCIPLINA	Horas Teóricas	Horas Práticas	TOTAL	Pré-requisito
MED1011	PEDIATRIA	108	180	288	SER APROVADO EM TODO O
MED1012	GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA	108	180	288	
MED1013	NUTRIÇÃO	36	36	72	



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

MED1014	ADMINISTRAÇÃO HOSPITALAR	36	36	72	CICLO
TOTAL		288	432	720	

HORAS TOTAIS: 6768

CÓDIGO	DISCIPLINA	Horas		TOTAL	Pré-requisito
		Teóricas	Práticas		
INT1	MEDICINA INTERNA	88		792	SER
INT2	CIRURGIA	88		792	APROVADO
INT3	PEDIATRIA	88		792	NA GRADE
INT4	GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA	88		1100	CURRICU-
INT5	MEDICINA SOCIAL	88		1100	LAR ATÉ O
TOTAL				4576	10º
					SEMESTRE

0000003

Cochabamba: **Campus Túpac Amaru:** Rua Túpac Amaru Nº 1816-Telefone fixo: (591) -4-4486100. Fax: (591) -4-4486101 -

Campus América: Av. América Nº E-524. Oruro: **Campus Soria Galvarro:** Rua Soria Galvarro Nº 4743 – Tel: 591-2-

5230330-1 – Fax: (591) 2-5112217. www.upal.edu.bo/e-mail: upal@upal.edu.

NOTAS DO TRADUTOR:

No documento por mim ora traduzido, constam:

1. Na margem inferior da primeira página da Grade Curricular, carimbos e assinaturas do Sr. Adolfo Arturo Mercado Millán – Secretário Geral; de Paola Cecilia Martínez Achá – Diretora Nacional de Admissão e Registro Acadêmico; carimbo da Universidade Privada Aberta Latino-Americana e carimbo do Ministério de Educação, URRHHyDO, Arquivos e Legalizações – Santa Cruz – Bolívia, 27 de Outubro de 2021;
2. Na margem superior da segunda página da Grade Curricular, carimbo e rubrica de Geisha Carla Azevedo Rocabado – Coordenadora Nacional de Certificações. UPAL.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO MESSIAS NOGUEIRA DA SILVA
 Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial
 Matrícula nº 26 Carteira Nº 2379 – JUCEB-BA



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021



UNIVERSIDADE PRIVADA ABERTA LATINO-AMERICANA
CERTIFICADO DE NOTAS

Nome e Sobrenomes: **PAULA MELISSA VAZ TICO** Doc. Identidade Nº: **FS456080 BRASIL**
 Registro Nº: **21560**
 Curso: **MEDICINA** Período Letivo: **2017.1**

Notas Obtidas

Nº	Código	Disciplina	Nota	Observações
1	MED112	HISTOLOGIA I	52	APROVADO
2	MED113	EMBRIOLOGIA I	60	APROVADO
3	MED114	GENÉTICA	56	APROVADO
4	MED115	SUORTE BÁSICO DE VIDA	57	APROVADO

Cochabamba, 24 de Setembro de 2021

A escala de notas é estabelecida como NOTA MÍNIMA DE APROVAÇÃO 51/100. Qualquer rasura ou emenda invalida o presente documento. Este certificado é válido apenas se leva o selo da Universidade

NIC Nº 007756

0000004

Cochabamba: **Campus Túpac Amaru:** Rua Túpac Amaru Nº 1816-Telefone fixo: (591) -4-4486100. Fax: (591) -4-4486101 -

Campus América: Av. América Nº E-524. Oruro: **Campus Soria Galvarro:** Rua Soria Galvarro Nº 4743 – Tel: 591-2-

5230330-1 – Fax: (591) 2-5112217. www.upal.edu.bo/e-mail: upal@upal.edu.

[Constam carimbos e rubricas de Geisha C. Azero Rocabado – Coordenadora Nacional de Certificações. UPAL; de Paola Cecilia Martínez Achá – Diretora Nacional de Admissão e Registro Acadêmico; de Adolfo Arturo Mercado Millán – Secretário Geral; carimbo da Universidade Privada Aberta Latino-Americana e carimbo do Ministério de Educação, URRHHyDO, Arquivos e Legalizações – Santa Cruz – Bolívia, 27 de Outubro de 2021]



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO MESSIAS NOGUEIRA DA SILVA
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial
Matrícula nº 26 Carteira Nº 2379 – JUCEB-BA



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021



UNIVERSIDADE PRIVADA ABERTA LATINO-AMERICANA
DECLARAÇÃO DE COMPONENTES CURRICULARES

O Secretário Geral e a Diretora Nacional de Admissão e Registro Acadêmico da Universidade Privada Aberta Latino-americana declaram que os Componentes Curriculares anexados nas folhas 00000015 correspondem a quatro disciplinas aprovadas pela aluna:

PAULA MELISSA VAZ TICO

Documento de Identidade Nº: FS456080 BRASIL

Cochabamba, 24 de Setembro de 2021

[Constam carimbos e rubricas de Paola Cecilia Martínez Achá – Diretora Nacional de Admissão e Registro Acadêmico; de Adolfo Arturo Mercado Millán – Secretário Geral; carimbo da Universidade Privada Aberta Latino-Americana e carimbo do Ministério de Educação, URRH y DO, Archivos e Legalizações – Santa Cruz – Bolívia, 27 de Outubro de 2021]

0000005

Cochabamba: **Campus Túpac Amaru:** Rua Túpac Amaru Nº 1816-Telefone fixo: (591) -4-4486100. Fax: (591) -4-4486101 -

Campus América: Av. América Nº E-524. Oruro: **Campus Soria Galvarro:** Rua Soria Galvarro Nº 4743 – Tel: 591-2-

5230330-1 – Fax: (591) 2-5112217. www.upal.edu.bo/e-mail: upal@upal.edu.

NOTAS DO TRADUTOR:

No verso do documento por mim ora traduzido, constam:

1. Na margem superior, carimbo e rubrica de Geisha Carla Azero Rocabado, Coordenadora Nacional de Certificados UPAL.



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

	COMPONENTE CURRICULAR		SEG-REG-012 Versão: 3
	Curso: MEDICINA Disciplina: HISTOLOGIA I Código: MED 112 Nível: 1º SEMESTRE Modalidade: SEMESTRAL		
Requisito(s): Nenhum	Componente Curricular aprovado por Resolução Ministerial: 910/2016 Componente Curricular aprovado pela Resolução Reitoral: Nº RR. 03/2020		
Nº de horas teóricas: 72	Nº de horas práticas: 36	Nº de horas totais do semestre: 108	
I. JUSTIFICATIVA A histologia ou anatomia microscópica é responsável pelo estudo da morfo-função dos tecidos, estudando também os órgãos e sistemas a que pertencem, sem esquecer a célula como unidade destes. A histologia mantém o aluno atualizado em relação aos mais recentes avanços científicos e tecnológicos, utiliza a informação e a tecnologia para adquirir novos conhecimentos. A histologia consegue através de uma sistematização de teoria e prática que o aluno possa futuramente desenvolver profissionalmente a nível regional, nacional e internacional, e em instituições públicas ou privadas, ou a nível privado, tanto em áreas urbanas como rurais, demonstrando uma sólida formação científica e valores humanos. A disciplina de Histologia constitui uma base importante do ciclo básico, pois não só prepara ou fundamenta outras disciplinas específicas da área do conhecimento a que pertence, como citologia, anatomia, fisiologia, biologia molecular, patologia, microbiologia, imunologia, mas também forma competências laboratoriais específicas, como o reconhecimento de amostras normais e patológicas fundamentais na formação de um médico profissional.			
II. COMPETÊNCIA DA DISCIPLINA Identifica a estrutura microscópica de células, tecidos, órgãos e sistemas normais para relacioná-los ao funcionamento do corpo, sujeito a processos e padrões de interpretação de amostras histológicas.			



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

III. DESENVOLVIMENTO DA UNIDADE

UNIDADE 1. INTRODUÇÃO - TÉCNICAS HISTOLÓGICAS BÁSICAS

Técnicas Histológicas Básicas. Microscópio óptico. sistema óptico e mecânico. Resolução e ampliação do microscópio óptico. Utilidade do microscópio. Microscópio eletrônico de transmissão e varredura. Histoquímica. Imunocitoquímica. Criofratura.

UNIDADE 2. CITOPLASMA

Protoplasma, Citoplasma e Carioplasma. Membrana celular. Transporte por membrana. Organelas citoplasmáticas. Funções celulares. Endocitose, pinocitose e fagocitose. Inclusões. Citoesqueleto celular

UNIDADE 3. NÚCLEO

Envoltura nuclear, poros nucleares. Cromatina DNA, RNA. Nucléolo, Ciclo celular, Apoptose.

UNIDADE 4. MATRIZ EXTRACELULAR

Substância fundamental. Fibras Membrana basal.

UNIDADE 5. TECIDO EPITELIAL

Funções do tecido epitelial. Classificação do tecido epitelial. Epitélio de revestimento simples. Epitélio de revestimento estratificado. Polaridade e especializações da superfície celular. Glândulas exócrinas e endócrinas.

UNIDADE 6. TECIDO CONJUNTIVO

Função do tecido conjuntivo. Componentes Do Tecido Conjuntivo. Classificação do tecido conjuntivo. Tecidos Conjuntivos Embrionários. Tecido conjuntivo propriamente dito no adulto.

UNIDADE 7. CARTILAGEM

Composição da matriz da cartilagem. Classificação da cartilagem. Cartilagem hialina. Cartilagem Elástica. Fibrocartilagem.

UNIDADE 8. OSSO



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

Função, matriz orgânica, matriz inorgânica. Arquitetura óssea, células. Osso Esponjoso, Osso Compacto. Ossificação intramembranosa, Ossificação endocondral. Histofisiologia. Patologia óssea.

UNIDADE 9. TECIDO MUSCULAR

Classificação, nomenclatura em células musculares. Músculo esquelético. Microscopia de Luz, Microscopia Eletrônica, Contração e Relaxamento Muscular, Sarcomere. Músculo cardíaco, músculo liso, histofisiologia muscular

UNIDADE 10. TECIDO NERVOSO

Estrutura e função dos neurônios. Classificação de Neuroglia. Astrócitos, Oligodendrócitos, Microglia. Células endimárias, células de Schwann, nervos periféricos. Córtex cerebral, córtex cerebelar, meninges e plexo coroide.

UNIDADE 11. TECIDO SANGUÍNEO

Componentes do sangue, plasma, eritrócitos. Plasma. Eritrócitos. Variações fisiológicas e patológicas. Leucócitos de agranulócitos, leucócitos de granulócitos. Plaquetas, Coagulação, Hematopoiese.

4. PRÁTICAS E / OU LABORATÓRIOS

Laboratório N ° 1: Introdução

Laboratório N ° 2: Introdução

Laboratório N ° 3: Célula

Laboratório N ° 4: Célula

Laboratório N ° 5: Tecido Epitelial

Laboratório N ° 6: Tecido Epitelial

Laboratório N ° 7: Tecido Epitelial

Laboratório N ° 8: Tecido Conjuntivo

Laboratório N ° 9: Tecido Conjuntivo

Laboratório 10: Cartilagem

Laboratório 11: osso

Laboratório N ° 12 Tecido Muscular

Laboratório N ° 13: Tecido Nervoso



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

Laboratório N ° 14: Tecido Nervoso

Laboratório N ° 15: Sangue e Hematopoiese

V. METODOLOGIA DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

INÍCIO

Controle de leitura

DESENVOLVIMENTO

Aprendizagem baseada em problemas

Aprendizagem cooperativa

Aprendizagem dialógica

Chuva de ideias

Mapa conceitual

Mapa mental

ENCERRAMENTO

Perguntas - interrogatório

VI. PESQUISA E INTERAÇÃO SOCIAL E DIFUSÃO CULTURAL

Tipo de Atividade	Identificação	Objetivo
Descrição dos tecidos	Estudo de elementos teciduais relacionados a situações clínicas que ocorrem no campo de atuação do profissional.	Aproximação Clínica
Participar em campanhas de saúde	Identificação de problemas de tecido de acordo com as situações clínicas.	Aproximação Clínica
DIFUSÃO CULTURAL	Estudos e pesquisas sobre ou para a adaptação de teorias, práticas e procedimentos na Medicina, aos contextos sociais e culturais regionais.	

VII. AVALIAÇÃO



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

Período de Avaliação	Componente		Ponderação %	Unidades a serem avaliadas
	Teoria %	Prática %		
Primeiro parcial	15	10	25	1,2,3,4
Segundo parcial	20	10	30	5,6,7,8
Exame Final	30	35	45	1 A 11
Total	65	35	100	

VIII. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

- GARTNER, P. Leslie (2017). Texto de Histologia Atlas a color. 4ta. Edición. Barcelona, España. Elsevier saunders.
- GARTNER, L., Hiatt, J. (2011). Histologia básica. Barcelona, España. ELSEVIER SAUNDERS.
- ROSS, M. H. - Pawlina W. (2016). Histologia: Texto y atlas correlación con biología celular y molecular. 7ma Edición. Editora Wolters Kluwer.
- GENESER F. (2015). Histologia. 4ta Edición. Editorial Panamericana. Ubicación: Biblioteca UPAL
- DI FIORE M. (2015) Atlas de Histologia Normal de Di Fiore. 8va Edición. Editorial El Ateneo

COMPLEMENTAR:

- ROSS, M. H - Pawlina W. (2012). Histologia: Texto y atlas con biología celular y molecular. 6ta edición. Editorial Panamericana.
- GARTNER, L. - Hiatt J. (2008). Histologia: Texto y atlas. 3ra Edición. Editorial Mc. Graw Hill.
- ROSS, M. H - Pawlina W. (2007). Histologia: Texto y atlas con biología celular y molecular. 5ta edición. Editorial Panamericana.
- FLORES C., M., Mendoza Choqueticlla, J. (2012). Allas de histologia. (2 ed). Oruro, Bolivia.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO MESSIAS NOGUEIRA DA SILVA
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial
Matrícula nº 26 Carteira Nº 2379 – JUCEB-BA



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

O presente Componente Curricular corresponde à disciplina

HISTOLOGIA I

Código: MED112 das folhas 1 a 4 (um a quatro)
que a estudante

ANA BEATRIZ FERNANDES DE OLIVEIRA

cursou e foi aprovada
durante o período letivo de 2017.1

Cochabamba, 11 de outubro de 2021





TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

	COMPONENTE CURRICULAR		SEG-REG-012 Versão: 3
	Curso: MEDICINA Disciplina: EMBRIOLOGIA I Código: MED 113 Nível: 1º Semestre Modalidade: SEMESTRAL		
Requisito(s): Nenhum	Componente Curricular aprovado por Resolução Ministerial: 910/2016 Componente Curricular aprovado pela Resolução Reitoral: Nº RR. 03/2020		
Nº de horas teóricas: 36	Nº de horas práticas: 36	Nº de horas totais do semestre: 72	
I. JUSTIFICATIVA A Embriologia é responsável pelo estudo dos processos de formação e desenvolvimento do corpo humano, desde sua origem até a formação de cada célula, tecido, órgão, aparelho ou sistema; além das malformações que ocorrem nessa fase. A Embriologia mantém o aluno constantemente atualizado sobre os mais recentes avanços científicos e tecnológicos, utilizando-a como uma importante fonte de informação científica para a aquisição de novos conhecimentos. A Embriologia consegue através de uma sistematização de teoria e prática que o aluno possa futuramente desenvolver profissionalmente a nível regional, nacional e internacional, e em instituições públicas ou privadas, ou a nível privado, tanto em áreas urbanas como rurais, demonstrando uma sólida formação científica formação e valores humanos. Da mesma forma, a disciplina constitui uma importante base do ciclo básico, pois não apenas prepara ou fundamenta outras disciplinas específicas da área no conhecimento do ser: anatomia humana, genética, histologia e imunologia, fundamentais para a formação do médico.			
II. COMPETÊNCIA DA DISCIPLINA			



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

Analisa os processos biológicos anteriores durante a formação dos aparelhos e sistemas do corpo humano para descrever as características de cada etapa do desenvolvimento embrionário e fetal, bem como a origem embrionária das diferentes patologias que afetam o desenvolvimento do corpo humano.

II. COMPETÊNCIA DA DISCIPLINA

Analisa os processos biológicos anteriores à formação do corpo humano para descrever as características de cada etapa do desenvolvimento embrionário e fetal, bem como a origem embrionária das diferentes patologias que afetam o desenvolvimento do corpo humano.

III. DESENVOLVIMENTO DA UNIDADE

UNIDADE 1. EMBRIOLOGIA GERAL

Gametogênese: Conversão de células germinativas em gametas masculinos e femininos. Células germinativas primordiais. Teoria cromossômica da herança Mitose-Meiose: entrecruzamento; corpos polares. Alterações morfológicas durante a maturação dos gametas:

- a) OVOGÊNESE: a maturação do ovócito começa antes do nascimento; a maturação do ovócito continua na puberdade.
- b) ESPERMATOGÊNESE: a maturação dos espermatozoides começa na puberdade; espermatogênese.

UNIDADE 2. PRIMEIRA SEMANA DE GESTAÇÃO

Ovulação na implantação: ciclo ovariano. Ovulação, Corpus lúteo. Transporte de ovócitos. Corpus albicans. Fertilização: Fase 1, penetração da coroa radiante; fase 2, penetração da zona pelúcida; fase 3, fusão das membranas celulares do ovócito e espermatozoides. Resposta do ovócito. Resultado da fertilização. Segmentação: Formação do blastocisto. Implantação: o útero na fase de implantação.

UNIDADE 3. SEGUNDA SEMANA DE GESTAÇÃO

Disco de germinação bilaminar. Dia 8: trofoblasto em citotrofoblasto e sinciotrofoblasto; embrioblasto em hipoblasto e epiblasto; cavidade amniótica. Dia 9: trofoblasto no período lacunar, cavidade exocelômica. Dias 11 e 12: formação de sinusoides, circulação útero-placentária estabelecida; mesoderme extraembrionário; cavidade coriônica; reação decidual. Dia 13: vilosidades primárias, saco vitelino definitivo.

UNIDADE 4. TERCEIRA SEMANA DE GESTAÇÃO



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

Disco germinativo trilaminar: Gastrulação: formação das três camadas embrionárias. Formação do notocórdio. Desenvolvimento adicional do trofoblasto: vilosidades secundárias e terciárias.

UNIDADE 5. TERCEIRA A OITAVA SEMANAS DE GESTAÇÃO

Período embrionário: Derivados da folha do germe ectodérmico: regulação da indução neural, neurulação, Derivados da folha do germe mesodérmico: mesoderme paraxial, mesoderme intermediário, mesoderme da lâmina lateral, sangue e vasos sanguíneos. Derivados da folha do germe endodérmico.

UNIDADE 6. DO TERCEIRO MÊS AO NASCIMENTO

Período fetal: Desenvolvimento do feto. Mudanças de acordo com os meses: presença de centros primários de ossificação, hérnia fisiológica, percepção de movimentos pela mãe, vermix caseosa, lanugo. Tempo de nascimento.

UNIDADE 7. MEMBRANAS FETAIS E PLACENTA

Membranas fetais: âmnio e cordão umbilical. Flúido amniótico. Placenta. Alterações no trofoblasto. Cório basal frondoso e decídua. Estrutura da placenta. Placenta a termo. Circulação da placenta. Funções da placenta. Membranas fetais em gêmeos: monozigóticas e dizigóticas.

UNIDADE 8. MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS

Defeitos congênitos e diagnóstico pré-natal: Tipos de anomalias. Fatores ambientais: princípios da teratologia; agentes infecciosos, hipertermia, radiação, agentes químicos, doenças maternas, deficiência nutricional, obesidade, hipóxia, metais pesados. Fatores cromossômicos:

a) anomalias numéricas; Síndrome de Down, trissomia 18, trissomia 13, síndrome de Klinefelter, síndrome de Turner;

b) anomalias estruturais; síndrome do miado do gato, síndrome de Angelman, síndrome de Prader Willi.

Diagnóstico pré-natal: ultrassonografia, estudo do soro materno, amniocentese, biópsia de vilosidade coriônica. Terapia fetal: transfusão fetal, tratamento fetal, cirurgia fetal, transplante de células-tronco e terapia gênica.

4. PRÁTICAS E / OU LABORATÓRIOS

Laboratório N ° 1: Embriologia geral.



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

- Laboratório nº 2: Primeira semana de gestação.
- Laboratório nº 3: Segunda semana de gestação.
- Laboratório nº 4: Terceira semana de gestação
- Laboratório nº 5: Da terceira a oitava semana de gestação.
- Laboratório nº 6: Terceiro mês de nascimento.
- Laboratório nº 7: Membranas fetais e placenta.
- Laboratório nº 8: malformações congênitas

V. METODOLOGIA DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

INÍCIO

Controle de leitura

DESENVOLVIMENTO

Aprendizagem baseada em problemas

Aprendizagem cooperativa

Aprendizagem dialógica

Chuva de ideias

Mapa conceitual

Mapa mental

ENCERRAMENTO

Perguntas - interrogatório

VI. PESQUISA E INTERAÇÃO SOCIAL E DIFUSÃO CULTURAL

No processo de ensino-aprendizagem, podem ser realizados trabalhos ou projetos de pesquisa com o uso de recurso TICs que responda à terceira linha de pesquisa da UPAL. Interação com a comunidade a partir da visita de unidades educacionais de nível médio e de outras instituições de ensino médio ao laboratório da Embrioteca onde os alunos do semestre desempenharão as funções de guias e facilitadores de informação.

VII. AVALIAÇÃO

Período de Avaliação	Componente		Ponderação %	Unidades a serem avaliadas
	Teoria %	Prática %		



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

Primeiro parcial	15	10	25	1,2
Segundo parcial	20	10	30	1,2,3,4,5
Exame Final	30	35	45	1 a 8
Total	65	35	100	

VIII. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

- SADLER, T. (2010). Embriologia médica. (11 ed). Barcelona Espanha. Wolters Kluwer.
- RANCAÑO F., J. (2014). Anatomia, Embriologia, Fisiologia. (7 ed). Barcelona Espanha. Marban.
- Berek, J. (2013). Ginecologia Berek e Novuk. (15 ed). Barcelona Espanha. Wolters Kluwer.

COMPLEMENTAR

- MOORE, K., Persaud, T. (2008). Embriologia clínica. (8 ed). Barcelona Espanha. ELSEVIER
- SADLER, T. (2010). Embriologia médica. (11 ed). Barcelona Espanha. Wolters Kluwer.
- BLANCO, A., Blanco, G. (2017). Química biológica. (10 ed). Buenos Aires, Argentina. El ateneo.
- RANCAÑO F., J. (2014). Anatomia, Embriologia, Fisiologia. (7 ed). Barcelona Espanha. Marban.
- FERNÁNDEZ R. Duarte, M. (2007). Embriologia. Cochabamba, Bolívia.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO MESSIAS NOGUEIRA DA SILVA
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial
Matrícula nº 26 Carteira Nº 2379 – JUCEB-BA



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

O presente Componente Curricular corresponde à disciplina

EMBRIOLOGIA I

Código: MED113 das folhas 1 a 2 (um a dois)
que a estudante

ANA BEATRIZ FERNANDES DE OLIVEIRA

cursou e foi aprovada
durante o período letivo de 2017.1

Cochabamba, 11 de outubro de 2021





TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

	COMPONENTE CURRICULAR		SEG-REG-012 Versão: 3
	Curso: MEDICINA Disciplina: GENÉTICA Código: MED 114 Nível: 1º Semestre Modalidade: SEMESTRAL		
Requisito(s): Nenhum	Componente Curricular aprovado por Resolução Ministerial: 910/2016 Componente Curricular aprovado pela Resolução Reitoral: Nº RR. 03/2020		
Nº de horas teóricas: 36	Nº de horas práticas: 36	Nº de horas totais do semestre: 72	
I. JUSTIFICATIVA A genética faz parte das ciências morfológicas, devido ao seu caráter descritivo e básico para conhecer a informação genética do corpo humano. Os conceitos básicos da genética são a base da informação dos ácidos nucleicos para a síntese de todos os tipos de proteínas estruturais ou enzimáticas necessárias ao desempenho das várias funções do organismo humano; os mecanismos de herança dos caracteres genotípicos e fenotípicos do homem, bem como os mecanismos de alteração da informação genética na área gênica e cromossômica, com suas consequências patológicas para o indivíduo. A Genética Médica aplica os conhecimentos da Genética à prática médica, tratando das doenças de origem genética, promovendo conhecimentos para uma compreensão sistemática das diferentes áreas da Genética, e um domínio das competências e métodos de investigação científica destas disciplinas e suas aplicações. Desta forma, o aluno poderá aplicar este conhecimento, e a sua capacidade de resolução de problemas relacionados com a área de estudo, em ambientes novos ou não familiares. Como profissionais também terão conhecimentos suficientes, capazes de trabalhar na medicina genômica, passando por pesquisas em hospitais e centros de pesquisa de referência.			
II. COMPETÊNCIA DA DISCIPLINA			



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

Aplica as bases moleculares da reprodução celular, estrutura cromossômica e leis que regulam a herança para explicar os processos de desenvolvimento e evolução do organismo humano por meio de uma análise das implicações éticas que irão sustentar a prática profissional e o desenvolvimento humano.

III. DESENVOLVIMENTO DA UNIDADE

UNIDADE 1. GENERALIDADES

Antecedentes históricos - Introdução à Genética, Interação gênica e Pleiotropia: O que é genética médica, Resumo histórico, tipos de doenças genéticas, impacto clínico das doenças genéticas. Divisão celular e morte (Biologia Celular Básica): Divisão celular. Ciclo celular. Mitose. Meiose. Proliferação celular e câncer. Gametogênese. Haploidia. Diploidia Cromossomos (Estrutura e função dos Genes e Cromossomos): Cromossomos: definição Cariograma ou Cariótipo. Classificação cromossômica. Autossomos. Cromossomos sexuais.

UNIDADE 2. GENÉTICA MOLECULAR

Base química da herança (estrutura e função dos genes e cromossomos): A questão sobre a química da herança: DNA e / ou proteínas, ácido desoxirribonucléico (DNA): o material hereditário. O modelo de Watson e Crick. Replicação de DNA. DNA como portador de informação. Genes e / ou proteínas. Do DNA à proteína: o papel do RNA. Código genético. Síntese ou tradução de proteínas. Redefinição de mutações. Origem e universalidade do código genético, bactérias e vírus. Introdução à genética (Variação genética: sua origem e detecção): Concepções sobre herança. Terminologia genética. Genes e cromossomos. Expandindo o conceito de gene (dominante, recessivo). Teoria das probabilidades (variação genética): Generalidades. Resultados observados versus resultados esperados. Probabilidades combinadas. Eventos mutuamente exclusivos. Eventos independentes. Leis de Mendel (herança autossômica e dominante): princípios de Mendel. Influência de Mendel. Mutações. Extensão da genética Mendeliana.

UNIDADE 3. TIPOS DE HERANÇA. (HERANÇA AUTOSSÔMICA E VINCULADA AO SEXO)

Herança autossômica dominante e recessiva: Herança autossômica dominante. Herança autossômica recessiva. Mecanismos que determinam o sexo. Hereditariedade e cromossomos sexuais. Herança ligada ao sexo. Herança limitada ao sexo. Hereditariedade com efeito limitado ao sexo. Herança influenciada pelo sexo, descoberta de herança ligada ao sexo. Doenças ligadas ao gene humano (somática, sexual e



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

mitocondrial): Hereditariedade ligada ao sexo. Herança limitada ao sexo. Hereditariedade com efeito limitado ao sexo. Herança influenciada pelo sexo, descoberta de herança ligada ao sexo. Análise de Pedigree: Simbologia. Árvore genealógica.

UNIDADE 4. MALFORMAÇÕES

Distúrbios cromossômicos (citogenética clínica): Variação no número de cromossomos (euploidia - aneuploidia). Variação no tamanho do cromossomo. Variação na disposição dos cromossomos (translocações, inversões). Variações no número de segmentos cromossômicos (Deleções (deficiências), duplicações (adições). Variação na morfologia dos cromossomos (cromossomos ISO, ciclo de ponte - quebra - fusão - ponte, cromossomos em anel, translocações robertsonianas, anormalidades cromossômicas autossômicas (síndrome de Down, trissomia do cromossomo 18, trissomia 13, síndrome de deleção, trissomia 8, trissomia 9, trissomia 22) Anormalidades cromossômicas sexuais (síndrome de Turner, síndrome XXX, síndrome Klinefelter, síndrome 47, Keams-Sayre, síndrome de Pearson, CPEO).

UNIDADE 5. DISTÚRBIOS GENÉTICOS

Imunogenética: sistema imunológico congênito, sistema imunológico adquirido, sistema imunológico humoral, sistema imunológico celular. Genética do câncer: causas do câncer, genes do câncer, identificação dos oncogenes, identificação de genes que causam cânceres hereditários.

IV. PRÁTICAS E/OU LABORATÓRIOS

Prática N ° 1: Manuseando o microscópio.

Prática N ° 2 Formação de imagens

Prática N ° 3: Cromatina Sexual

Prática N ° 4: Mitose e meiose

Prática N ° 5: Cariótipo Humano

Prática N ° 6: Modelo de DNA

Prática N ° 7: Tipos de herança Mendeliana Integrais

Prática N ° 8: Determinação do sexo.

Prática N ° 9: Grupo sanguíneo.

Prática nº 10: Pedigree humano



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

Prática N ° 11: Herança sanguínea

Prática N ° 12: Aberrações cromossômicas de número

Prática N ° 13: Aberrações cromossômicas estruturais

Prática N ° 14: Mutações simples

V. METODOLOGIA DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

INÍCIO

Controle de leitura

EM DESENVOLVIMENTO

Aprendizagem baseada em problemas

Aprendizado cooperativo

Aprendizagem dialógica

Chuva de ideias

Mapa conceitual

Mapa mental

ENCERRAMENTO

Defesa de questões

Perguntas – interrogatório

VI. PESQUISA E INTERAÇÃO SOCIAL E DIFUSÃO CULTURAL

Linhas de Pesquisa	Tipo de Atividade	Identificação	Objetivo
Ética e deontologia na formação e exercício competente do profissional médico.	Manuseio do microscópio. Formação de imagens. Cromatina sexual. Mitose e meiose. Cariótipo humano.	Reconhecimento de elementos importantes dos laboratórios.	Desenvolver no aluno o hábito de gerenciar ambientes laboratoriais de genética
Modelos formativos e modelos acadêmicos exemplares (de acordo com os avanços das ciências da saúde, o exercício da profissão médica, as diretrizes das reformas	Modelo de DNA. Tipos de herança Mendeliana. Determinação do sexo. Grupo sanguíneo. Linhagem humana. Herança sanguínea.	Identificação de problemas de saúde de origem genética.	Sensibilizar alunos com problemas de saúde de origem genética, que fazem parte da transmissão hereditária.



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

educacionais e sistemas de saúde atuais), para garantir a formação de competências profissionais médicas.			
Propostas e respostas que, a partir do trabalho acadêmico e científico do aluno e do profissional Médico, possam ser oferecidas para fazer frente às necessidades e problemas sociais emergentes e para contribuir para a melhoria da qualidade de vida em geral.	Aberrações cromossômicas de número. Aberrações cromossômicas estruturais. Mutações simples.	Processo de pesquisa relacionado a situações sanitárias.	Gerar na estudante capacidade de visualização geral dos problemas hereditários emergentes e existentes.

VII. AVALIAÇÃO

Período de Avaliação	Componente		Ponderação %	Unidades a serem avaliadas
	Teoria %	Prática %		
Primeiro parcial	15	10	25	1
Segundo parcial	20	10	30	2,3
Exame Final	30	15	45	De 1 a 5
Total	65	35	100	

VIII. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

- Jorde, L., Carey, J., Bamshad, M. (2016). Genética Médica. (5 ed). Barcelona, España. ELSEVIER.
- Gardner, E. (1965). Principios de genética. México DF, México. Limusa.
- Del Castillo Ruiz, V., Uraga Hernández, R., Zafra de la Rosa, G. (2012). Genética Clínica. México D.F, México. El Manual Moderno.

COMPLEMENTAR:

- Tumpenny, P., Ellard, S. (2009). EMERY: Elementos de Genética Médica. (13 ed). Barcelona, España
- Elservier Churchill Livingston Morales Arlando, L. (1996). Genética Medica. Cochabamba, Bolivia. M&C Editores.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO MESSIAS NOGUEIRA DA SILVA
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial
Matrícula nº 26 Carteira Nº 2379 – JUCEB-BA



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

-Romero, C. (1999). Apuntes citología y genética. Cochabamba, Bolivia.

O presente Componente Curricular corresponde à disciplina
GENÉTICA

Código: MED114 das folhas 1 a 4 (um a quatro)
que a estudante

ANA BEATRIZ FERNANDES DE OLIVEIRA

cursou e foi aprovada
durante o período letivo de 2017.1

Cochabamba, 11 de outubro de 2021



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

	COMPONENTE CURRICULAR		SEG-REG-012 Versão: 3
	Curso: MEDICINA Disciplina: SUPORE BÁSICO DE VIDA Código: MED 115 Nível: 1º Semestre Modalidade: SEMESTRAL		
Requisito(s): Nenhum	Componente Curricular aprovado por Resolução Ministerial: 910/2016 Componente Curricular aprovado pela Resolução Reitoral: Nº RR. 03/2020		
Nº de horas teóricas: 36	Nº de horas práticas: 36	Nº de horas totais do semestre: 72	
I. JUSTIFICATIVA A falta de conhecimentos e habilidades práticas para a aplicação das técnicas de atendimento pré-hospitalar no cotidiano das emergências coloca em risco a vida das vítimas que se encontram nesta situação; muitos deles sofrem complicações ou morte na ausência de uma pessoa treinada para cuidar deles neste momento crítico. A necessidade de conhecimentos em Suporte Básico de Vida na fase de formação dos futuros profissionais médicos é de vital importância para a satisfação das necessidades prevaletentes no domínio da saúde das pessoas. No início da sua formação, é necessário saber a importância do diagnóstico e tratamento atempado das emergências pré-hospitalares, com técnicas e manobras adequadas e empatia para salvar a vida de muitas vítimas, conhecimentos e práticas que irão aumentar ao longo da sua vida. formação profissional no curso.			
II. COMPETÊNCIA DA DISCIPLINA Analisa a situação de risco de vida de um ou mais acidentados e atua segundo protocolos de emergência para realizar um diagnóstico diferencial precoce e iniciar o tratamento emergencial in situ e que o acidentado tenha oportunidade de ser atendido em centro especializado de acordo com sua gravidade e / ou necessidade.			
III. DESENVOLVIMENTO DA UNIDADE			



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

UNIDADE 1: INTRODUÇÃO AO SUPORTE BÁSICO DE VIDA (SBV)

Triagem, sinais vitais. Avaliação de pacientes em Unidades operacionais.

UNIDADE 2: AVALIAÇÃO INICIAL.

Circulação. Via aérea. Respiração. Ressuscitação cardiopulmonar de cumprimento de protocolo em adultos, crianças e bebês, usando anéis de cadeia de sobrevivência.

UNIDADE 3: CONDIÇÕES DE ALTO RISCO.

Condições de alto risco. Traumatismo craniano. O mini exame neurológico. Tipos específicos de ferimentos na cabeça.

UNIDADE 4: AVALIAÇÃO SECUNDÁRIA

Processo de diagnóstico. Manobras avançadas.

UNIDADE 5: LESÕES DE MEMBROS

Generalidades. Ferimentos. Entorses. Luxações e fraturas.

UNIDADE 6: LESÕES ESPECIAIS

Trauma espinhal. Trauma ocular. Trauma torácico. Trauma no abdômen. Trauma geniturinário, Politrauma.

UNIDADE 7: QUEIMADURAS

Generalidades. Avaliação do grau de queimadura. Algumas queimaduras especiais.

UNIDADE 8: INTOXICAÇÃO E ENVENENAMENTO

Intoxicações. Tóxicos injetados. Alcoolismo e Abuso de Drogas.

UNIDADE 9: PARTO, RECÉM-NASCIDO E TRAUMA NA GRAVIDEZ

Parto. Avaliação da condição do recém-nascido. Expulsão da placenta. Trauma na gravidez.

UNIDADE 10: TRANSPORTE

Métodos de transporte.



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

UNIDADE 11: SEGURANÇA E BIOSSEGURANÇA

Medidas preventivas. Manuseio de resíduos.

UNIDADE 12: FARMACOLOGIA BÁSICA

Equipamento básico de primeiros socorros.

4. PRÁTICAS E OU LABORATÓRIOS

Simulação em sala de atendimento às vítimas, utilizando casos clínicos, bonecos, manequins, prática em consultórios.

V. METODOLOGIA DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

INÍCIO

Aulas magistrais

DESENVOLVIMENTO

Apresentação e revisão de tópicos

Aulas em diálogo

ENCERRAMENTO

Apresentação de casos audiovisuais

VI. PESQUISA E INTERAÇÃO SOCIAL E DIFUSÃO CULTURAL

No processo de ensino-aprendizagem, podem ser realizados trabalhos ou projetos de pesquisa com recurso às TICs que respondam à terceira linha de investigação da UPAL. Interação com a comunidade a partir da visita de unidades de ensino de nível médio e outras instituições de ensino médio ao laboratório de morfologia (Osteoteca) onde os alunos do semestre irão desempenhar o papel de guias e facilitadores de informação.

VII. AVALIAÇÃO

Período de Avaliação	Componente		Ponderação %	Unidades a serem avaliadas
	Teoria %	Prática %		
Primeiro parcial	15	10	25	1,2
Segundo parcial	20	10	30	3,4,5 e 6
Exame Final	30	15	45	1 ao 12



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

Total	65	35	100	
-------	----	----	-----	--

VIII. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

- JACOBS S., F., Jacobs S., A. (2014). Soporte Básico de Vida: Atención Pre hospitalaria Avanzada. (7 Ed). Cochabamba, Bolivia, Cosmopolitana.
- AMERICAN Heart Association. (2015). Aspectos destacados de las guías de la American Heart Association de 2015 para RCP y ACE. Dallas, Texas, Estados Unidos. Aspectos destacados de las guías de la American Heart Association de 2010 para RCP y ACE. Recuperado de http://www.biblioteca.upal.edu.bo/htdocs/Textos Completos/AHA_2010.pdf. (Fecha de consulta: 16/01/2018)
- American College On Trauma, Comité De Trauma Del Colegio Americano De Cirujanos. (2019), ATLS Programa avanzado de apoyo vital en trauma para médicos, programa dedicado al cuidado de las víctimas de trauma. (7 ed). Chicago, Estados Unidos. ACS.

COMPLEMENTAR:

- BRUNTON L. Laurence (aut). Las bases farmacológicas de la terapéutica. (13ª ed). México DF, México: McGraw-Hill 2019, 1419
- FERNÁNDEZ Lorenzo, P., Moreno González, A., Leza Cerro, J. (2018). Velázquez: Farmacología básica y clínica. 19 ed. México D.F, México: Panamericana 2018.

O presente Componente Curricular corresponde à disciplina

SUPOORTE BÁSICO À VIDA

Código: MED115 das folhas 1 a 3 (um a três)
que a estudante

ANA BEATRIZ FERNANDES DE OLIVEIRA

cursou e foi aprovada
durante o período letivo de 2017.1

Cochabamba, 11 de outubro de 2021



TRADUÇÃO nº: **5399** LIVRO nº: **1A** FOLHAS nº: **83** DATA: **17 de Dezembro de 2021**

NOTAS DO TRADUTOR:

No documento ora por mim traduzido, constam:

1. Na margem inferior de todas as páginas dos Componentes Curriculares, carimbo da Universidade Privada Aberta Latino-americana e numeração de páginas;
2. Ao final da descrição de cada Componente Curricular, o carimbo e a assinatura de Oscar Alfredo Sanchez Taborga – diretor do curso de medicina. UPAL.
3. Na margem inferior da última página dos Componentes curriculares, carimbo do Ministério de Educação, URRHHyDO, Arquivos e Legalizações – Santa Cruz – Bolívia, 27 de Outubro de 2021;
4. No verso da última página dos Componentes curriculares, carimbo e assinatura do Sr. Adolfo Arturo Mercado Millán – Secretário Geral – UPAL e carimbo datado de 24 de Setembro de 2021.

Em página anexa ao documento por mim ora traduzido, consta:



ESTADO PLURINACIONAL DA BOLÍVIA
MINISTÉRIO DE RELAÇÕES EXTERIORES

Esta apostila certifica unicamente a autenticidade da assinatura, a qualidade em que o signatário do documento tenha atuado e, quando for caso, a identidade do selo ou timbre com o qual o documento público esteja revestido. (Esta apostila não certifica o conteúdo do documento para o qual se expediu). Esta apostila pode ser verificada na seguinte página web: <http://apostilla.rree.gob.bo>.

APOSTILA (Convenção de Haia de 5 de outubro de 1961)			
1. País:	Bolívia		
O presente documento público			
2. Foi assinado por	WARA BELEN LAGUNA MAMANI		
3. Que atua na qualidade de	PROFISSIONAL E RESPONSÁVEL PELO ARQUIVO CENTRAL		
Está revestido com o selo/timbre	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
CERTIFICADO			
5. Em SANTA CRUZ	6. No dia:	05/11/2021	
7. Por:	ZAMIRA JHOSSLINE ORELLANA BURGOS		
8. Com o número:	356632		
9. Selo/timbre: <i>[em branco]</i>	10. Assinatura: ASSINADO DIGITALMENTE		



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO MESSIAS NOGUEIRA DA SILVA
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial
Matrícula nº 26 Carteira Nº 2379 – JUCEB-BA



TRADUÇÃO nº: 5399 LIVRO nº: 1A FOLHAS nº: 83 DATA: 17 de Dezembro de 2021

CÓDIGO DE SEGURANÇA ALFANUMÉRICO: V6E6W8TUBR

[Constam código de barras de numeração 3333685709; Qr Code 522217 e selo dourado em alto relevo com o emblema do Estado Plurinacional da Bolívia]

*****//*****

NADA MAIS constando no documento para ser traduzido, **DECLARO** que este é cópia fiel de seu original que me foi apresentado em espanhol. E, por ser **VERDADE**, dou Fé. Salvador, 17 de Dezembro de 2021.

ANTONIO MESSIAS NOGUEIRA DA SILVA
Tradutor Público e Intérprete Comercial
Matrícula Nº 26 - JUCEB-BA

ATENÇÃO:

Na qualidade de Tradutor, declaro a validade e autenticidade da Tradução, mas não autenticando a veracidade dos termos dela, nem julgando sua forma e nem seu conteúdo.

A **Assinatura Digital** do tradutor público juramentado tem validade jurídica e está respaldada na Medida Provisória Nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, bem como foi regulamentada pela Instrução Normativa Drei Nº 72 de 19/12/2019, Seção II, Art. 24, onde se diz que: "As traduções públicas poderão ser realizadas em meio eletrônico com o emprego de certificado digital ou outro meio que permita a identificação inequívoca da autoria e da integridade dos documentos de forma eletrônica".

Para validar a Assinatura Digital do tradutor, acesse o site: <https://www.portaldeassinaturas.com.br> ou o Verificador de Conformidade do Padrão de Assinatura Digital ICP-Brasil, no site: <https://www.gov.br/iti/pt-br>

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/B600-B0D6-0525-7E82> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: B600-B0D6-0525-7E82



Hash do Documento

C3CE61CF567DE16644BFD349866AFE5F2AA02C0217A892F81E553013C6A16F71

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 17/12/2021 é(são) :

- Antonio Messias Nogueira Da Silva - 296.160.342-00 em
17/12/2021 17:03 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

