

PLANO DE ENSINO
2022/1º Semestre

CURSO: BIOMEDICINA
DISCIPLINA: FARMACOLOGIA (FAR_GIA)
CARGA HORÁRIA: 80 horas
PROFESSOR(a): ORLANDO LUIZ AMARAL JUNIOR
COORDENADOR(a): KAMILA CERBARO CEZARIO

EMENTA

Discutir os objetivos gerais da disciplina de Farmacologia I, conceituar e classificar as drogas quanto à origem e usos. Discutir as ações do corpo sobre o organismo (farmacocinética) a saber: absorção, vias de administração, metodologia da pesquisa farmacológica, distribuição, mecanismo de ação, interações, eliminação e reações adversas; Antibióticos usados na prática laboratorial

OBJETIVO DA DISCIPLINA / COMPETÊNCIA

A disciplina de Farmacologia deve fornecer subsídios para que os alunos possam desenvolver habilidades em compreender os princípios gerais que regem as ações do organismo sobre as drogas e as ações das drogas sobre o organismo. Procurar desenvolver o raciocínio a partir de fundamentos fisiológicos e fisiopatológicos para melhor compreender o mecanismo de ação, efeitos, indicações, contra-indicações e reações adversas dos principais fármacos. Estimular a participação dos alunos em todas as atividades desenvolvidas pela disciplina de farmacologia. Ainda, o aluno deverá entender a atuação dos mediadores químicos, identificar e descrever a atuação dos fármacos nos grandes sistemas orgânicos, compreender o uso, dependência e abuso de fármacos no exercício da profissão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**UNIDADE I**

TÓPICO 1 Conceitos básicos de Farmacologia

TÓPICO 2 Farmacocinética

TÓPICO 3 Farmacodinâmica

TÓPICO 4 Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo (SNA)

TÓPICO 5 Os alunos deverão descrever os efeitos da ativação do SNA simpático e parassimpático, assim como suas principais diferenças.

UNIDADE II

TÓPICO 1 Farmacologia Cardiovascular e Renal

TÓPICO 2 Farmacologia do Diabetes

TÓPICO 3 Farmacologia da Tireoide

TÓPICO 4 Fármacos e coagulação

TÓPICO 5 Identificar os diferentes mecanismos de ação dos principais antihipertensivos e diuréticos usados na prática clínica. Discutir a associação de 2 ou mais medicamentos.

UNIDADE III

TÓPICO 1 Antimicrobianos Inibidores da Síntese de Proteínas

TÓPICO 2 Antimicrobianos Inibidores da Parede Celular

TÓPICO 3 Respostas adversas aos fármacos

TÓPICO 4 Fármacos colinérgicos e anticolinérgicos

TÓPICO 5 Identificar antibióticos sensíveis e resistentes em placas de cultura. Discutir qual o melhor tratamento e possíveis reações adversas.

UNIDADE IV

TÓPICO 1 Fármacos que atuam no sistema nervoso central

TÓPICO 2 Fármacos antidepressivos

TÓPICO 3 Interações Farmacológicas

TÓPICO 4 Antiinflamatórios e analgésicos

TÓPICO 5 AVALIAÇÃO

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- Os tópicos 1, 2, 3 e 4 de cada Unidade possuem material de autoestudo realizado na plataforma UCEFF Connect, com disponibilização de material de leitura, infográficos, vídeos, exemplos práticos, exercícios e material complementar;
- Nos tópicos 3 e 4, além do material de autoestudo, haverá encontro presencial para realização de atividades práticas.
- O tópico 5 trata-se de um encontro presencial, no qual se desenvolve atividade prática avaliativa de aplicação dos conhecimentos estudados na Unidade.
- Os encontros presenciais caracterizam-se como momentos para esclarecimento de dúvidas, breve revisão de conteúdos, estudos dirigidos, atividades práticas, socialização e avaliação, privilegiando a interação entre estudantes e professor.
- Utiliza-se assim a metodologia de sala de aula invertida, em que os estudantes realizam autoestudo teórico e exercícios de forma virtual, e aplicam estes conhecimentos nas atividades práticas em sala de aula.

PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO

AV1 - Avaliação 1: 40%

Composta por 4 Avaliações Parciais (APs). A AP1, AP2 e AP3 são compostas, cada uma, pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo de cada Unidade (7%) somado a nota da atividade prática presencial de cada Unidade (4%). A AP4 é composta pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo da Unidade IV (7%).

Exercícios on-line equivalem a 28% e as atividades práticas presenciais a 12%.

A AV1 será calculada da seguinte forma: $0,275*AP1+0,275*AP2+0,275*AP3+0,175*AP4$

AV2 - Avaliação 2: 60%

Prova presencial composta por 10 questões objetivas e 2 questões subjetivas sobre todo conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AV2$

Média para Aprovação $> = 6,0$

Sistema de Recuperação

AVR - Avaliação Recuperativa - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVR$

Média para Aprovação $> = 6,0$

AVA1 - Avaliação Agendada 1 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVA1$

Média para Aprovação $> = 6,0$

Frequência Mínima de 75%

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

- 1) Soares, Vinicius H. P. Farmacologia humana básica. 1 ed. Editora difusão, 2017
- 2) RANG, H. P.; DALE, M. M.; RITTER, J. M. Farmacologia. 4. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- 3) KATZUNG, B. G. Farmacologia Básica e Clínica. 9 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2006.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTAR

- 1) HOWLAND, R. D.; MYCEK, M. J. Farmacologia ilustrada . 3.ed. Porto Alegre :ARTMED, 2007.
- 2) GRAHAME-SMITH, D.G.; ARONSON, J. K. Tratado de farmacologia clínica e farmacoterapia. 3. ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2004.
- 3) SILVA, P. Farmacologia. 6. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2002.
- 4) CRAIG, C. R.; STITZEL, R. E. Farmacologia Moderna. 4. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.
- 5) Meena Shrivastava. Fundamental and Applied Pharmacology for Nurses. 1 ed. Editora Jaypee, 2013.

OUTRAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PLANO DE ENSINO
2021/1º Semestre**CURSO: BIOMEDICINA****DISCIPLINA: EPIDEMIOLOGIA E VIGILÂNCIA EM SAÚDE (EPI_VIG)****CARGA HORÁRIA: 80 horas****PROFESSOR(a): DÉBORA ELIANA TEICHMANN****COORDENADOR(a): KAMILA CERBARO CEZARIO****EMENTA**

Sistema Nacional de Vigilância em Saúde. Conceitos de epidemiologia e os contextos históricos. Estudo epidemiológico. Atuação dos profissionais para o controle de doenças de importância em saúde pública. Diagnóstico Comunitário de Saúde. Critérios de risco e vulnerabilidade. Indicadores epidemiológicos. Sistema de Informações em saúde. Epidemiologia em serviços de saúde.

OBJETIVO DA DISCIPLINA / COMPETÊNCIA

Apresentar uma visão global da epidemiologia abordando os conceitos e temas básicos, com destaque para as definições, áreas temáticas, métodos epidemiológicos, e aplicações da epidemiologia. Conhecer as políticas de saúde e os modelos assistenciais implantados no Brasil. Reconhecer os indicadores de saúde, formulando políticas e estabelecendo ações em função dos indicadores. Acessar as bases de dados epidemiológicas e demográficas. Observar a atuação do profissional nos programas especiais de saúde. Compreender a estrutura e organização do Sistema Nacional de Vigilância em Saúde.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Tópico 1: Conceitos de epidemiologia e os contextos históricos
Tópico 2: Estudo epidemiológico
Tópico 3: Estudo epidemiológico
Tópico 4: Estudo epidemiológico
Tópico 5: Estudo de caso visando a aplicação dos conceitos aplicados com a sorologia de doenças (pensar em aplicar os estudos na pandemia)
UNIDADE II

Tópico 1: Indicadores epidemiológicos
Tópico 2: Indicadores epidemiológicos
Tópico 3: Indicadores epidemiológicos
Tópico 4: Epidemiologia em serviços de saúde
Tópico 5: Exercícios sobre os indicadores epidemiológicos (pensar em associar com a pandemia)
UNIDADE III

Tópico 1: Sistema Nacional de Vigilância em Saúde
Tópico 2: Sistema Nacional de Vigilância em Saúde
Tópico 3: Sistema Nacional de Vigilância em Saúde
Tópico 4: Atuação dos profissionais para o controle de doenças de importância em saúde pública
Tópico 5: Mapa conceitual associando a atuação do Biomédico com os sistemas de vigilância em saúde
UNIDADE IV
Tópico 1: Diagnóstico Comunitário de Saúde
Tópico 2: Diagnóstico Comunitário de Saúde
Tópico 3: Critérios de risco e vulnerabilidade
Tópico 4: Critérios de risco e vulnerabilidade
Tópico 5: Avaliação

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivas, dinâmicas, com vivências e abordagens práticas. Serão desenvolvidas atividades extra classe em laboratório e durante as aulas onde os alunos desenvolverão habilidades de comunicação e desenvoltura. Serão utilizadas metodologias ativas, permitindo o uso do celular e computador para complementar o conhecimento adquiridos em aulas.

PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO

AV1 - Avaliação 1: 40%

Composta por 4 Avaliações Parciais (APs). A AP1, AP2 e AP3 são compostas, cada uma, pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo de cada Unidade (7%) somado a nota da atividade prática presencial de cada Unidade (4%). A AP4 é composta pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo da Unidade IV (7%).

Exercícios on-line equivalem a 28% e as atividades práticas presenciais a 12%.

A AV1 será calculada da seguinte forma: $0,275*AP1+0,275*AP2+0,275*AP3+0,175*AP4$

AV2 - Avaliação 2: 60%

Prova presencial composta por 10 questões objetivas e 2 questões subjetivas sobre todo conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AV2$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

Sistema de Recuperação

AVR - Avaliação Recuperativa - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVR$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

AVA1 - Avaliação Agendada 1 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVA1$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

AVA2 - Avaliação Agendada 2 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVA2$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

Frequência Mínima de 75%

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

ALMEIDA FILHO, Naomar de; ROUQUAVROL, Maria Zélia. Introdução à epidemiologia. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

BEAGLEHOLE, R; BONITA, R; KJELLSTROM, T. Epidemiologia básica. 2 ed. São Paulo: Gen, 2013.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Diretoria de Apoio à Gestão em Vigilância em Saúde. Manual de gestão da vigilância em saúde / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Diretoria de Apoio à Gestão em Vigilância em Saúde. – Brasília: Ministério da Saúde, 2009.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTAR

AYRES, José Ricardo de Carvalho Mesquita. Desenvolvimento histórico-epistemológico da Epidemiologia e do conceito de risco. Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, v. 27, n. 7, p. 1301-1311, July 2011. Disponível em: .

BRASIL. Ministério da Saúde. Conselho Nacional de Saúde. Resolução nº 588, de 2018. Institui a Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS). Diário Oficial, Brasília, DF, 13 ago. 2018. Seção 1, p. 87.

BUSATO, Maria S. Epidemiologia e processo saúde-doença. Curitiba: InterSaberes, 2016. FLETCHER, Robert H.; FLETCHER, Suzanne W.; FLETCHER, Grant S. Epidemiologia Clínica: elementos essenciais. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. ROUQUAYROL Maria Zélia; SILVA, Marcelo G. C. Epidemiologia e saúde. 7.ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2013

OUTRAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PLANO DE ENSINO
2021/1º Semestre

CURSO: BIOMEDICINA
DISCIPLINA: BIOQUÍMICA CLÍNICA (BIO_CLI)
CARGA HORÁRIA: 80 horas
PROFESSOR(a): DÉBORA ORO FERRARI
COORDENADOR(a): KAMILA CERBARO CEZARIO

EMENTA

Análise de metabólitos bioquímicos que possibilitem auxiliar o diagnóstico e monitoramento de patologias relacionadas ao metabolismo glicídico, protéico, lipídico, hidroeletrólítico, mineral, equilíbrio ácido-básico, função renal, hepáticas, pancreáticas, cardíacas, hormonais, bem como estabelecimento de correlações clínico-laboratoriais.

OBJETIVO DA DISCIPLINA / COMPETÊNCIA

- Compreender os principais eventos bioquímicos e metabólicos do corpo humano. - Relacionar os eventos bioquímicos e metabólicos com a fisiopatologia. - Entender como as funções bioquímicas podem ser avaliadas através de exames laboratoriais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à Bioquímica
TÓPICO 2 Métodos de análise em bioquímica clínica
TÓPICO 3 Tipos de amostras: coleta e material biológico
TÓPICO 4 Enzimologia
TÓPICO 5 Aula prática de coleta de amostras e apresentação dos equipamentos analisadores, seguida de atividade referente a métodos analíticos.

UNIDADE II

TÓPICO 1 Perfil glicídico
TÓPICO 2 Diabetes
TÓPICO 3 Perfil lipídico
TÓPICO 4 Perfil proteico
TÓPICO 5 Aula prática com dosagem de colesterol, triglicérides, glicose e albumina.

UNIDADE III

TÓPICO 1 Metabolismo mineral e ósseo
TÓPICO 2 Eletrólitos e equilíbrio acidobásico
TÓPICO 3 Eletrólitos e distúrbios eletrólíticos
TÓPICO 4 Diagnóstico da função cardíaca
TÓPICO 5 Avaliação prática de técnicas bioquímicas com liberação simulada de laudos.

UNIDADE IV

TÓPICO 1 Diagnóstico da função renal
TÓPICO 2 Diagnóstico da função hepática
TÓPICO 3 Diagnóstico da função pancreática
TÓPICO 4 Dosagem hormonal
TÓPICO 5 AVALIAÇÃO

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- Os tópicos 1, 2, 3 e 4 de cada Unidade possuem material de autoestudo realizado na plataforma UCEFF Connect, com disponibilização de material de leitura, infográficos, vídeos, exemplos práticos, exercícios e material complementar;
- Nos tópicos 3 e 4, além do material de autoestudo, haverá encontro presencial para realização de atividades práticas.
- O tópico 5 trata-se de um encontro presencial, no qual se desenvolve atividade prática avaliativa de aplicação dos conhecimentos estudados na Unidade.
- Os encontros presenciais caracterizam-se como momentos para esclarecimento de dúvidas, breve revisão de conteúdos, estudos dirigidos, atividades práticas, socialização e avaliação, privilegiando a interação entre estudantes e professor.

- Utiliza-se assim a metodologia de sala de aula invertida, em que os estudantes realizam autoestudo teórico e exercícios de forma virtual, e aplicam estes conhecimentos nas atividades práticas em sala de aula.

PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO

AV1 - Avaliação 1: 40%

Composta por 4 Avaliações Parciais (APs). A AP1, AP2 e AP3 são compostas, cada uma, pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo de cada Unidade (7%) somado a nota da atividade prática presencial de cada Unidade (4%). A AP4 é composta pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo da Unidade IV (7%).

Exercícios on-line equivalem a 28% e as atividades práticas presenciais a 12%.

A AV1 será calculada da seguinte forma: $0,275*AP1+0,275*AP2+0,275*AP3+0,175*AP4$

AV2 - Avaliação 2: 60%

Prova presencial composta por 10 questões objetivas e 2 questões subjetivas sobre todo conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AV2$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

Sistema de Recuperação

AVR - Avaliação Recuperativa - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVR$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

AVA1 - Avaliação Agendada 1 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVA1$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

AVA2 - Avaliação Agendada 2 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVA2$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

Frequência Mínima de 75%

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

Henry, J. B. et al. Bioquímica Clínica - 2. Edição. Editora Atheneu

Bracht, Adelar; Ishii-Iwamoto, Emy Luiza. Métodos de Laboratório em Bioquímica. Editora Manole, 2013

LIMA, A.O. et al. Métodos de laboratório aplicados à clínica : técnica e interpretação . 8. ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2008.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTAR

MOURA, R. A. et al. Técnicas de laboratório. 3. ed. São Paulo : Atheneu (São Paulo), 2002.

CAMPBELL, M. K. Bioquímica. 3. ed. Porto Alegre : ARTMED, 2006.

HENRY, J. B. Diagnósticos clínicos e tratamento : por métodos laboratoriais. 19. ed. São Paulo : Manole, 1999.

LAWRENCE, M. A. et al. Manual de diagnóstico e tratamento : consulta rápida. Porto Alegre : ARTMED, 1998.

PORTO, C. C. Exame clínico : bases para a prática médica. 5. ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2004."

OUTRAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PLANO DE ENSINO
2021/2º Semestre

CURSO: BIOMEDICINA

DISCIPLINA: BACTERIOLOGIA CLÍNICA (BAC_CLI)

CARGA HORÁRIA: 80 horas

PROFESSOR(a): RENATA SAURIN

COORDENADOR(a): KAMILA CERBARO CEZARIO

EMENTA

Coleta, transporte e processamento de amostras biológicas para exames microbiológicos, microscopia e exame a fresco utilizados em Microbiologia Clínica; Identificação laboratorial dos gêneros: Staphylococcus, Streptococcus e Enterococcus, Enterobacteriaceae, bactérias Gram negativas não fermentadoras; Teste de susceptibilidade aos antimicrobianos e padronização CLSI; Detecção de mecanismo de resistência dos principais microrganismos de importância clínica e interpretação antibiograma; Controle de qualidade em Microbiologia Clínica; Diagnóstico laboratorial das DSTs; Diagnóstico laboratorial das infecções trato urinário, das infecções trato gastrointestinal e de microrganismos fastidiosos

OBJETIVO DA DISCIPLINA / COMPETÊNCIA

1. Orientar o aluno nos procedimentos realizados para coleta, processamento e conservação de amostras biológicas, através de protocolos e normas técnicas adequadas para a realização do diagnóstico bacteriológico.
2. Capacitar o aluno para o preparo de meios de cultura e isolamento bem como a identificação morfológica e fisiológica (bioquímica) das bactérias pelas técnicas relacionadas à identificação das principais bactérias patogênicas ao homem (Staphylococcus, Streptococcus e Enterococcus, Enterobacteriaceae, bactérias Gram negativas não fermentadoras).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Técnicas de laboratório aplicadas à microbiologia; Técnicas de laboratório aplicadas à microbiologia; Biossegurança em laboratórios; Apresentar as normas de Biossegurança; equipamentos de proteção individual; Testes de identificação de estafilococos; Características e identificação das enterobacteriaceae; Micobactérias; nfeccões de sistema nervoso central

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Os tópicos 1, 2, 3 e 4 de cada Unidade serão desenvolvidos por meio de auto estudo realizado na plataforma UCEFF Connect, com disponibilização de material de leitura, infográficos, vídeos, exemplos práticos, exercícios e material complementar;

- O tópico 5 trata-se de um encontro presencial, no qual se desenvolve atividade prática de aplicação dos conhecimentos abordados na Unidade.
- O encontro presencial caracteriza-se com o momento para esclarecimento de dúvidas, breve revisão de conteúdos, estudos dirigidos, atividades práticas, socialização e avaliação, privilegiando a interação entre estudantes e professor.
- Utiliza-se assim a metodologia de sala de aula invertida, em que os estudantes realizam auto estudo teórico e exercícios de forma virtual, e aplicam estes conhecimentos nas atividades práticas em sala de aula.

PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO

AV1 - Avaliação 1: 40%

Composta por 4 Avaliações Parciais (APs). A AP1, AP2 e AP3 são compostas, cada uma, pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo de

cada Unidade(7%) soma do anotada atividade prática presencial de cada Unidade(4%). A AP4 é composta pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo da Unidade IV (7%).

Exercícios on-line equivalem a 28% e as atividades práticas presenciais a 12%.

A AV1 será calculada da seguinte forma: $0,275 \cdot AP1 + 0,275 \cdot AP2 + 0,275 \cdot AP3 + 0,175 \cdot AP4$

AV2 - Avaliação 2: 60%

Prova presencial composta por 10 questões objetivas e 2 questões subjetivas sobre todo conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AV2$

Média para Aprovação $> = 6,0$

Sistema de Recuperação

AVR - Avaliação Recuperativa - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AVR$

Média para Aprovação $> = 6,0$

AVA1 - Avaliação Agendada 1 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AVA1$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

AVA2 - Avaliação Agendada 2 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVA2$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

Frequência Mínima de 75%

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

- 1) KONEMAN, Elmer W.; Allen, Stephen D.; Tenover, William H.; Tenover-Finkelstein, Paul S., eds. Washington D.C. 2004. Diagnóstico Microbiológico. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- 2) TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flávio. Microbiologia. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
- 3) COURA, José Rodrigues. Dinâmica das doenças infecciosas e parasitárias. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTAR

- "1) COLLEE, JG. Microbiologia Médica. 6. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1993.
- 2) LAMAZA, L M. Color Atlas Diagnostic Microbiology. USA: Mosby, 1997.
- 3) MOURA, R A. Microbiologia Clínica. 2. ed. São Paulo: Mcwill, 1986.
- 4) MURRAY, Patrick R. Microbiologia Médica. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
- 5) JAWETZ, E. Microbiologia Médica e Imunologia. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005"

OUTRAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PLANO DE ENSINO
2021/1º Semestre

CURSO: BIOMEDICINA
DISCIPLINA: HEMATOLOGIA CLÍNICA (HEM_CLI)
CARGA HORÁRIA: 80 horas
PROFESSOR(a): RENATA SAURIN
COORDENADOR(a): KAMILA CERBARO CEZARIO

EMENTA

Hematopoese 2. Coleta de sangue, confecção de esfregaços e anticoagulantes usados em Hematologia; Fisiologia e fisiopatologia da série vermelha; Fisiologia e fisiopatologia da série branca; Hemostasia e coagulação; Imunohematologia; Automação em Hematologia

OBJETIVO DA DISCIPLINA / COMPETÊNCIA

Compreender os parâmetros avaliados em hematologia clínica. - Entender a correlação entre os resultados do hemograma e das provas de coagulação e a fisiopatologia envolvida. - Assimilar as principais alterações que afetam os parâmetros hematológicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Morfofuncionalidade e alterações das células sanguíneas
TÓPICO 2 Hematopoese e órgãos hematopoiéticos
TÓPICO 3 Diagnóstico laboratorial das anemias hemolíticas e não hemolíticas
TÓPICO 4 Hemoglobinopatias
TÓPICO 5 Aula prática em laboratório para leitura de lâminas hematológicas. Tema: anemias e hemoglobinopatias.

UNIDADE II

TÓPICO 1 Anemias autoimunes e hemoparasitoses
TÓPICO 2 Introdução às neoplasias leucocitárias
TÓPICO 3 - Estudo de casos em hematologia sobre alterações plaquetárias.
TÓPICO 4 - Estudo de casos em hematologia por metodologia de "caso problema".
TÓPICO 5 Aula prática de leucemias agudas e contagem total de leucócitos, com liberação de laudo.

UNIDADE III

TÓPICO 1 Leucemias crônicas
TÓPICO 2 Transtornos linfoproliferativos
TÓPICO 3 Estudo de casos clínicos sobre alterações leucocitárias através de jogo digital.
TÓPICO 4 Estudo de "casos problema" sobre leucemias crônicas e distúrbios proliferativos.
TÓPICO 5 Aula prática em laboratório sobre alterações leucocitárias e contagem total de leucócitos com liberação de laudo

fantasia.

UNIDADE IV

TÓPICO 1 Insuficiência medular, mielofibroses, aplasias
TÓPICO 2 Laudo hematológico e casos clínicos em oncohematologia
TÓPICO 3 Aula prática em laboratório. Tema: leitura completa de lâminas hematológicas.
TÓPICO 4 Prova prática contagem de leucócitos.
TÓPICO 5 AVALIAÇÃO

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- Os tópicos 1, 2, 3 e 4 de cada Unidade possuem material de autoestudo realizado na plataforma UCEFF Connect, com disponibilização de material de leitura, infográficos, vídeos, exemplos práticos, exercícios e material complementar;
- Nos tópicos 3 e 4, além do material de autoestudo, haverá encontro presencial para realização de atividades práticas.
- O tópico 5 trata-se de um encontro presencial, no qual se desenvolve atividade prática avaliativa de aplicação dos conhecimentos estudados na Unidade.
- Os encontros presenciais caracterizam-se como momentos para esclarecimento de dúvidas, breve revisão de conteúdos, estudos dirigidos, atividades práticas, socialização e avaliação, privilegiando a interação entre estudantes e professor.

- Utiliza-se assim a metodologia de sala de aula invertida, em que os estudantes realizam autoestudo teórico e exercícios de forma virtual, e aplicam estes conhecimentos nas atividades práticas em sala de aula.

PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO

AV1 - Avaliação 1: 40%

Composta por 4 Avaliações Parciais (APs). A AP1, AP2 e AP3 são compostas, cada uma, pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo de cada Unidade (7%) somado a nota da atividade prática presencial de cada Unidade (4%). A AP4 é composta pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo da Unidade IV (7%).

Exercícios on-line equivalem a 28% e as atividades práticas presenciais a 12%.

A AV1 será calculada da seguinte forma: $0,275 \cdot AP1 + 0,275 \cdot AP2 + 0,275 \cdot AP3 + 0,175 \cdot AP4$

AV2 - Avaliação 2: 60%

Prova presencial composta por 10 questões objetivas e 2 questões subjetivas sobre todo conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AV2$

Média para Aprovação $> = 6,0$

Sistema de Recuperação

AVR - Avaliação Recuperativa - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AVR$

Média para Aprovação $> = 6,0$

AVA1 - Avaliação Agendada 1 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AVA1$

Média para Aprovação $> = 6,0$

AVA2 - Avaliação Agendada 2 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AVA2$

Média para Aprovação $> = 6,0$

Frequência Mínima de 75%

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

FAILACE, Renato. Hemograma - Manual de Interpretação. 5ª Ed. Porto Alegre, Artmed, 2009;
Girish Kamat. Practical Manual of Hematology. 1 ed. Editora Jaypee;
Ramadas Nayak. Essentials in Hematology and Clinical Pathology. 1 ed. Editora Jaypee;

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTAR

Castilho, Lilian. Fundamento de Imuno Hematologia. 1 ed. Editora Atheneu;
Gilberto Barcelos Souza. Oncohematologia - Manual de Diluição, Administração e Estabilidade de Medicamentos Citostáticos. 1 ed. Editora Atheneu;
Renu Saxena, HP Pati. Hematopathology Atlas (Peripheral Smear and Bone Marrow Interpretation). 1 ed. Editora Jaypee;
SILVA, P. H. Hematologia laboratorial. Rio de Janeiro: Revinter, 2009;
Naoum, Flávio Augusto. Doenças que Alteram Os Exames Hematológicos - 2ª Edição. Editora Atheneu

OUTRAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PLANO DE ENSINO
2021/2º Semestre**CURSO: BIOMEDICINA****DISCIPLINA: QUÍMICA E COMPOSIÇÃO DOS ALIMENTOS (QUI_COM)****CARGA HORÁRIA: 80 horas****PROFESSOR(a): PATRICIA DINIZ EBLING****COORDENADOR(a): KAMILA CERBARO CEZARIO****EMENTA**

Conceito e importância da bromatologia, análises físico-química e estudo nutricional dos constituintes fundamentais dos alimentos: Carboidratos. Proteínas. Lipídios. Vitaminas e Minerais. Propriedades da água, atividade de água e seus efeitos na estabilidade de alimentos. Composição de alimentos: Açúcares e produtos açucarados; Óleos, gorduras e derivados; Grãos oleaginosos e cereais; Frutas e Hortaliças; Carnes e derivados; Leite e derivados; Ovos. Alimentos enriquecidos e alimentos para fins especiais. Estudo químico e nutricional dos constituintes secundários dos alimentos: enzimas, corantes, constituintes que afetam o sabor, o aroma, conservantes e aditivos químicos, amostragem e preparo de amostras em análise de alimentos, classificação, composição e cálculo dos alimentos, bebidas alcoólicas, não alcoólicas e estimulantes. Rotulagem e Legislações de Alimentos.

OBJETIVO DA DISCIPLINA / COMPETÊNCIA

Identificar e compreender os diferentes métodos de análises de alimentos disponíveis, bem como, estudar os diferentes componentes dos alimentos identificando as diferentes composições bromatológicas dos alimentos de origem animal e vegetal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução a Bromatologia; Carboidratos: composição química e análise; Lipídios: composição química e análise; Composição química e análise: Minerais; Embalagens para alimentos; Fibras; Composição dos alimentos: cereais e leguminosas; Hortaliças: definição, composição química e classificação; Composição dos alimentos: carnes e derivados; Composição dos alimentos: Óleos, gorduras e derivados. Água: Composição química e análise

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivas, dinâmicas, com vivências e abordagens práticas. Serão desenvolvidas atividades extra classe em laboratório e durante as aulas onde os alunos desenvolverão habilidades de comunicação e desenvoltura. Serão utilizadas metodologias ativas, permitindo o uso do celular e computador para complementar o conhecimento adquiridos em aulas.

PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO

Composta por 4 Avaliações Parciais (APs). A AP1, AP2 e AP3 são compostas, cada uma, pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo de cada Unidade (7%) somado a nota da atividade prática presencial de cada Unidade (4%). A AP4 é composta pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo da Unidade IV (7%).

Exercícios on-line equivalem a 28% e as atividades práticas presenciais a 12%.

A AV1 será calculada da seguinte forma: $0,275 \cdot AP1 + 0,275 \cdot AP2 + 0,275 \cdot AP3 + 0,175 \cdot AP4$

AV2 - Avaliação 2: 60%

Prova presencial composta por 10 questões objetivas e 2 questões subjetivas sobre todo conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AV2$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

Sistema de Recuperação

AVR - Avaliação Recuperativa - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AVR$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

AVA1 - Avaliação Agendada 1 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AVA1$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

AVA2 - Avaliação Agendada 2 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVA2$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

Frequência Mínima de 75%

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

SALINAS, Rolando D. Alimentos e nutrição : introdução à bromatologia. 3.ed.. ed.: Porto Alegre: Artmed, 2002. - COULTATE, T. P.. Alimentos: a química de seus componentes. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 368 p. ISBN 0854045139. - PHILIPPI, Sonia Tucunduva. Tabela de composição de alimentos: suporte para decisão nutricional. 6. ed. rev. e atual. São Paulo: Manole, 2018.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTAR

- PASSO, Vilma Maria Sobrinho (Org.) et al. (J). Química dos alimentos. 3. ed. rev. e ampl. Brasília , DF : UNIASIS, 2014. 310 p. (Alimentos e bebidas.)

- MATOS, Simone Pires de. Bioquímica dos alimentos: composição, reação e práticas de conservação. 1. ed. São Paulo: Érica, c2015. 128 p.

- MACEDO, Paula Daiany Gonçalves. Bioquímica dos alimentos : composição, reações e práticas de conservação. São Paulo Erica 2015.

- BOBBIO, Florinda O.; BOBBIO, Paulo A. Manual de laboratório de química de alimentos. São Paulo: Varela, 1995-2003. 129 p.

- ANDRADE, Édira Castello Branco de. Análise de alimentos: uma visão química da nutrição. São Paulo: Varela, 2006. 238 p. ISBN 8577590003

OUTRAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PLANO DE ENSINO
2021/2º Semestre

CURSO: BIOMEDICINA
DISCIPLINA: ÉTICA E RELAÇÕES HUMANAS (ETI_REL)
CARGA HORÁRIA: 80 horas
PROFESSOR(a): RENATA SAURIN
COORDENADOR(a): KAMILA CERBARO CEZARIO

EMENTA

"Evolução do conceito de bioética. Análise de questões como: aborto, eutanásia, técnicas de reprodução assistida, manipulação genética, embrionária e fetal. Projeto genoma humano e direitos humanos.
Engenharia genética e clonagem. Experimentação em humanos e animais. O exercício profissional da área de saúde mediante o conhecimento e a reflexão das diretrizes, códigos, leis, declarações e recomendações nacionais e internacionais, referentes à prática da biomedicina e ao âmbito da saúde. Código deontológico da profissão. Legislação disciplinar das atividades e ética profissional biomédica. "

OBJETIVO DA DISCIPLINA / COMPETÊNCIA

Apresentar e estruturar os elementos que compõe a questão da ética, perpassando pelos pressupostos histórico-filosóficos, elementos basilares para a ética e integrando com as relações intersubjetivas ancoradas na estrutura da conduta social. Neste ínterim, entre os estudos da ética aos achados na sociedade, o elemento primordial é a configuração moral das relações sociais, que definem o cenário a ser estudado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceito de ética e moral; História da ética; Relacionamentos e Superação de conflitos; Ética, globalização e cidadania; Fundamentos e concretização dos Direitos Humanos; Ética e as Relações Sociais

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Os tópicos 1, 2, 3 e 4 de cada Unidade serão desenvolvidos por meio de auto estudo realizado na plataforma UCEFF Connect, com disponibilização de material de leitura, infográficos, vídeos, exemplos práticos, exercícios e material complementar;
- O tópico 5 trata-se de um encontro presencial, no qual se desenvolve atividade prática de aplicação dos conhecimentos abordados na Unidade.
- O encontro presencial caracteriza-se com o momento para esclarecimento de dúvidas, breve revisão de conteúdos, estudos dirigidos, atividades práticas, socialização e avaliação, privilegiando a interação entre estudantes e professor.
- Utiliza-se assim a metodologia de sala de aula invertida, em que os estudantes realizam auto estudo teórico e exercícios de forma virtual, e aplicam estes conhecimentos nas atividades práticas em sala de aula.

PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO

AV1 - Avaliação 1: 40%
Composta por 4 Avaliações Parciais (APs). A AP1, AP2 e AP3 são compostas, cada uma, pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo de cada Unidade(7%) soma do anotada atividade prática presencial de cada Unidade(4%). A AP4 é composta pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo da Unidade IV (7%).
Exercícios on-line equivalem a 28% e as atividades práticas presenciais a 12%.
A AV1 será calculada da seguinte forma: $0,275 \cdot AP1 + 0,275 \cdot AP2 + 0,275 \cdot AP3 + 0,175 \cdot AP4$
AV2 - Avaliação 2: 60%
Prova presencial composta por 10 questões objetivas e 2 questões subjetivas sobre todo conteúdo da disciplina.
Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AV2$
Média para Aprovação $> = 6,0$
Sistema de Recuperação
AVR - Avaliação Recuperativa - 60%
Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.
Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AVR$
Média para Aprovação $> = 6,0$
AVA1 - Avaliação Agendada 1 - 60%
Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.
Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AVA1$
Média para Aprovação $> = 6,0$

AVA2 - Avaliação Agendada 2 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVA2$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

Frequência Mínima de 75%

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

- GONZAGA, Álvaro de Azevedo. Ética profissional: sintetizado. 1. ed. Rio de Janeiro: Forense, São Paulo: Método, 2017.xvi, 246 p.

-

SANTOS, Nívea Cristina Moreira. Legislação profissional em saúde : conceitos e aspectos éticos. 1a edição.São Paulo: Erica, 2014 . 128p.

- NEVES, Maria do Céu Patrão, SOARES, Jorge. Ética Aplicada: Saúde. 1a edição: Edições 70, 2018. 352p.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTAR

"BELLINO, Francesco. Fundamentos da bioética: aspectos antropológicos, ontológicos e morais. Bauru, SP: EDUSC, 1997.

CAMARGO, Marculino. Fundamentos de ética geral e profissional, Rio de Janeiro: Vozes, 2010.

OGUISSO, Taka; ZOBOLI, Elma. Ética e bioética: desafios para a enfermagem e a saúde. Barueri, SP: Manole, 2006.

PELUSO, Luis Alberto. Ética e utilitarismo. Editora Alínea, 1998.

URBAN, C. A. Bioética clínica. Rio de Janeiro: Revinter, 2003."

OUTRAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PLANO DE ENSINO
2021/2º Semestre

CURSO: BIOMEDICINA
DISCIPLINA: IMUNOLOGIA CLÍNICA (IMU_CLI)
CARGA HORÁRIA: 80 horas
PROFESSOR(a): TAIANE SCHNEIDER
COORDENADOR(a): KAMILA CERBARO CEZARIO

EMENTA

Conceitos gerais do sistema imunitário. Bases das reações antígeno-anticorpo. Parâmetros para validação dos métodos imunológicos. Técnicas de avaliação da imunidade celular. Aspectos clínicos e do diagnóstico imunológico de doenças infecciosas e parasitárias. Diagnóstico imunológico das alergias e das doenças autoimunes. Ensaio de histocompatibilidade. Diagnóstico e avaliação imunológica de imunodeficiências. Avaliação imunológica de marcadores tumorais. Diagnóstico imunológico da gravidez

OBJETIVO DA DISCIPLINA / COMPETÊNCIA

Capacitar o aluno ao desenvolvimento de práticas clínicas laboratoriais dentro da imunologia clínica,

- Compreender o fundamento das técnicas imunológicas de diagnóstico laboratorial;
- Estudar as principais patologias relacionadas às alterações do sistema imunológico e seu diagnóstico clínico-laboratorial;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à Imunologia Clínica; Interação Antígeno-anticorpo; Interação Antígeno-anticorpo; Diagnóstico imunológico de infecções bacterianas; Aula de VDRL -diluição sucessiva ou seriada; Ensaio conjugados; Diagnóstico imunológico de infecções virais; Diagnóstico sorológico das hepatites; Diagnóstico sorológico do HIV; Diagnóstico imunológico de parasitoses; Sistema imune das doenças

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- Os tópicos 1, 2, 3 e 4 de cada Unidade serão desenvolvidos por meio de auto estudo realizado na plataforma UCEFF Connect, com disponibilização de material de leitura, infográficos, vídeos, exemplos práticos, exercícios e material complementar;
- O tópico 5 trata-se de um encontro presencial, no qual se desenvolve atividade prática de aplicação dos conhecimentos abordados na Unidade.
 - O encontro presencial caracteriza-se com o momento para esclarecimento de dúvidas, breve revisão de conteúdos, estudos dirigidos, atividades práticas, socialização e avaliação, privilegiando a interação entre estudantes e professor.
 - Utiliza-se assim a metodologia de sala de aula invertida, em que os estudantes realizam auto estudo teórico e exercícios de forma virtual, e aplicam estes conhecimentos nas atividades práticas em sala de aula.

PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO

AV1 - Avaliação 1: 40%

Composta por 4 Avaliações Parciais (APs). A AP1, AP2 e AP3 são compostas, cada uma, pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo de cada Unidade(7%) soma do anotada atividade prática presencial de cada Unidade(4%). A AP4 é composta pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo da Unidade IV (7%).

Exercícios on-line equivalem a 28% e as atividades práticas presenciais a 12%.

A AV1 será calculada da seguinte forma: $0,275*AP1+0,275*AP2+0,275*AP3+0,175*AP4$

AV2 - Avaliação 2: 60%

Prova presencial composta por 10 questões objetivas e 2 questões subjetivas sobre todo conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AV2$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

Sistema de Recuperação

AVR - Avaliação Recuperativa - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVR$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

AVA1 - Avaliação Agendada 1 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVA1$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

AVA2 - Avaliação Agendada 2 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVA2$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

Frequência Mínima de 75%

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

- 1) FERREIRA, A Walter; AVILA, Sandra. Diagnóstico Laboratorial. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- 2) PEAKMAN, M; VERGAVI, D. Imunologia Básica e Clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- 3) ROITT, I M. Imunologia. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 1999.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTAR

- 1) FERREIRA, A.W. Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infeciosas e Autoimunes. 2ª Ed. Guanabara Koogan - RJ
- 2) JANEWAY, TRAVERS – Imunobiologia, o sistema imune na saúde e na doença. Garland Publishing Inc., London.
- 3) RAVEL, R. Laboratório Clínico – 6ª Ed. Ed Guanabara Koogan – RJ
- 4) ABBAS, AK – Cellular and molecular Immunology, WB Saunders, Philadelphia.
- 5) ROSE, N. R. Manual of clinical Laboratory Immunology . 5a Ed . American Society for Microbiology – Washington, USA.

OUTRAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PLANO DE ENSINO
2021/1º Semestre

CURSO: BIOMEDICINA
DISCIPLINA: PATOLOGIA (PAT_GIA)
CARGA HORÁRIA: 80 horas
PROFESSOR(a): DÉBORA ORO FERRARI
COORDENADOR(a): KAMILA CERBARO CEZARIO

EMENTA

Lesão celular, doenças de acúmulo intracelular, pigmentos endógenos e exógenos, adaptações celulares, distúrbios não adaptativos e neoplasias. Definição de inflamações aguda e crônica e reparo. Calcificações e pigmentações patológicas. Distúrbios hemodinâmicos.

OBJETIVO DA DISCIPLINA / COMPETÊNCIA

- Estudar os mecanismos gerais de agressão e defesa do organismo;
- Estudar os processos patológicos que constituem a base das doenças;
- Estudar o mecanismo de desenvolvimento das lesões;
- Estudar as patologias mais comuns na comunidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Fisiopatologia celular
TÓPICO 2 - Inflamação
TÓPICO 3 - Reparo, regeneração e cicatrização
TÓPICO 4 - Alterações relacionadas à pigmentação
TÓPICO 5 Aula prática - visualização microscópica de inflamação, pigmentação, cicatrização e regeneração. Para avaliação, entregar relatório ao final da aula.

UNIDADE II

TÓPICO 1 - Distúrbios hematológicos
TÓPICO 2 - Doenças hepáticas
TÓPICO 3 - Distúrbios do pâncreas
TÓPICO 4 - Doenças da tireóide
TÓPICO 5 Seminário: os alunos deverão produzir slides sobre os temas propostos e apresentar na próxima aula (a produção de slides será contabilizada como nota desta unidade)

UNIDADE III

TÓPICO 1 - Neoplasia: distúrbio do crescimento e diferenciação celular
TÓPICO 2 - Neoplasias e Carcinogênese
TÓPICO 3 - Distúrbios do sistema nervoso I
TÓPICO 4 - Distúrbios do sistema nervoso II
TÓPICO 5 Seminário: apresentação dos trabalhos iniciados na aula anterior (a apresentação contabilizará a nota desta unidade)

UNIDADE IV

TÓPICO 1 - Doenças genéticas
TÓPICO 2 - Doenças do Sistema Imune
TÓPICO 3 - Doenças Infecciosas I
TÓPICO 4 - Doenças Infecciosas II
TÓPICO 5 AVALIAÇÃO

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- Os tópicos 1, 2, 3 e 4 de cada Unidade serão desenvolvidos por meio de autoestudo realizado na plataforma UCEFF Connect, com disponibilização de material de leitura, infográficos, vídeos, exemplos práticos, exercícios e material complementar;
- O tópico 5 trata-se de um encontro presencial, no qual se desenvolve atividade prática de aplicação dos conhecimentos abordados

na Unidade.

- O encontro presencial caracteriza-se como momento para esclarecimento de dúvidas, breve revisão de conteúdos, estudos dirigidos, atividades práticas, socialização e avaliação, privilegiando a interação entre estudantes e professor.

- Utiliza-se assim a metodologia de sala de aula invertida, em que os estudantes realizam autoestudo teórico e exercícios de forma virtual, e aplicam estes conhecimentos nas atividades práticas em sala de aula.

PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO

AV1 - Avaliação 1: 40%

Composta por 4 Avaliações Parciais (APs). A AP1, AP2 e AP3 são compostas, cada uma, pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo de cada Unidade (7%) somado a nota da atividade prática presencial de cada Unidade (4%). A AP4 é composta pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo da Unidade IV (7%).

Exercícios on-line equivalem a 28% e as atividades práticas presenciais a 12%.

A AV1 será calculada da seguinte forma: $0,275 \cdot AP1 + 0,275 \cdot AP2 + 0,275 \cdot AP3 + 0,175 \cdot AP4$

AV2 - Avaliação 2: 60%

Prova presencial composta por 10 questões objetivas e 2 questões subjetivas sobre todo conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AV2$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

Sistema de Recuperação

AVR - Avaliação Recuperativa - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AVR$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

AVA1 - Avaliação Agendada 1 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AVA1$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

AVA2 - Avaliação Agendada 2 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 \cdot AV1 + 0,6 \cdot AVA2$

Média para Aprovação $\geq 6,0$

Frequência Mínima de 75%

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

FAUSTO, Nelson. Patologia: Processos Gerais - 5. Edição. Editora Atheneu.

Isabele da Costa Angelo. Patologia geral. 1 ed. Editora Pearson

MONTENEGRO, M. R. Patologia: Processos Gerais. 5. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2010.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTAR

Mohan, Harsh. Textbook of Pathology. 1 ed. Editora Jaypee

BOGLIOLO, G. Patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013

ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson; KUMAR, Vinay; COTRAN, Ramzi S.; ASTER, Jon C; ROBBINS, Stanley L.: Robbins e Cotran: Patologia - Bases patológicas das doenças. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 1458 p.

COTRAN, Ramzi S.; ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson; ROBBINS, Stanley L.; KUMAR, Vinay: Robbins e Cotran: Patologia - Bases patológicas das doenças. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 1592 p.

BRASILEIRO, Filho G.: Bogliolo: Patologia. 8. ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2011. 1524 p. "

OUTRAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PLANO DE ENSINO
2021/1º Semestre

CURSO: BIOMEDICINA
DISCIPLINA: MICROBIOLOGIA GERAL (MIC_GER)
CARGA HORÁRIA: 80 horas
PROFESSOR(a): DÉBORA ELIANA TEICHMANN
COORDENADOR(a): KAMILA CERBARO CEZARIO

EMENTA

Análise da estrutura e morfologia de bactérias; aspectos genéticos relacionados com sobrevivência bacteriana e mecanismos de regulação gênica; metabolismo bacteriano, oxidação aeróbia e anaeróbia; resposta do hospedeiro em relação ao microorganismo, resposta do micro-organismo em relação ao hospedeiro; ação de antibióticos em bactérias e resistência bacteriana à antibióticos; orientação nos procedimentos na coleta de espécimes e diagnóstico laboratoriais das doenças bacterianas; práticas de identificação tradicional e molecular de bactérias.

OBJETIVO DA DISCIPLINA / COMPETÊNCIA

Possibilitar ao aluno reconhecer as normas de segurança, as principais técnicas utilizadas no diagnóstico microbiológico, bem como as estruturas, os mecanismos de reprodução, o sistema de nutrição, fatores de virulência e os mecanismos de resistência de bactérias

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Morfologia de bactérias
TÓPICO 2 Análise da estrutura de bactérias
TÓPICO 3 Orientação nos procedimentos na coleta de espécimes
TÓPICO 4 Técnicas de coloração bacterianas
TÓPICO 5 Questionário sobre identificação e arranjo bacteriano e a relação com doenças
UNIDADE II
TÓPICO 1 Metabolismo bacteriano
TÓPICO 2 Metabolismo bacteriano
TÓPICO 3 Preparo de meio de cultura e diferenciação dos tipos de meio de cultura
TÓPICO 4 Técnicas de semeadura
TÓPICO 5 Questionário de identificação de meios de cultura utilizados em uma análise bacteriana
UNIDADE III
TÓPICO 1 Aspectos genéticos relacionados com sobrevivência bacteriana e mecanismos de regulação gênica
TÓPICO 2 Resposta do hospedeiro em relação ao micro-organismo, resposta do micro-organismo em relação ao hospedeiro
TÓPICO 3 Orientação nos procedimentos na coleta de espécimes
TÓPICO 4 Diagnóstico laboratoriais das doenças bacterianas
TÓPICO 5 Descrição passo a passo de uma análise de bactérias Gram-negativas
UNIDADE IV
TÓPICO 1 Ação de antibióticos em bactérias
TÓPICO 2 Práticas de identificação tradicional de bactérias
TÓPICO 3 Teste de disco difusão em ágar
TÓPICO 4 Laboratório Virtual de molecular
TÓPICO 5 AVALIAÇÃO

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Os tópicos 1, 2, 3 e 4 de cada Unidade possuem material de autoestudo realizado na plataforma UCEFF Connect, com disponibilização de material de leitura, infográficos, vídeos, exemplos práticos, exercícios e material complementar;

- Nos tópicos 3 e 4, além do material de autoestudo, haverá encontro presencial para realização de atividades práticas.
- O tópico 5 trata-se de um encontro presencial, no qual se desenvolve atividade prática avaliativa de aplicação dos conhecimentos estudados na Unidade.
- Os encontros presenciais caracterizam-se como momentos para esclarecimento de dúvidas, breve revisão de conteúdos, estudos dirigidos, atividades práticas, socialização e avaliação, privilegiando a interação entre estudantes e professor.
- Utiliza-se assim a metodologia de sala de aula invertida, em que os estudantes realizam autoestudo teórico e exercícios de forma virtual, e aplicam estes conhecimentos nas atividades práticas em sala de aula.

PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO**AV1 - Avaliação 1: 40%**

Composta por 4 Avaliações Parciais (APs). A AP1, AP2 e AP3 são compostas, cada uma, pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo de cada Unidade (7%) somado a nota da atividade prática presencial de cada Unidade (4%). A AP4 é composta pela nota de 20 exercícios on-line disponíveis nos materiais de estudo da Unidade IV (7%).

Exercícios on-line equivalem a 28% e as atividades práticas presenciais a 12%.

A AV1 será calculada da seguinte forma: $0,275*AP1+0,275*AP2+0,275*AP3+0,175*AP4$

AV2 - Avaliação 2: 60%

Prova presencial composta por 10 questões objetivas e 2 questões subjetivas sobre todo conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AV2$

Média para Aprovação $> = 6,0$

Sistema de Recuperação

AVR - Avaliação Recuperativa - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVR$

Média para Aprovação $> = 6,0$

AVA1 - Avaliação Agendada 1 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVA1$

Média para Aprovação $> = 6,0$

AVA2 - Avaliação Agendada 2 - 60%

Prova presencial composta por 15 questões objetivas sobre todo o conteúdo da disciplina.

Fórmula para composição da Média da Disciplina (MD): $MD = 0,4 * AV1 + 0,6 * AVA2$

Média para Aprovação $> = 6,0$

Frequência Mínima de 75%

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

Barbosa, Heloiza Ramos. Microbiologia Básica Bacteriologia. 2ª Edição. Ed Atheneu.

Alterthum, Flavio. Microbiologia - 6ª Edição. Ed Atheneu.

Arnaldo Rocha. Fundamentos de Microbiologia. Editora Rideel. 1ed. 2019."

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTAR

Madigan, Michael T.; Martinko, John M.; Parker, Jack. Microbiologia de Brock - 10ª edição. Editora Pearson

Tortora, G.J. et al. Microbiologia. Porto Alegre: ArtMed, 10ª ed., 2010.

TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 5 ED. São Paulo: Atheneu. 2008.

VERMELHO, A.B.; BASTOS, M.C.F.; SÁ, M.H.B. Bacteriologia geral. Guanabara Koogan, 2008.

SCHAECHTER, M.; INGRAHAM, J.L.; NEIDHARDT, F.C. Microbio: uma visão geral. Artmed, 2010."

OUTRAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS