

FASUL EDUCACIONAL **(Fasul Educacional EaD)**

PÓS-GRADUAÇÃO

ANÁLISES CLÍNICAS E BIOTECNOLOGIA

EMENTÁRIO

ANÁLISES CLÍNICAS E BIOTECNOLOGIA

Ementas

DISCIPLINA: BIOSSEGURANÇA
EMENTA
Biossegurança e Normas Regulamentadoras em Laboratórios Biomédicos; Agentes, Riscos Ocupacionais e Proteção: EPIs e Barreiras; Infecção Hospitalar; Segurança do Trabalho Hospitalar: Exposição e Acidentes.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none">BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Biossegurança em laboratórios biomédicos e de microbiologia. 3. ed. em português, rev. e atual. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2006.HINRICHSEN, Sylvia Lemos. Biossegurança e controle de infecções: risco sanitário hospitalar. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023.TEIXEIRA, Pedro; VALLE, Sívio (Orgs.). Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2010.

DISCIPLINA: BOAS PRÁTICAS E NORMAS EM LABORATÓRIOS
EMENTA
Introdução às boas práticas laboratoriais e biossegurança; Normas e regulamentos para segurança em laboratórios de microbiologia; Uso correto de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs); Procedimentos de higienização e esterilização no ambiente laboratorial; Identificação e prevenção de riscos biológicos; Registros e controle de qualidade nas análises clínicas; Ética profissional, igualdade de gênero e combate à discriminação no ambiente laboratorial; Estudos de caso e simulações práticas sobre biossegurança e inclusão no laboratório.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none">CAMPOS, Mario Júlio Ávila. Introdução à Microbiologia. USP, 2016.CARVALHO, Irineide Teixeira de. Microbiologia básica. Recife: EDUFRPE, 2010.CFF. Gestão da Qualidade Laboratorial. Análises clínicas, número 1 • setembro/2011.

DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE GESTÃO LABORATORIAL EM ANÁLISES CLÍNICAS
EMENTA
Compreender os fundamentos da gestão laboratorial em análises clínicas, relacionando organização de processos, qualidade, biossegurança e uso racional de recursos para assegurar resultados confiáveis e um serviço seguro.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none">ANDRADE, Antenor; PINTO, Sérgio Corrêa; OLIVEIRA, Rosilene Santos de (orgs.). Animais de laboratório: criação e experimentação. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2006.PANIAGUA, Cleiseano Emanuel da Silva. Introdução aos fundamentos de laboratório e a análise química clássica e instrumental. Ponta Grossa: Atena, 2024.

- PIRES, Karis Kauana; SILVEIRA, Alissane Lia Tasca da. Implementação da lei geral de proteção de dados pessoais. Ponta Grossa: Aya, 2023.

DISCIPLINA: BIOLOGIA – BIOTECNOLOGIA
EMENTA
Terapia gênica; Vetores Virais; Edição de Genes; Terapia Gênica Ex Vivo; Oligonucleotídeos Antissenso; Clonagem; Clonagem reprodutiva; Clonagem terapêutica; Coleta de um óvulo não fertilizado; Remoção do núcleo; Inserção de uma célula somática; Ativação do desenvolvimento;
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none">• ALBERTS, Bruce; JOHNSON, Alexander; LEWIS, Julian et al. Biologia Molecular da Célula. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. Obra clássica e amplamente utilizada em cursos de graduação e pós-graduação nas áreas de Biologia Molecular, Biotecnologia e Análises Clínicas.• GLICK, Bernard R.; PASTERNAK, Jack J.; PATTEN, Cheryl L. Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA. 6. ed. Washington: ASM Press, 2022. Livro de referência internacional sobre fundamentos e aplicações da biotecnologia molecular e DNA recombinante.• VITOLLO, Michele. Biotecnologia Farmacêutica: Aspectos sobre Aplicação Industrial. São Paulo: Blucher, 2015.

DISCIPLINA: DIAGNÓSTICO HEMATOLÓGICO
EMENTA
Noções de Higiene e Biossegurança e Eritrócitos; Anemias, Leucócitos e Hemopoese; Doenças Infectocontagiosas Transmissíveis por Sangue
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none">• BAIN, B. J. Células sanguíneas: um guia prático. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.• FAILACE, R. Hemograma, manual de interpretação. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.• BRASIL, Ministério da Saúde. Manual de diagnóstico e tratamento da doença de Von Willebrand. Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

DISCIPLINA: ANÁLISES CLÍNICAS E MICROBIOLOGIA
EMENTA
Microbiologia; Boas Práticas e Normas em Laboratórios; Introdução às Análises Clínicas; Estudo dos fundamentos das análises clínicas e da microbiologia aplicados à medicina e à biologia; compreensão dos processos relacionados ao diagnóstico de doenças; análise da atuação microbiológica na identificação de agentes patogênicos; desenvolvimento de abordagens voltadas à investigação laboratorial e aos tratamentos eficazes.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none">• CAMPOS, Mario Júlio Ávila. Introdução à Microbiologia. USP, 2016.• CARVALHO, Irineide Teixeira de. Microbiologia básica/Irineide Teixeira de Carvalho. - Recife: EDUFRPE, 2010.• CFF. Gestão da Qualidade Laboratorial. Análises clínicas, número 1 • setembro/2011.

DISCIPLINA: BACTERIOLOGIA E DIAGNÓSTICOS LABORATORIAIS
EMENTA Técnicas de coloração e Identificação Microbiológica; Antibiograma e Quantificação da Bacteriúria; Nutrição Bacteriana e Principais Causas Infeciosas de Desintéria.
BIBLIOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">● COURA, Fernanda M.; LAGE, Andrey P.; HEINEMANN, Marcos B. Patotipos de Escherichia coli causadores de diarreia em bezerros: uma atualização. Pesquisa Veterinária Brasileira, v. 34, n. 9, p. 811-818, 2014.● DÍAZ R, Gamazo C, LÓPEZ-GOÑI I. "Manual prático de Microbiologia". 2ª ed. Ed. Masson S.A. Barcelona, 1999.● FERREIRA, W. e ÁVILA, S.L.M. Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infeciosas e Auto-Imunes. São Paulo, Guanabara-Koogan, 2a. Ed., 2001.