

FASUL EDUCACIONAL **(Fasul Educacional EaD)**

PÓS-GRADUAÇÃO

ANÁLISES CLÍNICAS E MICROBIOLOGIA

EMENTÁRIO

ANÁLISES CLÍNICAS E MICROBIOLOGIA

Ementas

DISCIPLINA: BIOSSEGURANÇA E NORMAS REGULAMENTADORAS EM LABORATÓRIOS BIOMÉDICOS
EMENTA
Compreender os fundamentos da biossegurança e as Normas Regulamentadoras aplicáveis à prática biomédica, promovendo um ambiente de trabalho seguro, ético e legalmente adequado. Identificar os princípios básicos de biossegurança aplicáveis a laboratórios biomédicos.
BIBLIOGRAFIA
• ANDREICA, B. I. et al. Biocompatible hydrogels based on quaternary ammonium salts of chitosan with high antimicrobial activity as biocidal agents for disinfection. Carbohydrate Polymers, v. 342, 2024. • BELOVA, L. et al. Identification and characterization of quaternary ammonium compounds in Flemish indoor dust by ion-mobility high-resolution mass spectrometry. Environment International, v. 177, 2023. • CONSELHO FEDERAL DE BIOMEDICINA (CFBM). Resolução nº 241, de 29 de maio de 2014. Dispõe sobre os atos do profissional biomédico com habilitação em biomedicina estética.

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
• 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: ADMINISTRAÇÃO DO LABORATÓRIO DE RADIOLOGIA
EMENTA
Gestão de Películas Radiográficas e Relações Sensitométricas; Processamento e Revelação de Imagens Radiográficas; Limpeza, Manutenção e Armazenamento no Laboratório; Estrutura Física e Equipamentos do Laboratório de Radiologia
BIBLIOGRAFIA
• BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Gestão de Investimentos em Saúde.

Equipamentos Médico-Hospitalares e o Gerenciamento da Manutenção: capacitação a distância. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2002.

- MACHADO, Daniel Ricardo Lerch. Física aplicada à radiologia. Indaial: UNIASSELVI, 2019.
- PORTA, O.M.B.D.; KRAUSPENHAR, T. Sensitômetro de raios X para avaliação de combinações tela-filme utilizadas em radiologia médica. Revista Brasileira de Física Médica, v. 2, n. 1, p. 20-23, 2009.

DISCIPLINA:
IMUNOLOGIA E MICROBIOLOGIA
EMENTA
Bactérias; Fungos; Vírus; Conceitos de saúde e fatores que influenciam o equilíbrio físico, mental e social; alterações da microbiota humana relacionadas a hábitos, uso de antibióticos, higiene e atividade física; interação entre hospedeiro, microbiota e patógenos, incluindo vírus, bactérias, fungos e parasitas; fundamentos da patogênese das doenças, mecanismos de infecção, disseminação, transmissão, diagnóstico e controle da morbidade e mortalidade.
BIBLIOGRAFIA
• Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai. Imunologia Básica – Funções e Distúrbios do Sistema Imune, 5ª Edição, 2017 Elsevier Editor. • Lorenzi, J. C. C.; Coelho-Castelo, A. A. M. Resposta imune contra infecções virais. Scire Salutis, Aquidabã, v.1, n.2, p.35-44, 2011. • MACHADO, A. A. COSTA, J. C. Métodos Laboratoriais para o Diagnóstico da Infecção pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV). Medicina, Ribeirão Preto, 32: 138-146, abr./jun. 1999. Disponível em: https://core.ac.uk/download/pdf/268327249.pdf

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; investigação microbiológica e sua relevância clínica; desenvolvimento de estratégias e abordagens voltadas à identificação e ao tratamento eficaz de enfermidades.
BIBLIOGRAFIA
• 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:
DIAGNÓSTICO HEMATOLÓGICO
EMENTA
Noções de Higiene e Biossegurança e Eritrócitos; Anemias, Leucócitos e Hemopoese; Doenças Infectocontagiosas Transmissíveis por Sangue
BIBLIOGRAFIA

- BAIN, B. J. Células sanguíneas: um guia prático. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
- CARVALHO, W. F. Técnicas médicas de hematologia e imunohematologia. 8.ed. Belo Horizonte: COOPMED, 2008.
- BRASIL, Ministério da Saúde. Manual de diagnóstico e tratamento da doença de Von Willebrand. Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

DISCIPLINA:
BACTERIOLOGIA E DIAGNÓSTICOS LABORATORIAIS
EMENTA
Técnicas de coloração e Identificação Microbiológica; Antibiograma e Quantificação da Bacteriúria; Nutrição Bacteriana e Principais Causas Infeciosas de Desinteria.
BIBLIOGRAFIA
• 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.