

FASUL EDUCACIONAL **(Fasul Educacional EaD)**

PÓS-GRADUAÇÃO

ANÁLISES CLÍNICAS

EMENTÁRIO

ANÁLISES CLÍNICAS

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À ANÁLISES CLÍNICAS E MICROBIOLOGIA
EMENTA
Microbiologia; Boas Práticas e Normas em Laboratórios; Introdução às Análises Clínicas.
BIBLIOGRAFIA
- CAMPOS, Mario Júlio Ávila. Introdução à Microbiologia. USP, 2016. - CARVALHO, Irineide Teixeira de. Microbiologia básica/Irineide Teixeira de Carvalho. - Recife: EDUFPE, 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: BACTERIOLOGIA E DIAGNÓSTICOS LABORATORIAIS
EMENTA
Técnicas de coloração e Identificação Microbiológica; Antibiógrama e Quantificação da Bacteriúria; Nutrição Bacteriana e Principais Causas Infeciosas de Desintéria.
BIBLIOGRAFIA
- COURA, Fernanda M.; LAGE, Andrey P.; HEINEMANN, Marcos B. Patótipos 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.

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. - BRASIL, Ministério da Saúde. Manual de diagnóstico e tratamento da doença de Von Willebrand. Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

- CARVALHO, W. F. Técnicas médicas de hematologia e imunohematologia. 8.ed. Belo Horizonte: COOPMED, 2008.

DISCIPLINA: ANÁLISES CLÍNICAS
EMENTA
Microbiologia; Boas Práticas e Normas em Laboratórios; Introdução às Análises Clínicas.
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: 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. Identificar elementos essenciais da organização do laboratório, funções, responsabilidades e fluxos operacionais. Explicar a padronização por procedimentos e registros como base da rastreabilidade e da consistência analítica. Analisar riscos nas fases pré-analítica, analítica e pós-analítica, propondo medidas de prevenção e controle.
BIBLIOGRAFIA
• 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: ONCOLOGIA CLÍNICA E TÉCNICA DE MANIPULAÇÃO DE MEDICAMENTOS ONCOLÓGICOS
EMENTA
Modalidades Terapêuticas em Oncologia; Considerações Iniciais Sobre o Câncer; Terapêutica Quimioterápica; Terapêutica Radioterápica.
BIBLIOGRAFIA
• BRASIL. Instituto Nacional do Câncer. Fisiopatologia do câncer. In: _____. Instituto Nacional do Câncer. Ações de enfermagem para o controle do câncer: uma proposta de integração ensino-aprendizagem. 3. ed. Rio de Janeiro: INCA. 2008. • _____. Instituto Nacional do Câncer. Neoplasia. In: _____. Instituto Nacional do Câncer. Manual de Bases Técnicas da Oncologia – SIA/ SUS: sistema de informações ambulatoriais. 2011. • _____. Instituto Nacional do Câncer. Controle do Câncer de mama: documento de consenso. 2004.

DISCIPLINA: CITOLOGIA CLÍNICA
EMENTA

Citologia cérvico-vaginal; Critérios de pré-malignidade e malignidade em citopatologia; Carcinoma e adenocarcinomas cervicais e carcinoma do endométrio; Exames citológicos de líquidos biológicos de rotina; Uroanálise; Sedimentoscopia.

BIBLIOGRAFIA

- ALBERTS, Bruce, et al. Biologia molecular da célula. Artmed Editora, ARAUJO, S. R. Citologia cervicovaginal: passo a passo. 3. ed. Rio de Janeiro: DiLivros, 2012.
- BARROS, André Luiz de Souza, et al. Citopatologia Ginecológica - Brasília: Ministério da Saúde; Rio de Janeiro: CEPESC, 2012.
- BRASIL. Instituto Nacional de Câncer. Coordenação Geral de Ações Estratégicas. Divisão de Apoio à Rede de Atenção Oncológica. Diretrizes brasileiras para o rastreamento do câncer do colo do útero. Rio de Janeiro: Inca, 2011. 104p.

DISCIPLINA:

ELETROCARDIOGRAFIA E ELETROCARDIOGRAMA

EMENTA

Fundamentos da Eletrocardiografia; Técnicas de Aquisição e Registro do Eletrocardiograma; Interpretação de Eletrocardiogramas em Condições Clínicas; Eletrocardiografia Avançada e Monitoramento Contínuo.

BIBLIOGRAFIA

- AL-MEFADEL, M. S. et al. Artificial intelligence for monitoring and diagnosing cardiovascular diseases: a systematic review. Healthcare, v. 8, n. 1, p. 1-17, 2020.
- AMARAL, A. G. et al. Impacto do monitoramento contínuo de ECG em unidades de terapia intensiva: uma revisão. Revista Brasileira de Terapias Intensivas, v. 29, n. 3, p. 253-262, 2017.
- BASSO, C. et al. Arrhythmias in chronic heart failure: mechanisms and treatment. Current Opinion in Cardiology, v. 31, n. 1, p. 14-19, 2016.

DISCIPLINA:

BIOSSEGURANÇA NAS AÇÕES DE SAÚDE

EMENTA

Fundamentos e Governança da Biossegurança em Saúde; Medidas Padrão de Prevenção; EPIs, EPCs e Ergonomia na Área da Saúde; Resíduos sólidos, Resíduos de Serviços de Saúde e Meio Ambiente.

BIBLIOGRAFIA

- AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Manual de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2006. 182 p. ISBN 85-334-1176-6.
- ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE; ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE. Manual de biossegurança em laboratório. 4. ed. Brasília: OPAS/OMS, 2021.
- TEIXEIRA, Pedro; VALLE, Silvio (org.). Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2010.

DISCIPLINA:

URINA: FORMAÇÃO, COMPOSIÇÃO E ANÁLISES CLÍNICAS

EMENTA

Capacitar os estudantes a compreenderem a fisiologia da formação da urina, sua composição normal e alterações patológicas, além de interpretar exames clínicos de forma crítica; Identificar os componentes químicos e físicos da urina e suas variações fisiológicas; Reconhecer sinais laboratoriais de doenças renais, metabólicas e infecciosas através da análise urinária; Desenvolver habilidades para correlacionar achados laboratoriais com alterações fisiológicas e patológicas.

BIBLIOGRAFIA

- BRENNER, Barry M.; STEINER, Robert D.; COLVIN, Robert B. O Rim. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2020.
- DIAS, Roberto C.; MARTINS, José L. Fisiologia Renal: Função e Alterações Clínicas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.
- HARRISON, T. R. Princípios de Medicina Interna. 20. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2018. Capítulos sobre função renal e doenças urinárias.

DISCIPLINA:
PRINCÍPIOS DE FARMÁCIA CLÍNICA (FARMACOCINÉTICA) E ATENÇÃO
FARMACÊUTICA

EMENTA

Fundamentos da Farmácia Clínica; Princípios de Farmacocinética Aplicada à Prática Clínica; Atenção Farmacêutica e Cuidado ao Paciente; Monitoramento e Intervenções Farmacêuticas; Farmácia Clínica e Integração Interdisciplinar.

BIBLIOGRAFIA

- BISSON, Marcelo P. Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica. São Paulo: Medfarma, 2003. cap. 2, p70 - 110.
- BRINCKS LF. Judicious use medication in children. J pediatr (Rio) 2003; 79 :107- 114.
- COHEN, M. Epidemiology of drug resistance: implications for a post- antimicrobial era. Science,[S.l], v.257, p.1050-1055,1992.