

FASUL EDUCACIONAL **(Fasul Educacional EaD)**

PÓS-GRADUAÇÃO

ANÁLISES CLÍNICAS E HEMATOLOGIA

EMENTÁRIO

ANÁLISES CLÍNICAS E HEMATOLOGIA

DISCIPLINA: HEMATOLOGIA
EMENTA
Compreender os fundamentos da hematologia clínica e seu papel nos processos diagnósticos e terapêuticos, refletindo sobre seus impactos éticos e sociais. Identificar os principais componentes do sangue e suas funções. Compreender as principais patologias hematológicas e suas características clínicas. Reconhecer os exames laboratoriais hematológicos e suas finalidades. Refletir sobre o acesso igualitário ao diagnóstico e tratamento das doenças do sangue. Promover a empatia e a valorização da vida por meio da ciência biomédica.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> ● ANDRIGHETTI, L. H. Farmacologia aplicada à nutrição e interpretação de exames laboratoriais. 2. ed. – Porto Alegre: SAGAH, 2018. ● CUNHA, C. L. F. Interpretação de exames laboratoriais na prática do enfermeiro. 1ª edição. Rio de Janeiro: Rubio, 2014. ● HERMES PARDINI. Manual de exames. Acessoria científica Hermes Pardini, edição 2013/2014.

DISCIPLINA: ANÁLISES CLÍNICAS E MICROBIOLOGIA
EMENTA
Microbiologia; Boas Práticas e Normas em Laboratórios; Introdução às Análises Clínicas.
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: 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. ● 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: HEMOTERAPIA E BANCO DE SANGUE
EMENTA
A hemoterapia é a especialidade médica que utiliza sangue e seus componentes para tratar diversas doenças. Bancos de sangue são fundamentais para essa prática, garantindo a coleta, processamento, armazenamento e distribuição segura de sangue. Esses bancos suportam tratamentos médicos essenciais, incluindo cirurgias e terapias para doenças graves. A doação de sangue é um ato vital, com uma única doação capaz de salvar até quatro vidas. A participação contínua da comunidade é crucial para manter

os estoques de sangue e assegurar que essa rede de cuidado e esperança permaneça ativa.

BIBLIOGRAFIA

- CAIRUTAS, C. M. O que corre em nossas veias fragmentos de sua história. Recife: EBGE, 2001.
- CLIQUET, M.G. Substitutos do sangue. In: BORDIN, J.O.; LANGHI, J.O.; COVAS, D.T. Hemoterapia: Fundamentos e prática. São Paulo, ed. Atheneu, 2007.
- JUNQUEIRA, P. C. O essencial da doação de sangue. São Paulo: Andrei Editora, 1979.

DISCIPLINA:

BACTERIOLOGIA E DIAGNÓSTICOS LABORATORIAIS

EMENTA

Técnicas de coloração e Identificação Microbiológica; Antibiograma e Quantificação da Bacteriúria; Nutrição Bacteriana e Principais Causas Infecciosas 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 Infecciosas e Auto-Imunes. São Paulo, Guanabara-Koogan, 2a. Ed., 2001.

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:

ONCOLOGIA HEMATOLÓGICA

EMENTA

A disciplina aborda a composição do sangue e o hemograma completo e suas características. Exploramos doenças hematológicas benignas e malignas, proporcionando uma visão essencial das condições do sistema hematológico.

BIBLIOGRAFIA

- BAIN, B. Células Sanguíneas. São Paulo: Artes Médicas, 1997.
- BERNARD, J. J. Manual de Hematologia. São Paulo: 3 ed. Masson do Brasil, 1986.
- FAILACE, Renato. Hemograma: manual de interpretação. 3 ed. Porto Alegre, Artmed Editora. 2003.

DISCIPLINA:

LEUCEMIAS: FISIOPATOLOGIA, CLASSIFICAÇÃO E TRATAMENTO

EMENTA
<p>Este estudo tem como objetivo principal compreender a fisiopatologia das leucemias, explorar sua classificação e investigar as opções terapêuticas disponíveis para o tratamento dessas condições hematológicas. Analisar os mecanismos fisiopatológicos subjacentes ao desenvolvimento das leucemias, incluindo as alterações genéticas e moleculares envolvidas. Explorar os critérios de classificação das leucemias, destacando as diferenças entre leucemia linfoblástica aguda, leucemia mieloide aguda, leucemia linfocítica crônica e leucemia mieloide crônica. Avaliar as opções de tratamento disponíveis, incluindo quimioterapia, terapia-alvo, radioterapia e transplante de células-tronco hematopoéticas, e discutir sua eficácia e limitações. Investigar abordagens terapêuticas emergentes e terapias combinadas que possam melhorar os resultados clínicos e a qualidade de vida dos pacientes com leucemia. Considerar os aspectos psicossociais e o suporte multidisciplinar necessários para o manejo holístico e abrangente dos pacientes diagnosticados com leucemia.</p>
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> ● FIGUEIREDO, Maria Stella; KERBAUY, José; LOURENÇO, Dayse Maria; SCHOR, Nestor. ESCOLA PAULISTA DE MEDICINA. Guia de hematologia. Barueri, SP: Manole, 2010. xviii, 662 p. ● BAIN, Bárbara J. Células sanguíneas: um guia prático. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 487 p. ● BRASIL, Ministério da Saúde. Manual de diagnóstico e tratamento da doença de Von Willebrand. Brasília: Ministério da Saúde, 2006. 43 p.

DISCIPLINA: TÉCNICAS EM DENSITOMETRIA ÓSSEA
EMENTA
<p>Estruturas Anatômicas e a Densitometria Óssea: Fundamentos e Aplicações; Técnicas e Procedimentos de Medição da Massa Óssea: Princípios e Aplicações Clínicas; Posicionamento Radiográfico e Técnicas de Imagem na Densitometria Óssea; Integração da Densitometria Óssea com Outras Disciplinas: Comunicação e Prática Interdisciplinar.</p>
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> ● BIASOLI, Antônio. Técnicas Radiográficas: Princípios Físicos, Anatomia Básica, Posicionamento, Radiologia Digital, Tomografia Computadorizada. 2ª edição. Editora Rubio, 2015. ● BONTRAGER, Keneth. Bontrager - Tratado de Posicionamento Radiográfico e Anatomia Associada. 9ª edição. GEN Guanabara Koogan, 2018. ● HERRING, William. Radiologia Básica - Aspectos Fundamentais. 3ª edição. GEN Guanabara Koogan, 2016.

DISCIPLINA: ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE HEMOGRAMA
EMENTA
<p>Glicemia de jejum e hemoglobina glicada; Diagnóstico laboratorial do diabetes mellitus; Parâmetros da função tireoidiana: TSH, T3 e T4; Interpretação do perfil lipídico: colesterol total, HDL, LDL e triglicérides; Avaliação do equilíbrio hidroeletrólítico: sódio, potássio, cloro e magnésio; Metabolismo ósseo: cálcio, fósforo, fosfatase alcalina e vitamina D; Influência de variáveis pré-analíticas e interferentes em exames laboratoriais; Casos clínicos aplicados à interpretação de exames; Papel do laboratório no diagnóstico e monitoramento de doenças crônicas.</p>
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> ● ANDRIGHETTI, L. H. Farmacologia aplicada à nutrição e interpretação de exames laboratoriais. 2. ed. – Porto Alegre: SAGAH, 2018.

- CUNHA, C. L. F. Interpretação de exames laboratoriais na prática do enfermeiro. 1ª edição. Rio de Janeiro: Rubio, 2014.
- HERMES PARDINI. Manual de exames. Acessoria científica Hermes Pardini, edição 2013/2014.

DISCIPLINA: DISTÚRBIOS HEMODINÂMICOS E VASCULARES
EMENTA
Compreender os fundamentos da hemodinâmica, a fisiologia vascular e a fisiopatologia dos principais distúrbios circulatórios e patologias vasculares, bem como as estratégias diagnósticas e preventivas associadas; descrever os princípios da hemodinâmica, incluindo a importância da resistência arteriolar, da complacência arterial e do papel regulatório do endotélio; diferenciar os distúrbios circulatórios agudos, como hiperemia, congestão, edema, trombose, embolia e choque; analisar a fisiopatologia da lesão endotelial como evento central em patologias crônicas, incluindo aterosclerose, hipertensão e aneurismas; identificar as estratégias diagnósticas (ex: ecodoppler, biomarcadores) e preventivas (ex: modificação de fatores de risco) para distúrbios vasculares.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none">● BERNE, Robert M.; LEVY, Matthew N.; KOEPPEN, Bruce M.; STANTON, Bruce A. Fisiologia. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018.● COTRAN, Ramzi S.; KUMAR, Vinay; COLLINS, Tucker. Patologia Estrutural e Funcional. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2021.● FUSTER, Valentin; HARRINGTON, Joseph; NARULA, Jagat; EBELING, Patricia R. Hurst's The Heart. 15th ed. New York: McGraw-Hill, 2022.

DISCIPLINA: PRINCÍPIOS DA HEMOTERAPIA E COAGULAÇÃO SANGUÍNEA
EMENTA
Compreender os fundamentos históricos, técnicos, éticos e legais que norteiam a hemoterapia e o processo de coagulação sanguínea no Brasil. Explicar a evolução histórica e científica da hemoterapia como prática médica. Reconhecer os processos de triagem, coleta, tipagem e fracionamento do sangue. Identificar as legislações e políticas públicas que regulamentam a doação e uso de sangue. Analisar as principais coagulopatias e os fatores envolvidos na coagulação sanguínea.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none">● CAIRUTAS, C. M. O que corre em nossas veias fragmentos de sua história. Recife: EBGE, 2001.● CLIQUET, M.G. Substitutos do sangue. In: BORDIN, J.O.; LANGHI, J.O.; COVAS, D.T. Hemoterapia: Fundamentos e prática. São Paulo, ed. Atheneu, 2007.● JUNQUEIRA, P. C. O essencial da doação de sangue. São Paulo: Andrei Editora, 1979.