



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: IB-701	Hematologia Clínica
Créditos*: 04 (2T e 2P)	Carga Horária: 4 cr, 2T:2P, carga horária total

**Cada crédito Teórico ou Prático corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE: CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
INSTITUTO DE: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
PROFESSORA: Patrícia Fampa Negreiros Lima Matrícula Siape 1792175 pfampa@ufrj.br.

OBJETIVOS:

Tem como objetivo preparar o aluno para que no exercício das análises clínicas quer seja do ponto de vista teórico como prático, o mesmo possa ter conhecimentos básicos sobre: origem, desenvolvimento e formação das células sanguíneas; alterações quantitativas e qualitativas das mesmas e outros exames que fazem parte de um setor de Hematologia

EMENTA:

Discute aspectos relacionados ao estudo das células sanguíneas enfocando sua origem, morfologia, função e anormalidades qualitativas e quantitativas.

COMPETÊNCIAS, HABILIDADES E ATITUDES*:

1. Eixo de Cuidado em Saúde

- a. Solicitação, realização e interpretação de exames clínico-laboratoriais e toxicológicos, verificação e avaliação de parâmetros fisiológicos, bioquímicos e farmacocinéticos, para fins de acompanhamento farmacoterapêutico e de provisão de outros serviços farmacêuticos.
- b. Realização e interpretação de exames clínico-laboratoriais e toxicológicos, para fins de complementação de diagnóstico e prognóstico.

*competências, habilidades e atitudes a serem desenvolvidas conforme resolução CES/CNE 06/2017

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

PROGRAMA TEÓRICO

- 1) Origem, Desenvolvimento e Função das Células Sanguíneas.
 - 1.1- Conceito de Células-Tronco
 - 1.2- Órgãos Hematopoiéticos
 - 1.3- Hematopoiese
 - 1.3.1- Fisiologia da Hematopoiese (eritropoiese, granulopoiese, linfopoiese, monocito-poiese, trombopoiese).
 - 1.3.2- – Aspectos Morfológicos da Hematopoiese
 - 1.3.4 – Hematopoiese Intrauterina
- 2) Interpretações das alterações qualitativas e quantitativas das células sanguíneas.
 - 2.1- – Alterações do número, tamanho, coloração e forma das hemácias.
 - 2.2- _ Alteração do número, tamanho, núcleo e citoplasma dos leucócitos.
 - 2.3- _ Classificação dos neutrófilos segundo Schilling
- 3) Anemias – Etiologia e Diagnóstico Laboratorial
 - 3.1- Anemias Macrocíticas: Megaloblásticas e não Megaloblásticas
 - 3.1.1- – Anemias Megaloblásticas
 - Sinais clínicos
 - Causas das anemias megaloblásticas
 - Tratamento das anemias megaloblásticas
 - 3.2.3 _ Anemias não Megaloblásticas
 - Causas
 - 3.2- – Anemias Hipocrômicas Microcíticas: Desordens do metabolismo do ferro, da síntese das globinas e da síntese do heme.
 - 3.3- _ Anemias Normocíticas e Normocrômicas
- 4) Desordens na Célula tronco
 - 4.1- – Síndromes Mielodisplásicas
 - 4.2- _ Leucemias
 - 4.2.1- _ Etiologia
 - 4.2.2- _ Leucemias Agudas: Linfóides e Mielóides
 - 4.2.3- _ Leucemias Crônicas
 - 4.2.4- _ Diagnóstico Laboratorial
- 5) Distúrbios Benígnos dos Leucócitos
 - 5.1- _ Variações hereditárias na Morfologia dos Leucócitos
 - 5.2- _ Leucocitose
 - 5.3- _ Reação Leucemoíde
 - 5.4- _ Reação Leucoeritroblástica
 - 5.5- _ Neutropenia

- 5.6 _ Proliferações Histiocíticas
- 5.7 _ Linfocitose
- 5.8 _ Distúrbios por Imunodeficiências Primárias
- 5.9 _ Síndrome da Imunodeficiência Adquirida
- 5.10_ Síndrome Linfoproliferativa Auto-Imune

6) Noções de Imuno-Hematologia

- 6.1 _ Sistema ABO, Rh e outros grupos sanguíneos
- 6.2 _ Pesquisa de Anticorpos Eritrocitários
- 6.3 _ Doença Hemolítica Perinatal
- 6.4 _ Noções de banco de Sangue

7) Hemostasia e Coagulação

- 7.1 _ Fisiologia dos Vasos e dos Trombócitos na Hemostasia
- 7.2 _ Coagulação Sanguínea
- 7.3 _ Fibrinólise
- 7.4 _ Distúrbios do Sistema Hemostático

PROGRAMA PRÁTICO

1) Coleta de Sangue: Técnicas. Anticoagulantes usados em Hematologia 2)

Preparo e Coloração de Extensões Sanguíneas.

2.1- Alterações Qualitativas de Eritrócitos 2.2-

Alterações Qualitativas dos Leucócito

3) Contagem Global e Diferencial das Células Sanguíneas.

3.1- Método Manual

3.2- Método Automático

4) Determinação dos Índices Hematimétricos (VGM, HCM, CHCM).

5) Contagem de Reticulócitos

6) Prova de Falcização

7) Eletroforese de Hemoglobinas

8) Velocidade de Hemossedimentação

9) Fragilidade Osmótica

10) Estudo de Lâminas Patológicas: Anemias e Leucemias

11) Pesquisa de Células LE

12) Determinação de Grupos Sanguíneos: Sistema ABO

13) Provas para Estudo da Hemostasia

13.1- Contagem de Plaquetas

13.2- Tempo de Sangramento

- 13.2- Tempo de Coagulação e Retração do Coágulo
- 13.3- Tempo de protrombina (TAP)
- 13.4- Tempo de Tromboplastina Parcial ativada (PTT)
- 13.4- Tempo de Trombina
- 13.5- Concentração de Fibrinogênio
- 13.6- Tempo de Lise de Euglobina

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- 1) SANTOS, P. C. J. L. Hematologia: Métodos e Interpretação - Edição: 1ª. Edição, Editora EGK, 480p.,2012.
- 2) HAMERSCHLAK, N. Manual de Hematologia., 1ª. Edição, Editora Manole, 552p.,2009.
- 3) DELGIGLIO, A. e KALIKS, R. 1ª. Edição, Editora Manole, 300p., 2006.
- 4) FREUND, M. Hematologia Microscópica Prática – 11ª. Edição, Editora Grupo Gen, 152p.,2013.
- 5) HOFFBRAND, A.V. e MOSS, P.A.H. Fundamentos de Hematologia. 6ª. Edição, Editora Artmed, 464p., 2013.

Bibliografia Complementar

- 1) LICHTMAN, M.A.; KAUSHANSKY, m.; KIPPS, T.J.; PRCHAL, J.T.e LEVI, M.M. Williams Manual of Hematology. 8th Edition, Editora McGraw-Hill, 755p., 2011.
- 2) HANDIN,R.I.; LUX,S.E.; STOSSEL,T.P.Blood:Principles & practice of Hematology. 2nd Edition, EditoraLippincott Williams, 2190p., 2002.
- 3) McPHERSON, A. e PINCUA, M.R. Henry´sClinical Diagnosis and management by Laboratory Methods. 22nd Edition, Editora Saunders, 1568p., 2011.
- 4) BECK, B. Diagnostic Hematology. 1st Edition, EditoraSringer,488p., 2009.
- 5) RAPAPORT, S.I. Hematologia: Introdução. 2ª. Edição, Editora Roca, 472p., 1990.
- 6) TEXEIRA, J.E.C. Diagnóstico Laboratorial em Hematologia. 1ª. Edição. Editora Manole., 160p., 2006.
- 7) LORENZI, T.F. – Atlas de Hematologia -Clínica Hematológica Ilustrada. 1ª. Edição, Editora EGK., 656p., 2006.