



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ Disciplina
☐ Atividade complementar
☐ Monografia

☐ Prática de Ensino
☐ Módulo
☐ Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ OBRIGATÓRIO

☐ ELETIVO

☐ OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
BR256	Exames Hematológicos	2	4	4	90	5º

Pré-requisitos	Histologia; Genética; Fisiologia e Farmacologia	Co-Requisitos	Bioquímica Clínica	Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--------------------	-----------------	--

EMENTA

Fornecer aos alunos conteúdos teóricos e práticos referente à Hematologia Clínica e Laboratorial, bem como métodos e técnicas empregadas na identificação de células sanguíneas, suas variações fisiológicas e patológicas, fatores plasmáticos da coagulação e plaquetas na hemostasia e coagulação.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

Objetivo geral: Relacionar os achados laboratoriais com os processos fisiológicos, contribuindo para uma fundamentação clínica e auxílio diagnóstico, permitindo a compreensão das causas de numerosas enfermidades (hematológicas e não hematológicas que tenham repercussão no sistema hematopoético), direcionado a terapêutica e prognóstico das diversas patologias.

Objetivos específicos:

- Perfil clínico e laboratorial das anemias;
- Perfil clínico e laboratorial das leucemias agudas e crônicas;
- Perfil clínico e laboratorial dos distúrbios da coagulação;
- Perfil clínico e laboratorial dos processos infecciosos e inflamatórios com repercussão hematológica;
- Noções básicas de imunohematologia;
- Interpretação de casos clínicos e preparação de métodos laboratoriais na rotina hematológica.

Proporcionar ao aluno do curso de biomedicina conhecimentos da produção e funções das células sanguíneas, suas variações fisiológicas e patológicas, papel dos vasos sanguíneos, fatores plasmáticos da coagulação e plaquetas na hemostasia e coagulação. Contribuir desta forma em grandes áreas da medicina, através da detecção e identificação dos diversos distúrbios hematológicos.

METODOLOGIA

Aulas teóricas
 O programa será desenvolvido através de aulas teóricas expositivas, com discussão e ilustração dos principais

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Hematopoese

- células tronco hematopoéticas e células progenitoras
- fatores de crescimento
- interação entre membrana e fatores de crescimento
- células sanguíneas periféricas – morfologia e função
- síntese de hemoglobina
- variações fisiológicas com a idade, sexo e altitude

2. Aspectos gerais no diagnóstico das anemias

- alterações morfológicas da série vermelha; eritrograma: índices hematimétricos; classificação morfológica e fisiopatológica das anemias

3. Diagnóstico laboratorial da anemia ferropriva

- metabolismo do ferro; aspecto do sangue periférico e da medula óssea; causas da deficiência de ferro; hemograma e aspectos do esfregaço sanguíneo e da medula óssea; exames laboratoriais complementares e tratamento

4. Diagnóstico laboratorial da anemia megaloblástica

- causas da anemia megaloblástica; anormalidades do metabolismo da vitamina B12 e do folato; hemograma e aspectos do esfregaço sanguíneo; aspectos da medula óssea; tratamento

5. Diagnóstico laboratorial das anemias hemolíticas

5.1. Hemoglobinopatias – Variantes estruturais da hemoglobina

- anemia falciforme – fisiopatologia; aspectos clínicos e laboratoriais; - outros defeitos estruturais das hemoglobinas

5.2. Hemoglobinopatias – Alterações de síntese de hemoglobina

- Síndromes Talassêmicas – classificação; fisiopatologia; aspectos clínicos e laboratoriais
- Diagnóstico laboratorial diferencial entre talassemias e anemia ferropriva
- Persistência Hereditária de Hemoglobina Fetal – aspectos gerais

5.3. Anormalidades da membrana do eritrócito

- membrana do eritrócito normal
- esferocitos, eliptocitose, estomatocitose, HPN – fisiopatologia e aspectos laboratoriais

5.4. Anormalidades das enzimas eritrocitárias

- metabolismo normal do eritrócito
- deficiência de G6PD – fisiopatologia e aspectos laboratoriais

6. Leucogênese

- morfologia e função dos leucócitos

7. Leucograma

- alterações fisiológicas dos leucócitos
- alterações patológicas dos leucócitos: neutrofilias; reação leucemóide; neutropenias; eosinofilias; basofilias; monocitoses; linfocitoses.

8. Leucemias

8.1. Leucemias agudas

- Classificação FAB e OMS; Aspectos microscópicos; Leucemia mielóide aguda; Leucemia linfoblástica aguda
- Aspectos laboratoriais diferenciais; Tratamento

8.2. Leucemia mielóide crônica, neoplasias mieloproliferativas crônicas e mielodisplasia

- diagnóstico laboratorial

8.3. Síndromes Linfoproliferativas Crônicas

- diagnóstico laboratorial

9. Distúrbios da coagulação

- a cascata da coagulação
- testes laboratoriais para avaliação dos distúrbios da coagulação (trombofilias e distúrbios hemorrágicos).
- testes laboratoriais no uso de anticoagulantes orais

10. Noções de imunohematologia

- sistema ABO
- sistema Rh
- tipagem sanguínea

distúrbios hematológicos e as respectivas alterações observadas nos exames laboratoriais. Serão realizados também estudos dirigidos referentes aos tópicos abordados no conteúdo programático. Os recursos didáticos que poderão ser utilizados durante o curso são: quadro e data-show.

Aulas práticas

As aulas práticas têm por objetivo proporcionar ao aluno o reconhecimento das patologias abordadas em aula teórica, através da análise microscópica dos esfregaços de sangue periférico, bem como o desenvolvimento das técnicas manuais básicas em hematologia (coloração de lâminas, identificação das células, eletroforese de hemoglobina, velocidade de sedimentação das hemácias, preparação e interpretação do hemograma, tipagem sanguínea e testes de avaliação da coagulação do sangue).

AValiação

A avaliação será realizada através de 3 provas teóricas individuais e 2 provas práticas, com questões objetivas e subjetivas, e estudos dirigidos.

1ª Nota:

Estudo Dirigido I (1,5) + Prova Teórica I (8,5) = 10,0 (Peso 1)

Prova Prática I (10,0) = 10,0 (Peso 1)

2ª Nota:

Estudo Dirigido II (1,0) + Estudo Dirigido III (1,0) + Prova Teórica II (8,0) = 10,0 (Peso 1)

3ª Nota:

Estudo Dirigido IV (1,5) + Prova Teórica III (8,5) = 10,0 (Peso 1)

Prova Prática II (10,0) = 10,0 (Peso 1)

Média: 1ª Nota + 2ª Nota + 3ª Nota / 3

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Azevedo, M.R.A. **Hematologia Básica: Fisiopatologia e Estudo Laboratorial**. 4ª ed. Livraria Luana Editora, 2001.
- Bain, B.J. – **Células Sanguíneas – Um Guia Prático**. Editora Artmed, Porto Alegre, 2004.
- Failace, R. **Hemograma: Manual de Interpretação**. Porto Alegre. 5ª ed. Artmed, 2009.
- Grotto, H.Z.W. **Interpretação Clínica do Hemograma**. São Paulo. Atheneu Editora, 2009.
- Hoffbrand, AV; Moss, PAH & Pettit, JE. **Fundamentos em Hematologia**. 5ªed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
- Hoffbrand A.V. & Pettit J.E. – **Atlas Colorido de Hematologia Clínica**, 3ª ed. Editora Manole São Paulo, 2001.
- Lewis, M. S.; Bain, B.J. e Bates, I. – **Hematologia Prática de Dacie & Lewis**, 9ª ed. Editora Artmed, Porto Al 2006.
- Loffler, H & Rastetter, J. **Atlas Colorido de Hematologia**. Editora REVINTER Ltda. 5ªed. Rio de Janeiro, 2002.
- Oliveira, R.A.G. **Hemograma: Como Fazer e Interpretar**. 1ª ed. LPM Editora, 2008.
- Zago, M. A.; Falcão, R. P. e Pasquini, R. – **Hematologia – Fundamentos e Prática**, Editora Atheneu, São Paulo, 2

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Bernard, J. – **Hematologia** – 9ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2000.
- Lorenzi, T. F. – **Manual de Hematologia – Propedêutica e Clínica**, 3ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio Janeiro, 2003.
- Lorenzi, T. F. – **Atlas de Hematologia – Clínica Hematológica Ilustrada**, 1ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio Janeiro, 2006.
- Oliveira, J. B. A. – **Exames Laboratoriais para o Clínico** – Editora Guanabara Koogan, 2003
- Pillot, G. – **The Washington Manual – Série Consulta: Hematologia e Oncologia**, Editora Guanabara Koog 2005.
- Sacher, R.A. & Mc Pherson, R.A. – **Widmann: Interpretação Clínica dos Exames Laboratoriais** – 11ª ed. Editu Manole, São Paulo, 2001.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Otacílio Antônio Santana
Chefe de Departamento
de Biofísica
SIAPE 1839345

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU AT



Maria Teresa Jansem de Almeida Catanao
Coordenadora do Curso de Biomedicina
Centro de Biociências
SIAPE nº 1130819



Emitido em 01/10/2025

EMENTA Nº 1544/2025 - CGB (11.84.34)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/10/2025 10:43)

MARIANA ARAGAO MATOS DONATO

COORDENADOR

CGB (11.84.34)

Matrícula: ###448#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **1544**, ano: **2025**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **01/10/2025** e o código de verificação: **035495f02e**