# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

**Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997**

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2022** |
| **Tp. Período** | **Segundo semestre** |
| **Curso** | **MEDICINA** |
| **Disciplina** | **3483 - HEMATOLOGIA** |
| **Turma** | **MED-PB** |
| **Local** | **CEDETEG** |

**Carga Horária:** **68**

# PLANO DE ENSINO

## EMENTA

O Hemograma. Fisiologia e fisiopatologia das séries eritrocitárias, leucocitárias e plaquetárias. Estudo prático morfo-citológico do sangue. Anemias e policitemias. Distúrbios da coagulação. Distúrbios plaquetários. Doenças do sistema linfoplasmocitário: leucemias, linfomas, mieloma múltiplo. Transplante de medula. Hemoterapia.

## I. Objetivos

O programa de ensino da disciplina de Hematologia Clínica engloba conhecimentos fundamentais e específicos da matéria, os quais são ministrados de acordo com as exigências inerentes à profissão do FarmacêuticoBioquímico. No ensino desta disciplina, procuramos dar ênfase às técnicas utilizadas em rotina no setor hematológico, tendo em vista a solicitação desses exames nas Análises Clínicas.

## II. Programa

1. Parte Teórica:
1.1. Revisão dos conceitos de eritrogênese, plaquetogênese e fisiologia dos eritrócitos e plaquetas.
1.2. Patologia dos Eritrócitos: aspectos morfológicos das alterações eritrocitárias.
1.3. Classificação morfológica das Anemias.
1.4. Classificação etiológica das Anemias
1.5. Anemias por perda sanguínea aguda e crônica.
1.6. Anemias por insuficiência da Medula Óssea.
1.7. Anemias carenciais.
1.8. Anemias hemolíticas imunológicas e hereditárias.
1.9. Revisão dos conceitos de leucogênese e fisiologia dos leucócitos.
1.11. Série leucocitária: Aspectos morfológicos das alterações leucocitárias reacionais e congênitas.
1.12. Patologia dos leucócitos: leucemias e doenças relacionadas. Conceito. Generalidades. Classificação.
1.13. Patologia dos leucócitos: leucemias e doenças relacionadas. Diagnóstico laboratorial.
1.14. Automação e interpretação do hemograma automatizado.
1.15. Sistema sanguíneo ABO e sub-grupos.
1.16. Sistema Rh-Hr. Outros sistemas sanguíneos.
1.17. Reação antígeno-anticorpo. Anticorpos irregulares. Aspectos laboratoriais e clínicos.
1.18. Doença Hemolítica do Recém-Nascido.
1.19. Banco de Sangue: estrutura organizacional, legislação, componentes derivados do sangue total e aplicações. Reações transfusionais.
2. Parte Prática:
2.1. Exames hematológicos: generalidades, aparelhagem e instrumental.
2.2. Anticoagulantes usados em hematologia. Preparo de extensão de sangue. Corantes e técnicas de coloração hematológica.
2.3. Eritrograma e índices hematimétricos.
2.4. Alterações dos eritrócitos em esfregaço corado e diagnóstico laboratorial.
2.5. Contagem de plaquetas. Contagem de reticulócitos.
2.6. Leucograma: leucometria. Reconhecimento de leucócitos normais. Contagem diferencial dos leucócitos: fórmula leucocitária relativa e absoluta.
2.7. Reconhecimento de leucócitos patológico.
2.8. Leucemias: Diagnóstico morfológico.
2.9. Automação em Hematologia.
2.10. Sistema ABO - Classificação direta e reversa.
2.11. Sistema Rh-Hr – Classificação direta e detecção do antígeno D fraco.
2.12. Teste de antiglobulina direta. Pesquisa de anticorpos irregulares.
2.13. Técnica para provas cruzadas.

## III. Metodologia de Ensino

O ensino da Disciplina será ministrado através de aulas teóricas e práticas, com a participação ativa dos alunos em seminários sobre pontos de maior importância prática.
Em aulas teóricas todos os alunos receberão ensino básico referente a disciplina, de conformidade com o programa
Em aulas práticas, os alunos executarão os diversos tipos de exames hematológicos

constantes no programa acima especificado e observação de lâminas coradas de casos clínicos. Para facilitar o ensino, os docentes realizarão ainda demonstração de diapositivos e pranchas relativas a casos patológicos.

## IV. Formas de Avaliação

-Provas teóricas
-Provas práticas
O sistema de avaliação na Disciplina de Hematologia Clínica será feito através da realização de duas provas teóricas-práticas. Devendo o aluno obter nota igual ou superior a 7,0 (cinco) em cada uma das provas.
Caso não seja alcançada a nota 7,0 (cinco), será ministrada uma prova substitutiva em sistema de recuperação.
O aluno será considerado aprovado se obtiver a média final igual ou superior a 7,0 (cinco).
O aluno que não atingir a nota mínima 7.0 deverá ser avaliado oralmente/avaliação escrita com o conteúdo programático da disciplina. A nota final será dada pela média aritmética simples entre a média do período regular e a nota do exame.

## V. Bibliografia

### Básica


1 . BAIN, B.J. Células sangüíneas: um guia prático. 4ª. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2007. 487 p.
2 . BENETT, J.C., PLUM, F. CECIL tratado de medicina interna. 20. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997. 3647 p. 2 v.
3 . FAILACE, R. Hemograma: manual de interpretação. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 424 p.
4 . GIRELLO, A.L., KÜHN, T.I.B.B. Fundamentos da imunohematologia eritrocitária. 2 ed. São Paulo: SENAC, 2007. 253 p.
5 . HAYHOE, F.G.J., FLEMANS, R.J. Um atlas de citologia hematológica. 3ª. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997. 384 p.
6 . HECKNER, F., LEHMANN, H.P., KAO, Y.S. Hematologia microscópica prática: manual para o laboratório e prática clínica. 9ª. ed. São Paulo: Santos, 2000. 136 p.
7 . HOFFBRAND, A.V., PETTIT, J.E. Hematologia clínica ilustrada: manual e atlas colorido. 3. ed. São Paulo: Manole, 2001.
8 . HOFFBRAND, A.V., PETTIT, J.E., MOSS, P.A.H. Fundamentos em Hematologia. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 358 p.
9 . LEE, G.R. Wintrobe hematologia clínica. São Paulo: Manole, 1998. 2623 p. 2 v.
1 0 . OLIVEIRA, M.C.V.C. Práticas em imunologia eritrocitária. Rio de Janeiro: Médica e Científica, 1999.
11. ZAGO, M.A., FALCÃO, R.P., PASQUINI, R. Hematologia fundamentos e prática edição revista e atualizada. São Paulo: Atheneu, 2004. 1081 p.


### Complementar

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMED/G
**Tp. Documento:** Ata Departamental
**Documento:** 26
**Data:** 14/12/2022