

**Dados da Disciplina****Departamento:** DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS**Código:** ACT1015**Carga Horária Total:** 30**Créditos:** 2**Nome:** HEMATOLOGIA CLÍNICA**Objetivos**

Conhecer as principais técnicas utilizadas em Hematologia Clínica. Conhecer os métodos diagnósticos manuais e automatizados. Discutir parâmetros relativos a quantificação de elementos figurados do sangue. Interpretar resultados laboratoriais para os diagnósticos laboratoriais de anemias e leucemias. Interpretar resultados de exames que avaliam a coagulação sanguínea. Interpretar resultados de exames Imuno-hematológicos. Discutir parâmetros relativos a quantificação de elementos figurados do sangue.

**Conteúdo Programático****PROGRAMA****UNIDADE 1 - CONCEITOS BÁSICOS EM HEMATOLOGIA**

- 1.1 - Hematologia Geral.
- 1.2 - Hematócrito Clínica.
- 1.3 - Conceitos sobre Contagem de células sanguíneas.
- 1.4 - Conceito sobre Colorações e exame de esfregaços sanguíneos.
- 1.5 - Variações fisiológicas do hemograma.

**UNIDADE 2 - REVISÃO DA HEMATOPOIESE**

- 2.1 - Células e tecidos hematopoiéticos.
- 2.2 - Formação dos eritrócitos.
- 2.3 - Eritrocínica.
- 2.4 - Neutrófilos:
  - 2.4.1 - Morfologia dos precursores.
  - 2.4.2 - Distribuição.
  - 2.4.3 - Cinética.
  - 2.4.4 - Funções e atípicas.
- 2.5 - Eosinófilos.
- 2.6 - Basófilos e mastócitos.
- 2.7 - Monócitos e macrófagos.
- 2.8 - Linfócitos.

**UNIDADE 3 - DOENÇAS DOS ERITRÓCITOS**

- 3.1 - Anemias.
- 3.2 - Policitemias.
- 3.3 - Exames laboratoriais:
  - 3.3.1 - Eletroforese de hemoglobina.
  - 3.3.2 - Teste de Ham.
  - 3.3.3 - Do soro acidificado.
  - 3.3.4 - Glicose-6-fosfato.

**UNIDADE 4 - DOENÇAS DOS LEUCÓCITOS**

- 4.1 - Doenças não neoplásicas.
- 4.2 - Neoplasia e doenças afins com o envolvimento primário dos leucócitos (leucemias e reações leucemóides).

**UNIDADE 5 - VELOCIDADE DE HEMOSSIDIMENTAÇÃO.**

- 5.1 - Fundamentação metodológica.
- 5.2 - Interpretação de resultados.

**UNIDADE 6 - DOENÇAS DA COAGULAÇÃO SANGUÍNEA**

- 6.1 - Métodos diagnósticos.
- 6.2 - Interpretação dos resultados.
- 6.3 - Coagulopatias Adquiridas.
- 6.4 - Coagulopatias Hereditárias.

**UNIDADE 7 - IMUNO-HEMATOLOGIA**

- 7.1 - Antígenos eritrocitários.
- 7.2 - Anticorpos envolvidos na determinação do Fator Rh e dos Grupos sanguíneos.
- 7.3 - Incompatibilidades transfusionais.
- 7.4 - Outros Grupos de interesse Transfusional.



Programa de disciplina de graduação

**BIBLIOGRAFIA**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- BAIN, B. J. Células sanguíneas: um guia prático. 4. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2007.
- CARVALHO, W. de F. Técnicas médicas de hematologia e imuno-hematologia. 7. ed. Belo Horizonte: Coopmed, 2002.
- HOFFBRAND, A.V.; MOSS, P.A.H.; PETTI, J.E. Fundamentos em Hematologia. Porto Alegre: Artmed, 2008 (400 p.).
- LORENZI, T. F. Manual de hematologia: propedeutica e clínica. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- MCDONALD, G. A.; CRUICKSHANK J.; PAUL, B. Atlas de hematologia. Buenos Aires : Médica Panamericana, 1989.
- ZAGO, M.A.; FALCÃO, R.P.; PASQUINI, R. Hematologia: fundamentos e prática. 2 ed. São Paulo: Atheneu, 2004 (1081 p.).
- WINTROBE, K. Hematologia clínica. 9. Ed. São Paulo: Manole, 1998. (1ª Edição Brasileira).

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- CHAMONE, D.A.F.; NOVARETTI, M.C.Z.; DORLHIAC-LLACER, P. E. Manual de Transfusão Sanguínea. São Paulo: Roca, 2001 (288 p.).
- CARR, H. J. & RODAK, B. F. Atlas de hematologia clínica. São Paulo: Santos, 2000.
- HAYHOE, F. G. J. & FLEEMANS, R. J. Atlas colorido de citologia hematológica. 3. ed. São Paulo : Artes Médicas, 1995.
- HECKNER, F. & FREUND, M. Hematologia, microscopia prática. 9. ed. São Paulo: Santos, 2000.
- HOFFBRAND, A. V. & PETTIT, J. E. Color atlas of clinical hematology. 3 nd London: Mosby, 2000.