



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP  
Escola de Farmácia



HEMATOLOGIA CLÍNICA I CLINICAL HEMATOLOGY I		Código: <b>ACL015</b>
Nome e sigla do departamento: Departamento de Análises Clínicas, DEACL		Unidade acadêmica: Escola de Farmácia
Carga horária semestral 75 horas	Carga horária semanal teórica 04 horas/aula	Carga horária semanal prática 01 horas/aula
Ementa: Hematopoiese; fisiologia e alterações qualitativas e quantitativas da série eritrocitária, leucocitária e plaquetária; fisiologia da hemostasia e seus distúrbios.		
Conteúdo programático:  <b>Aulas Teóricas:</b> <b>1.</b> Fase pré-analítica em hematologia laboratorial; <b>2.</b> Introdução à Hematologia/Hematopoese (Sítios Hematopoiéticos no período embrionário, fetal e adulto; Fisiologia, Regulação e Fatores de Crescimento; Stem Cell hematopoiéticas Pluripotentes e Comissionadas). <b>3.</b> Fisiologia do Eritrócito (morfologia, funções e alterações morfológicas do eritrócito). <b>4.</b> Anemias: definição e classificação. <b>5.</b> Hemoglobina Normal (características e funções) e Hemoglobinas Anormais (características). <b>6.</b> Síndromes Talassêmicas (fisiopatologia, características clínicas, diagnóstico e tratamento). <b>7.</b> Anemias Carenciais (Anemia Ferropriva. e Anemia Megaloblástica/Perniciosa): fisiopatologia, manifestações clínicas, diagnóstico e tratamento. <b>8.</b> Anemia Hemolítica: Hereditárias e Adquiridas (Anemias Associadas a Defeitos de Membrana; Anemias Associadas à Deficiência de Enzimas Eritrocitárias e Hemoglobinopatias; Anemias imunes): fisiopatologia, manifestações clínicas, diagnóstico e Tratamento. <b>9.</b> Anemia Aplástica. - Policitemias: Primária e secundária. – Manifestações clínicas, fisiopatologia, diagnóstico e tratamento. <b>10.</b> Hemostasia Primária - vasos sanguíneos e plaquetas. <b>11.</b> Hemostasia Secundária - fatores da cascata de coagulação. - Sistema Fibrinolítico. <b>12.</b> Fisiologia da coagulação e desordens hemorrágicas. <b>13.</b> Distúrbios de hipercoagulabilidade (Trombofilias e Tromboses). <b>14.</b> Fisiologia dos leucócitos. - Desordens não-neoplásicas dos leucócitos. <b>15.</b> Citometria de fluxo no diagnóstico das leucemias. <b>16.</b> Leucemias Agudas. <b>17.</b> Leucemias Crônicas. <b>18.</b> Interpretação Clínica do Hemograma.  <b>Aulas Práticas:</b> <b>1.</b> Biossegurança/Anticoagulantes, colheita de sangue <b>2.</b> Colheita de sangue: determinação do hematócrito <b>3.</b> Colheita de sangue: câmara de Neubauer, diluição e contagem de hemácias. <b>4.</b> Dosagem de hemoglobina. <b>5.</b> Extensão sanguínea e coloração. <b>6.</b> Avaliação morfológica dos eritrócitos; <b>7.</b> Colheita de Sangue e Determinação do Tempo de Protrombina. <b>8.</b> Colheita de Sangue e Determinação do Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado. <b>9.</b> Colheita de sangue: contagem diferencial de leucócitos <b>10.</b> Reconhecimento de Leucócitos patológicos. <b>11.</b> Leucemias: avaliação de lâminas de leucemias agudas. <b>12.</b> Leucemias: avaliação de lâminas de leucemias crônicas.		
Bibliografia básica: - ZAGO, M. Antônio; FALCÃO, R. Passetto; PASQUINI, R. Tratado de Hematologia. 1ª ed.São Paulo: Atheneu, 2013.		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP  
Escola de Farmácia



- HOFFBRAND, A.V; MOSS, P.A.H. Fundamentos de hematologia. 7ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2018
- OLIVEIRA, R. Antônio Gomes; NETO, A. Poli. Anemias e Leucemias, Conceitos básicos e diagnóstico por técnicas laboratoriais. São Paulo, Roca, 2004.
- BAIN, J. BARBARA. Células Sanguíneas, Um Guia Prático. 5ª ed. Porto Alegre Artmed, 2016.
- OLIVEIRA, R. Antônio Gomes. Hemograma, como fazer e interpretar. 2ª ed. São Paulo, Red Publicações 2015.
- Bleiter, B. Oliveira, R.A., Pereira, J. Mielograma e Imunofenotipagem por Citometria de Fluxo em Hematologia - Prática e Interpretação - - 1ª edição, Editora Roca, 2015

Bibliografia complementar:

- LORENZI, T.F. Manual de Hematologia, propedêutica e clínica. 4ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2013.
- Hamerschlak, N. Manual de Hematologia. Programa Integrado de Hematologia e Transplante de Medula Óssea. Barueri, SP, Manole, 2010.
- OLIVEIRA, R. Antônio Gomes. Altas de Hematologia. Da morfologia para a clínica. 1ª Ed. São Paulo, Livraria Médica Paulista, 2014.
- Silveira C. M; Melo, M.A.W. Laboratório e Hematologia – Teorias, Técnicas e Atlas. Rio de Janeiro, Editora Rúbio, 2015.
- LORENZI, T.F. Atlas de Hematologia. Clínica Hematológica Ilustrada, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2006.
- SANTOS, P.C.J. Hematologia: Métodos e Interpretação. São Paulo, Editora Roca, 2012
- RIBEIRO, S. ISABEL; COSTA ISABEL. Hematologia e outras especialidades, diálogos na prática clínica. Lisboa. Libel, 2016.
- RIBEIRO, S. ISABEL. Hematologia, da prática clínica à teoria. Lisboa, Lidel, 2015.
- FAILACE, R; FERNANDES, F. Hemograma, manual de interpretação. 6ª ed. Porto Alegre Artmed, 2015
- PAULO H. da Silva. et al. Hematologia laboratorial: Teoria e procedimentos. 1ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2015
- Henry, J. Bernard. et al. DIAGNÓSTICOS Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais de Henry – 21ª Ed. São Paulo, Manole 2013.
- Duarte, A., Sales, M.M., Vaconcelos, D.M. Citometria de Fluxo - Aplicações No Laboratório Clínico e de Pesquisa. 1ª Ed. Editora Atheneu. 2013.