CURSO: Farmácia	Turno: Integral
Ano: 2020	Semestre: 1º
Docente Responsável: Danyelle Romana Alves Rios	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	**Unidade curricular** Hematologia Clínica			**Departamento** CCO
Período 7º	**Carga Horária**			**Código CONTAC** FA050
	Teórica 54	**Prática** 36	**Total** 90	
Tipo Obrigatória	**Habilitação / Modalidade** Bacharelado		**Pré-requisito** Patologia Fisiologia II	**Co-requisito**

EMENTA

Diagnóstico clínico-laboratorial das principais alterações hematológicas: fisiologia e fisiopatologia.

OBJETIVOS

Reconhecer morfologicamente todas as células sanguíneas em condições normais e saber caracterizá-las em condições patológicas. Conhecer os mecanismos envolvidos na hemostasia, coagulação e fibrinólise. Execução e interpretação das principais técnicas manuais e automatizadas de diagnóstico hematológico. Interpretação do hemograma e coagulograma e associação com a fisiopatologia das doenças.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidades	Subunidades	C.H.
1. Hematopoese	1. Hematopoese 2. Coleta de sangue, confecção de esfregaços e anticoagulantes usados em Hematologia 3. Hemograma	7
2. Fisiologia e fisiopatologia da série vermelha	1. Alterações morfológicas das hemácias 2. Anemias hemolíticas 3. Contagem de reticulócitos 4. Outras anemias 5. Reconhecimento de precursores da série vermelha 6. Estudo de lâminas patológicas da série vermelha 7. Discussão de casos clínicos	32

3. Fisiologia e fisiopatologia da série branca	1. Alterações benignas de leucócitos 2. Leucemias 3. Alterações morfológicas dos leucócitos 4. Estudo de lâminas patológicas das linhagens mielóide e linfóide 5. Discussão de casos clínicos	21
4. Hemostasia e coagulação	1. Hemostasia e coagulação 2. Doenças hemorrágicas e trombóticas 3. Tempo de sangria 4. Contagem de plaquetas 5. Tempo de coagulação 6. Tempo de protrombina 7. Tempo de tromboplastina parcial ativada	14
5. Imunohematologia	1. Grupos sanguíneos 2. Banco de sangue e Hemoterapia 3. Determinação do grupo sanguíneo – sistema ABO 4. Determinação de fator Rh 5. Determinação de fator Du	9
6. Automação em Hematologia	1. Automação em Hematologia	7

METODOLOGIA DE ENSINO

Conteúdo teórico: aulas expositivas com recurso de data show.

Conteúdo prático: aulas práticas realizadas em dupla ou trio no Laboratório de Hematologia do CCO/UFSJ.

As aulas poderão ser acompanhadas e ministradas por alunos de pós graduação (sob supervisão da professora responsável) por motivo de serem estagiários na disciplina "Estágio em docência" da pós-graduação.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- 3 Avaliações teóricas: 20 pontos cada, totalizando 60 pontos.
- 2 Avaliações práticas: 10 pontos cada, totalizando 20 pontos.
- 2 Seminários: 5 pontos cada, totalizando 10 pontos.
- 5 Atividades avaliativas pós-aulas: 2 pontos cada, totalizando 10 pontos.

Avaliação substitutiva: 20 pontos.

- Número de avaliações: 1.
- Período: última semana do semestre letivo vigente.
- Conteúdo: Todo o conteúdo dado no semestre letivo.

- Critérios para fazer a avaliação substitutiva: esta avaliação substituirá a menor nota entre as três avaliações teóricas realizadas anteriormente para aqueles que não alcançaram 60 pontos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARVALHO, William de Freitas. Técnicas médicas de hematologia e imuno-hematologia. 8.ed. Belo Horizonte: COOPMED, 2008. 281 p.

FAILACE, RENATO. Hemograma, manual de interpretação. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 298p.

HOFFBRAND, A. V; MOSS, P. A. H. Fundamentos em hematologia. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 454 p.

LORENZI, Therezinha F. Manual de hematologia: propedêutica e clínica. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 710 p.

OLIVEIRA, R.A.G.; NETO, A.P. Anemias e Leucemias – Conceitos básicos e diagnóstico por técnicas laboratoriais, 1 ed. Roca-Brasil, 2004. 436 p.

OLIVEIRA, Raimundo Antônio Gomes. Hemograma: como fazer e interpretar. São Paulo: LMP, 2007. 505 p.

VERRASTRO, Therezina (coord.). Hematologia hemoterapia: fundamentos de morfologia, fisiologia, patologia e clinica. São Paulo: Atheneu, 2010. 303 p.

GIRELLO, AL Fundamentos da Imuno-Hematologia Eritrocitária.3ª ed. São Paulo: Senac.

HARMENING, DM. Técnicas Modernas em Banco de Sangue e Transfusão. 4ª ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2006.

ZAGO, MA, FALCÃO, RP, PASQUINI, R. Tratado de Hematologia. 1ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2013. 1064 p.

SILVA, HASHIMOTO. Coagulação - visão laboratorial da hemostasia primária e secundária. Rio de Janeiro: Revinter.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BAIN, Barbara J. Células sanguíneas: um guia prático. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 487 p.

BRASIL, Ministério da Saúde. Manual de diagnóstico e tratamento da doença de Von Willebrand. Brasília: Ministério da Saúde, 2006. 43 p.

LORENZI, TF Atlas de Hematologia - Clínica Hematológica Ilustrada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

RAPAPORT, Samuel I. Hematologia: introdução. 2.ed. São Paulo: Roca, 1990. 450 p.

ROSENFELD, Ricardo. Fundamentos de hemograma: do laboratório à clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 205 p.

FIGUEIREDO, Maria Stella; KERBAUY, José; LOURENÇO, Dayse Maria; SCHOR, Nestor. ESCOLA PAULISTA DE MEDICINA. Guia de hematologia. Barueri,SP: Manole, 2010. xviii, 662 p.

CARVALHO, MG et al. Software: Infoblood.