



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ

INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

CURSO: Farmácia	Turno: Integral
Ano: 2022	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 morfológicamente 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



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ

INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

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. Anemias não-hemolíticas 5. Estudo de lâminas patológicas da série vermelha 6. Discussão de casos clínicos	32
3. Fisiologia e fisiopatologia da série branca	1. Alterações benignas de leucócitos 2. Leucemias 3. Estudo de lâminas patológicas das linhagens mielóide e linfóide 4. Discussão de casos clínicos	21
4. Hemostasia e coagulação	1. Hemostasia e coagulação 2. Doenças hemorrágicas. 3. Doenças trombóticas 4. Coagulograma	14
5. Imunohematologia	1. Grupos sanguíneos 2. Banco de sangue e Hemoterapia	9



	3. Determinação do grupo sanguíneo – sistema ABO 4. Determinação de fator Rh 5. Determinação de fator Du	
6. Automação em Hematologia	1. Automação em Hematologia	7
METODOLOGIA DE ENSINO		
<p>Conteúdo teórico: aulas expositivas com recurso de data show. Atividades com utilização da Plataforma <i>Moodle</i> da UFSJ e outros recursos gratuitos.</p> <p>Conteúdo prático: aulas práticas realizadas em dupla ou trio no Laboratório de Hematologia do CCO/UFSJ.</p> <p>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.</p>		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
<p>- 3 Avaliações teóricas: 20 pontos cada, totalizando 60 pontos.</p> <p>- 2 Avaliações práticas: 10 pontos cada, totalizando 20 pontos.</p> <p>- 2 Seminários: 5 pontos cada, totalizando 10 pontos.</p> <p>- 5 Atividades avaliativas pós-aulas: 2 pontos cada, totalizando 10 pontos.</p> <p><u>Avaliação substitutiva</u>: 20 pontos.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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

Atlas de Hematologia da UFSJ, disponível em: <https://www.ufsj.edu.br/paginas/laact/atlas.php>

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.



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ

INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

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.

<https://hematologia.farmacia.ufg.br/>

<https://www.instagram.com/hematoon/?hl=pt-br>

<http://www.hemoclass.com.br/index/>

- Manual de coleta do PNCQ: [https://pncq.org.br/uploads/2019/PNCQ-Manual de Coleta 2019-Web-24 04 19.pdf](https://pncq.org.br/uploads/2019/PNCQ-Manual%20de%20Coleta%202019-Web-24%2004%2019.pdf)



Emitido em 2021

PLANO DE ENSINO Nº 2048/2021 - COFAR (12.59)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/12/2021 09:07)

DANYELLE ROMANA ALVES RIOS

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CCO (10.02)

Matrícula: 1581667

(Assinado digitalmente em 15/12/2021 08:39)

MARIANA LINHARES PEREIRA

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COFAR (12.59)

Matrícula: 1296968

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **2048**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **15/12/2021** e o código de verificação: **ecbb296d1d**