



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: Segundo
Docente Responsável: Danyelle Romana Alves Rios	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2020	Unidade curricular Hematologia Clínica		Departamento CCO	
Período -	Carga Horária			Código SIGAA BQ07621984
	Teórica 54 h/a	Prática 36 h/a	Total 90 h/a	
Tipo Optativa	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito Fundamentos de Fisiologia Humana; Patologia	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		
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	1. Alterações morfológicas das hemácias 2. Anemias hemolíticas	32



série vermelha	3. Contagem de reticulócitos 4. Anemias não-hemolíticas 5. Estudo de lâminas patológicas da série vermelha 6. Discussão de casos clínicos	
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 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. Atividades com utilização da Plataforma *Moodle* da UFSJ e outros recursos gratuitos.

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: 1,2 ponto cada, totalizando 3,6 pontos.
- 2 Avaliações práticas: 2,2 pontos cada, totalizando 4,4 pontos.
- 2 Seminários: 0,5 ponto cada, totalizando 1,0 ponto.
- 5 Atividades avaliativas pós-aulas: 0,2 ponto cada, totalizando 1,0 ponto.

Avaliação substitutiva: 1,2 ponto.

- 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 6,0 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.

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](#)



Emitido em 29/07/2022

PLANO DE ENSINO Nº 1400/2022 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/08/2022 13:55)

DANYELLE ROMANA ALVES RIOS

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CCO (10.02)

Matrícula: 1581667

(Assinado digitalmente em 31/07/2022 11:18)

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COBIQ (12.38)

Matrícula: 2045083

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1400**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **29/07/2022** e o código de verificação: **808464dfcc**