



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
HEMATOLOGIA		CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	BIOL0091	2020.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30h	PRÁT: 30h	HORÁRIO: Sextas-feiras (08 às 10 h) – Aula teórica (B7) Sextas-feiras (10 às 12 h) – Aula prática (BA) Sextas-feiras (14 às 16 h) – Aula prática (BB)	
Pré-requisitos:	Histologia Geral – BIOL0020			
Co-requisitos:				
CURSOS ATENDIDOS			SUBTURMAS	
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS			B7 (Teórica) BA (Subturma prática) BB (Subturma prática)	
PROFESSOR RESPONSÁVEL			TITULAÇÃO	
DIEGO CÉSAR NUNES DA SILVA			DOUTOR	
EMENTA				
<p>Perfil clínico e laboratorial das anemias, das leucemias agudas e crônicas, dos distúrbios da coagulação, dos processos infecciosos e inflamatórios com repercussão hematológica, noções básicas de imunohematologia, noções básicas de hemoterapia, interpretação de casos clínicos e preparação dos principais métodos laboratoriais da rotina hematológica.</p>				
OBJETIVOS				
<p>Relacionar os achados laboratoriais com os processos fisiológicos, contribuindo para uma fundamentação clínica e auxílio diagnóstico, permitindo a compreensão das causas de numerosas enfermidades (hematológicas e não hematológicas que tenham repercussão no sistema hematopoiético), direcionando a terapêutica e prognóstico das diversas patologias.</p>				
METODOLOGIA				
<p>As aulas teóricas serão ministradas através de aulas expositivas, discussão de artigos e casos clínicos, além de apresentações de seminários. Para isso os recursos utilizados serão Datashow, quadro branco e artigos científicos.</p>				

As aulas práticas serão realizadas através da demonstração dos principais métodos laboratoriais utilizados na rotina do setor de hematologia, estudo morfológico das células do sangue, visitas técnicas a hemocentros e laboratórios de análises clínicas, resolução de exercícios, além da discussão de artigos e casos clínicos. Os recursos utilizados serão equipamentos da rotina hematológica como, por exemplo, espectrofotômetro e centrífuga de micro-hematócrito; lâminas de esfregaços do sangue periférico, além de artigos científicos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será distribuída em três notas (EE1 + EE2 + EE3) / 3, sendo:

- EE1 = 10,00 – Avaliação individual abrangendo alguns tópicos selecionados do conteúdo programático; tendo a prova escrita peso 5,0, prova prática peso 4,0 e atividades complementares peso 1.
- EE2 = 10,00 – Avaliação individual abrangendo alguns tópicos selecionados do conteúdo programático; tendo a prova escrita peso 5,0, prova prática peso 4,0 e atividades complementares peso 1.
- EE3 = 10,00 – Avaliação individual abrangendo alguns tópicos selecionados do conteúdo programático; tendo a prova prática peso 5,0, prova prática peso 4,0 e atividades complementares peso 1.

UNIDADE	TEMAS ABORDADOS/ DETALHAMENTO DA EMENTA	CARGA HORÁRIA	
		TEÓRICA	PRÁT.
I	Conceitos básicos em hematologia. Hematopoese. Células sanguíneas do sangue periférico. Noções básicas de biossegurança laboratorial. Punção venosa. Confecção de esfregaços sanguíneos. Coloração.	2h	2h
I	Eritropoese. Hemoglobina. Índices hematimétricos. Alterações morfológicas eritrocitárias. Dosagem de hemoglobina. Determinação do micro-hematócrito. Contagem de hemácias em Câmara de Neubauer.	2h	2h
I	Aspectos gerais no diagnóstico das anemias e classificação das anemias. Metabolismo do ferro. Anemias hipocrômicas. Sobrecarga de ferro. Leitura de lâminas de doadores normais. Leitura de lâminas de pacientes com anemias hipocrômicas. Contagem de reticulócitos.	1h	1h
I	Anemias megaloblásticas e outras anemias macrocíticas. Leitura de lâminas de doadores normais. Leitura de lâminas de pacientes com anemias macrocíticas.	1h	1h
I	1ª Avaliação teórico-prática	2h	2h

II	Anemias hemolíticas. Leitura de lâminas de pacientes com anemias hemolíticas.	2h	2h
II	Distúrbios genéticos da hemoglobina. Eletroforese de hemoglobina. Teste de falcização. Teste de solubilidade das hemoglobinas. Leitura de lâminas de pacientes portadores de doença falciforme e outras hemoglobinas variantes. Leitura de lâminas de pacientes portadores de α -talassemia e β -talassemia.	2h	2h
II	Leucopoese. Leucocitoses e Leucopenias. Contagem diferencial. Correção da contagem global de leucócitos. Lâminas normais e alterações no leucograma. Contagem de leucócitos em Câmara de Neubauer.	2h	2h
II	Alterações hematológicas em doenças sistêmicas. Leitura de lâminas.	2h	2h
II	2ª Avaliação teórico-prática	2h	2h
III	Trombopoese. Hemostasia. Defeitos da hemostasia primária. Defeitos da coagulação sanguínea e trombooses. Contagem de plaquetas (Método de Fônio). Tempo de sangramento (TS). Tempo de protrombina (TP). Tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPA).	2h	2h
III	Noções de hemoterapia e imunohematologia. Tipagem sanguínea.	2h	2h
III	Visita técnica a Fundação Hemope/Laboratório de Análises Clínicas	0h	2h
III	Etiologia e genética das hemopatias malignas. Leucemias mieloide agudas e crônicas. Neoplasia mieloproliferativa não leucêmica. Mielodisplasia. Leitura de lâminas.	2hh	2h
III	Leucemias linfoides agudas e crônicas. Leitura de lâminas.	2h	1h
III	Mieloma múltiplo e doenças relacionadas. Linfomas. Leitura de lâminas.	2h	1h
III	3ª Avaliação teórico-prática	2h	2h
	2ª chamada	2h	2h
	Avaliação final	2h	2h

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Básica:

1. Hoffbrand, A. V. Fundamentos em Hematologia. Porto Alegre: Editora Artmed, 6ª Edição, 2013.
2. Bain, B.J. – Células Sanguíneas – Um Guia Prático. Porto Alegre: Editora Artmed, 4ª Edição, 2004.
3. Zago, M. A.; Falcão, R. P. e Pasquini, R. Hematologia – Fundamentos e Prática. São Paulo: Editora Atheneu, 2013.

Complementar:

4. Lorenzi, T. F. Atlas de Hematologia – Clínica Hematológica ilustrada. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2006.
5. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção a Saúde. Departamento de Atenção Especializada. Manual de diagnóstico laboratorial das coagulopatias hereditárias e plaquetopatias / Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção a Saúde. Departamento de Atenção Especializada. Coordenação - Geral de Sangue e Hemoderivados. – Brasília: Ministério da Saúde, 2012.
6. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde. Departamento de Gestão do Trabalho na Saúde. Técnico em hemoterapia: livro texto / Ministério da Saúde, Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde, Departamento de Gestão da Educação na Saúde – Brasília: Ministério da Saúde, 2013.

_____/_____/_____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO