



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

PLANO DE ENSINO

FAR07050

HEMATOLOGIA CLÍNICA

Departamento:	Ciências Farmacêuticas		
Professor:	Renata Dalmaschio Daltoé		
Carga Horária: 75 h	Teórico: 45 h	Exercício: 0 h	Laboratório: 30 h
Curso:	29 - Farmácia	Versão: 2008	Período Ideal: 7º
Pré-requisito(s):	FAR07011 – Bioquímica II; FAR07053 – Imunologia Clínica; FSI07045 – Fisiologia; MOR07051 – Histologia e Embriologia		

Ementa

Hematologia geral e citologia do sangue e medula óssea. Imunohematologia. Hemostasia e coagulação. Interpretação de exames hematológicos.

Objetivos

- Estimular a realização das análises hematológicas dentro dos mais altos padrões de qualidade e dos princípios éticos tendo em conta que a responsabilidade da atenção à saúde não se encerra com o ato técnico, mas sim com a resolução do problema de saúde.
- Incentivar a tomada de decisões desenvolvendo competências e habilidades para avaliar e tomar as decisões financeiras e de recursos humanos mais adequados, baseadas em estudos de prevalência de doenças, custos, sensibilidades e especificidades dos kits utilizados em rotinas laboratoriais.
- Trabalhar dentro da habilidade de comunicação, a leitura de artigos técnico-científicos.
- Incentivar a educação permanente estimulando os alunos a participarem de congressos, simpósios e outros eventos científicos, tornando-os responsáveis por sua formação.
- Desenvolver trabalho com equipe multiprofissional, incentivando a tomada de decisões e estimulando a liderança.
- Possibilitar a análise e interpretação de laudos e pareceres técnicos visando à administração e gerenciamento dos empreendimentos em que estiverem atuando.

Conteúdo Programático

UNIDADE I: Introdução à Hematologia

Hematopoese

Estudo geral da formação e função das células sanguíneas.

UNIDADE II: Sequência de maturação da série eritrocitária (eritropoese)

Anemias

Definição e classificação das anemias.

Estudo dos aspectos clínicos e laboratoriais das anemias: anemia por deficiência de



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

Vitamina B12, por deficiência de Ácido Fólico, Ferropriva, anemia das doenças crônicas, sideroblásticas e anemias hemolíticas.

Estudo do mecanismo de absorção do ferro e a síntese da hemoglobina.

UNIDADE III: Hemoglobinopatias

Identificação das doenças causadas por alterações qualitativas e quantitativas da molécula de hemoglobina.

Estudo dos aspectos clínicos, hematológicos e diagnóstico laboratorial das talassemias alfa, beta, anemia falciforme e outras variantes de interesse clínico.

UNIDADE IV: Sequência de maturação da série leucocitária (leucopose)

Funções dos leucócitos

Leucemias agudas e crônicas

Definição e classificação das leucemias mielóides e linfóides

Identificação dos aspectos clínicos das doenças e realização do diagnóstico laboratorial.

Estudo de outras neoplasias hematológicas

UNIDADE V: Sequência de maturação das plaquetas (trombopose)

Plaquetas, coagulação do sangue e hemostasia

Estudo da fisiologia, da hemostasia e das fases da coagulação

Estudo dos aspectos clínicos e laboratoriais das doenças hemorrágicas: doenças vasculares, doenças plaquetárias e doenças da coagulação. Trombofilias.

Análise e interpretação dos resultados dos testes de coagulação.

UNIDADE VI: Análise do sangue periférico (Interpretação do Hemograma)

Análise e interpretação dos resultados das séries eritrocitária, leucocitária e plaquetária.

Conhecer a morfologia normal das células sanguíneas.

Identificar as alterações morfológicas das hemácias, leucócitos e plaquetas.

UNIDADE VII: Imunohematologia

Fundamentos em imunohematologia

Estudo dos principais sistemas de classificação de grupos sanguíneos de importância transfusional

Sistema ABO

Sistema Rh e variantes D fraco e parcial

Outros sistemas de grupos sanguíneos de importância transfusional

Tipagem direta e reversa

Teste de antiglobulina humana

Pesquisa e identificação de anticorpos irregulares

Doença hemolítica do recém nascido (DHRN)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

Procedimentos Metodológicos

- Aulas teóricas expositivas
- Aulas práticas
- Discussão de casos clínicos

Sistema de Avaliação

- Provas teóricas
- Provas práticas

Bibliografia Básica

HOFFBRAND, A.V., MOSS P.A.H. **Fundamentos em Hematologia**. 6 ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.

ZAGO M.A.; FALCÃO R. P.; PASQUINI R. **Hematologia: Fundamentos e Prática**. São Paulo: Atheneu, 2004.

LORENZI, T.F. **Manual de Hematologia: Propedêutica e Clínica**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Bibliografia Complementar

LORENZI, T.F. **Atlas de Hematologia: Clínica Hematológica Ilustrada**. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

FAILACE, R. **Hemograma-Manual de Interpretação**, 5 ed. Porto Alegre: ArtMed, 2009.

BAIN, B.J., **Células Sanguíneas - um Guia Prático**. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

CARVALHO, W.F., **Técnicas Médicas de Hematologia e Imuno-hematologia**. 8 ed. Belo Horizonte: Coopmed, 2008.

HENRY, J.B. **Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais**. 21 ed. São Paulo: Manole, 2013.