



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - DCB
COLEGIADO DE BIOMEDICINA



PLANO DE ENSINO/PROGRAMA DE DISCIPLINA

PROFESSOR (A)	Milena Magalhães Aleluia		
CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA			
CÓDIGO	CIS 127		
DISCIPLINA	Hemoterapia		
PRÉ-REQUISITOS	Hematologia		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 60	PRÁTICA: 30	TOTAL: 90
CRÉDITO	TEÓRICO: 4	PRÁTICA: 1	TOTAL: 5
EMENTA	Estuda os aspectos históricos associados a descoberta dos sistemas de grupos sanguíneos. Importância dos conhecimentos de genética, bioquímica e imunologia na prática hemoterápica. Estudo dos hemocomponentes e hemoderivados. Imunohematologia, compatibilidade e infecções transmitidas pelo sangue. Reconhecimento e compreensão da estrutura organizacional dos bancos de sangue e testes laboratoriais. Abordagem da legislação brasileira hemoterápica vigente no funcionamento dos serviços hemoterápicos. Importância do controle de qualidade. Segurança transfusional e reações transfusionais imediatas e tardias. O papel do banco de sangue como ferramenta de capacitação em Hemoterapia.		
OBJETIVO	OBJETIVO GERAL: Capacitar os discentes na compreensão dos sistemas sanguíneos e a imunohematologia na aplicação da prática hemoterápica. Além de compreender a estrutura organizacional e atribuições do biomédico na unidade do banco de sangue. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: <ol style="list-style-type: none">1. Oferecer ao aluno contato inicial com conceitos básicos em hemoterapia;2. Permitir contato com técnicas básicas em imunohematologia e interpretação dos resultados;3. Desenvolver conhecimento teórico para realização de estágio curricular caso seja de interesse do aluno;4. Desenvolvimento de habilidade técnica compatível com a necessidade e legislação vigente na prática Profissional em Bancos de Sangue.		
METODOLOGIA	Serão ministradas aulas teóricas, expositivas, com uso de Datashow e quadro. Aulas práticas em laboratório de ensino utilizando kits reagentes para imunohematologia e interpretação dos resultados em classe. Serão realizadas discussões de casos clínicos e artigos científicos apresentados pelos alunos, além da abordagem sob a forma de seminário sobre tópicos hemoterápicos		
AValiação	Prova teórica Prova Teórico-prática Seminários		

	Discussão de Caso clínico e artigo científico
<p style="text-align: center;">CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conhecimento dos aspectos históricos associados com o desenvolvimento da Hemoterapia e Legislação vigente; 2. Biossegurança em Banco de Sangue; 3. Bases Imunohematológicas, sistema complemento e fundamentos em genética e biologia molecular; 4. Determinação dos padrões de herança genética dos sistemas de grupos sanguíneos; 5. Sistema de grupo sanguíneo ABO: aspectos históricos, bioquímicos e implicações transfusionais; 6. Discrepâncias ABO 7. Sistema de grupo sanguíneo Rh: aspectos históricos, bioquímicos e implicações transfusionais; 8. Fenótipos incomuns e Alelos Raros 9. Outros sistemas de grupos sanguíneos de interesse na hemoterapia: aspectos históricos, bioquímicos e implicações transfusionais; 10. Pesquisa e Identificação de anticorpos irregulares (PAI) 11. Teste de antiglobulina humana 12. Técnicas de identificação e casos atípicos 13. Recepção, Triagem hematológica, Seleção e Captação eficiente do Doador e, Preparação de Hemocomponentes; 14. Indicação transfusional na pediatria; 15. Terapia Transfusional: Testes pré-transfusionais, Compatibilidade e ato transfusional; 16. Reações transfusionais: imediatas e tardias; 17. Doenças transmitidas por Transfusão Sanguínea, Principais patógenos, Testes sorológicos e Teste de Ácido Nucleico (NAT); 18. Controle de Qualidade em Banco de Sangue 19. Transplante de medula óssea, avanços tecnológicos e inovações em Banco de Sangue;
<p style="text-align: center;">REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA</p>	<p>BÁSICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HARMENING, Denise M. Técnicas modernas em banco de sangue e transfusão. 4. ed. Rio de Janeiro Revinter, c2006. 2. GIRELLO, A.L. Fundamentos da imuno-hematologia eritrocitária. São Paulo: Senac São Paulo, 2015; 3. COVAS DT, LANGHI JR D, BORDIN JO. Hemoterapia: Fundamentos e prática. ed. Editora Atheneu, São Paulo, 2006, 1a edição. 4. BORDIN, JO; LANGHI JÚNIOR, DM; COVAS, DT. Tratado de hemoterapia: fundamentos e prática. Rio de Janeiro: Atheneu, 2019. <p>COMPLEMENTAR</p>

1. MARCO ANTONIO ZAGO & ROBERTO PASSETTO FALCÃO & RICARDO PASQUINI. **Hematologia: Fundamentos e Prática**. Editora Atheneu.
2. VERRASTRO, Therezinha; LORENZI, Ferreira Therezinha; WENDEL NETO, Silvano. **Hematologia e hemoterapia**: fundamentos de morfologia, fisiologia, patologia e clínica. São Paulo: Atheneu, 2002.
3. PEDRO TEIXEIRA E SÍLVIA VALE. **Biossegurança: Uma abordagem multidisciplinar**. Editora Fiocruz. 2002.
4. COVAS, Dimas Tadeu. **Novas Tecnologias em Hemoterapia**. Editora Atheneu, 2019.
5. LOGGETTO, RS; BRAGA, JAP; TONE, LG. **Hematologia e hemoterapia pediátrica**. São Paulo: Atheneu, 2015.

SITES E ARQUIVOS RECOMENDADOS:

1. Ministério da Saúde-Portaria e RDC - <http://bvsms.saude.gov.br>;
2. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>; <http://europepmc.org/>;
www.sbh.org.br; www.nybloodcenter.org

ASSINATURA PROFESSOR (A):

Mileua Raquel de Sá