Unidade Curricular	Ciências Transfusionais e Transplantes			Área Científica	Ciências Biomédicas Laboratoriais								
Licenciatura em	Ciências Biomédicas Laboratoriais			Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança								
Ano Letivo	2021/2022	Ano Curricular	3	Nível	1-3	Créditos ECTS	5.0						
Tipo	Semestral	Semestre	2	Código	9995-550-3201-00-21								
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T -	TP 22,5	PL 30	TC -	S -	E -	OT 7,5	O -			

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s): Josiana Adelaide Vaz, Jose Joaquim Costa

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
1. Compreender alguns conceitos e procedimentos básicos na área das Ciências transfusionais.
2. Participar no trabalho laboratorial de rotina num laboratório de Imunohemoterapia.
3. Realizar planos de trabalho laboratorial no âmbito da Imunohemoterapia.
4. Participar e interpretar experiências laboratoriais nesta área.
5. Analisar e interpretar de forma crítica de trabalhos científicos.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
N/A

Conteúdo da unidade curricular

O conteúdo da unidade curricular compreende os seguintes tópicos: Colheita de sangue total, processamento em componentes, armazenamento, transporte e administração de Unidades de sangue; Sistema de grupos sanguíneos ABO, Rh e outros relacionados; Sistema HLA; Testes pré-transfusionais; Prática transfusional em neonatologia e pediatria; Complicações das transfusões: reações transfusionais e doenças infecciosas; Transplante de Medula Óssea e células hematopoiéticas periféricas.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Colheita de sangue total, processamento em componentes, armazenamento, transporte e administração.
2. O sistema de grupos sanguíneos ABO e outros relacionados.
3. O sistema Rh.
4. Outros grupos sanguíneos.
5. Sistemas de grupos sanguíneos próprios das plaquetas e dos granulócitos. O sistema HLA.
6. Testes pré-transfusionais.
7. Teste de Antiglobulina direta positivo e hemólise imune.
8. Prática transfusional em neonatologia e pediatria.
9. Complicações das transfusões: reações transfusionais e doenças infecciosas.
10. Transplante de Medula Óssea e células hematopoiéticas periféricas.
11. Práticas em Imunohemoterapia:
    - Determinação do grupo AB0 e Rh.
    - Determinação de Rh Du.
    - Determinação de fenótipo Rh.
    - Teste de Antiglobulina Direto.
    - Pesquisa de anticorpos irregulares.
    - Provas de compatibilidade.
    - Eluição de anticorpos.
    - Leitura e interpretação correta de Painéis de células.
    - Interpretação de diferentes casos clínicos.

Bibliografia recomendada

1. Dacie, J. , Lewis, S. , Bain, B. , Bates, I. , & Failace, R. (2006). Hematologia prática de Dacie e Lewis. Porto Alegre : Artmed.
2. Pádua, M. (2009). Patologia clínica para técnicos. Loures : Lusociência.
3. AABB technical manual. Editado pela American Association of Blood Banks.
4. ABO-Revista de Medicina Transfusional. Editado por Instituto Português do Sangue.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teórico-práticas: 30 horas, sendo o conteúdo programático apresentado recorrendo a metodologia expositiva e metodologias ativas de ensino-aprendizagem. Aulas práticas laboratoriais: 30 horas, sendo executadas nestas aulas algumas das técnicas laboratoriais de imunohemoterapia simulando a rotina pré-transfusional, análise e discussão de artigos científicos.

Alternativas de avaliação

1. Avaliação distribuída - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
    - Exame Final Escrito - 60% (Avaliação teórica)
    - Trabalhos Práticos - 20% (Desafios)
    - Trabalhos Laboratoriais - 20% (Exame prática laboratorial)
2. Avaliação por exame de recurso - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
    - Exame Final Escrito - 100% (Avaliação final inclui a componente teórica - 60% e prática - 40%)
3. Avaliação por exame - (Trabalhador) (Final)
    - Exame Final Escrito - 100% (Avaliação final inclui a componente teórica - 60% e prática - 40%)

Língua em que é ministrada

1. Português
2. Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.

Validação Eletrónica

Josiana Adelaide Vaz	Carina de Fatima Rodrigues	Juliana Almeida de Souza	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
25-02-2022	24-03-2022	01-04-2022	02-04-2022

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.