

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	2023/2024	Ano Curricular	3
Nível	1-3	Créditos ECTS	5.0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	9995-804-3201-00-23		
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 Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Jose Joaquim Costa, Josiana Adelaide Vaz, Viviana Andreia dos Santos Gonçalves

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 ABO 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

Validação Eletrónica

Jose Joaquim Costa, Josiana Adelaide Vaz, Viviana Andreia dos Santos Gonçalves	Antonio Jose Madeira Nogueira	Luis Migue Fernandes Nascimento	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
22-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	28-03-2024