

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	2022/2023	Ano Curricular	3
Nível	1-3	Créditos ECTS	5.0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	9995-550-3201-00-22		
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) Josiana Adelaide Vaz, Jose Joaquim Costa, 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

Josiana Adelaide Vaz	Carina de Fatima Rodrigues	Juliana Almeida de Souza	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
09-03-2023	29-06-2023	30-06-2023	30-06-2023