

Unidade Curricular	Hematologia Clínico-Laboratorial II	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	9995-550-3203-00-22		
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) Angela Maria Pais Rodrigues, 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 da Hematologia.
  2. Participar no trabalho laboratorial de rotina num laboratório de Hematologia.
  3. Realizar planos de trabalho laboratorial no âmbito da Hematologia.
  4. Participar e interpretar experiências laboratoriais nesta área.
  5. Participar em projetos de investigação nesta área.
  6. 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: Patologia benigna dos leucócitos; Etiologia e genética das doenças hemato-oncológicas; Leucemias agudas, mielóide crónica e linfóides crónicas; Linfoma de Hodgkin e não Hodgkin; Mieloma múltiplo; Hemostase; Doenças hemorrágicas; Coagulopatias; Trombose e terapêutica antitrombótica.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Patologia benigna dos leucócitos.
2. A etiologia e genética das doenças hemato-oncológicas.
3. As leucemias agudas.
4. A leucemia mielóide crónica e outras doenças mieloproliferativas.
5. Mielodisplasia.
6. As leucemias linfóides crónicas.
7. Linfoma de Hodgkin.
8. Linfomas não Hodgkin.
9. O mieloma múltiplo e doenças similares.
10. Hemostase: as plaquetas, a coagulação e a fibrinólise.
11. Doenças hemorrágicas causadas por alterações vasculares e das plaquetas.
12. Coagulopatias: doença de von Willbrand, hemofilia e outros défices de fatores de coagulação.
13. Trombose e terapêutica antitrombótica.
14. Práticas em Hematologia.
  - Colheitas de sangue.
  - Contagem diferencial de leucócitos.
  - Visualização de alterações morfológicas dos leucócitos.
  - Avaliação dos diferentes tipos de leucemias tendo por base o histograma.
  - Associação do histograma obtido por automatização com a visualização de esfregaços de sangue.
  - Análise e interpretação de mielogramas.
  - Tempo de tromboplastina parcial ativado.
  - Tempo de protrombina.

### Bibliografia recomendada

1. Dacie, J. , Lewis, S. , Bain, B. , Bates, I. , & Failace, R. (2006). Hematologia prática de Dacie e Lewis. Porto Alegre : Artmed.
2. Oliveira, R. (2007). Hemograma : como fazer e interpretar. São Paulo: Livraria Médica Paulista Editora.
3. Nathan, D. , Orking, S. , & Ginsburg, D. (2003). Nathan and Oski's haematology of infancy and childhood. Estados Unidos da América : Saunders.
4. Hoffbrand, A. , Pettit, J. , Moss, P. , & Carlquist, I. (2004). Fundamentos em hematologia. Porto Alegre : Artmed
5. Pádua, M. (2011). Patologia clínica para técnicos - hematologia-citologia. Loures : Lusociência.

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teórico-práticas – 30 horas, metodologia expositiva, com recurso a meios audiovisuais. Estimulando a participação recorrendo a casos clínicos - metodologias ativas de ensino-aprendizagem (MAEA). Aulas práticas – 30 horas, realização de trabalhos práticos laboratoriais desenvolvendo protocolos específicos para diferentes metodologias, discussão de artigos recorrendo a MAEA.

### Alternativas de avaliação

1. Avaliação contínua - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Exame Final Escrito - 60% (Avaliação da componente teórica.)
  - Relatório e Guiões - 15%
  - Trabalhos Laboratoriais - 25% (Exame prático)
2. Avaliação final - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100% (Avaliação final inclui a componente teorica (60%) e prática (40%).)
3. Avaliação final - (Trabalhador) (Final)
  - Exame Final Escrito - 100% (Avaliação final inclui a componente teórica (60%) e prática (40%).)

## Língua em que é ministrada

Português

## Validação Eletrónica

Angela Maria Pais Rodrigues	Josiana Adelaide Vaz	Juliana Almeida de Souza	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
11-04-2023	14-04-2023	28-06-2023	28-06-2023