

Unidade Curricular	Histotecnologia II	Área Científica	Ciências Biomédicas Laboratoriais
Licenciatura em	Ciências Biomédicas Laboratoriais	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	2
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - - TP 22,5 PL 30 TC - S - E - OT 7,5 O -
Nível	1-2	Créditos ECTS	5.0
Código	9995-550-2203-00-19		

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) Celso Tome dos Santos Lopes, Rossana Pilar Marcelino Correia

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Caracterizar e aplicar as técnicas histológicas e histopatológicas de preparação de tecidos para observação ao microscópio óptico.
2. Caracterizar e aplicar as técnicas histológicas e histopatológicas de preparação de tecidos para observação ao microscópio eletrónico.
3. Caracterizar as diferentes aplicações técnicas em diagnóstico anatómico-patológico e investigação abordando as técnicas complementares de diagnóstico e inovações tecnológicas.
4. Conhecer e Aplicar conceitos de higiene e segurança no contexto específico da Histotecnologia.
5. Conhecer e Aplicar conceitos de ética e deontologia no contexto específico de anatomia patológica.
6. Caracterizar e aplicar metodologias de controlo de qualidade em Histotecnologia.
7. Descrever as aplicações da telepatologia e da patologia digital no laboratório de Anatomia Patológica.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Conhecer Histologia e Anatomia humana, Biologia Celular e molecular e Histotecnologia I.

### Conteúdo da unidade curricular

Técnicas histológicas e histopatológicas de preparação de tecidos para observação ao microscópio óptico ou eletrónico. Aplicações histotecnológicas em diagnóstico anatómico-patológico e investigação, abordando as técnicas complementares de diagnóstico e inovações tecnológicas no âmbito da Anatomia Patológica (AP) hospitalar e da investigação. Higiene e segurança no contexto específico da Histotecnologia; Ética e deontologia em AP. Controlo de qualidade em AP.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Higiene e segurança laboratorial em Anatomia Patológica
2. Histotecnologia em microscopia eletrónica
3. Congelação de tecido e criotomia
4. Arquivo de material biológico em Anatomia Patológica
  - Enquadramento histórico e enquadramento legal.
  - Características gerais
  - Arquivos especiais (Biobanco)
5. Técnicas de Fotografia em amostras histológicas e Patologia Digital.
6. Preparação de peças anatómicas para museu
7. Controlo de qualidade em Anatomia Patológica.
8. Tissue microarrays.
9. Processamento de megafragmentos.
10. Microdissecação a laser.
11. Ética e deontologia do técnico superior de APCT.

### Bibliografia recomendada

1. Bancroft JD & Gamble M. (2002) Theory and Practice of Histological Techniques, 6rd ed. Edinburgh: Churchill Livingstone. ISBN-10: 0443064350; ISBN-13: 978-0443064357
2. Cook DJ. (2006) Cellular Pathology: An Introduction to Techniques and Applications, 2nd ed. UK: Scion Publishing, 2006. ISBN 1-904842-30-5
3. Kiernan JA (2003) Histological & Histochemical Methods – Theory & Practice, 4rd ed. London: Arnold ISBN 978-1-9048424-2-2
4. Carson FL, Hladik C. (2009) Histotechnology: A Self-Instructional Text. 3rd Edition. Chicago: American Society for Clinical Pathology.
5. Guimarães ACR, de Souza DS et al. (2010) Conceitos e métodos para a formação de profissionais em laboratórios de saúde - Vol 2. (Amendoeira MRR, Molinaro EM, Caputo LFG, eds.). Rio de Janeiro: EPSJV.

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Metodologia expositiva, experimental, demonstrativa e "problem-based learning".

### Alternativas de avaliação

1. A - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Trabalhos Práticos - 30% (Exame Prático)
  - Exame Final Escrito - 50% (Exame Teórico)
  - Apresentações - 20%
2. B - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100% (Nota mínima exame teórico-prático 8,5 valores)

### Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

## Validação Eletrónica

Celso Tome dos Santos Lopes, Rossana Pilar Marcelino Correia	Maria José Gonçalves Alves	Antonio Jose Madeira Nogueira	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
23-03-2020	24-03-2020	24-03-2020	24-03-2020