

Unidade Curricular	Histotecnologia II	Área Científica	Ciências Biomédicas Laboratoriais
Licenciatura em	Ciências Biomédicas Laboratoriais	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	2
Nível	1-2	Créditos ECTS	5.0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	9995-550-2203-00-22		
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 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:

1. Conhecer Histologia, Anatomó-patologia, Biologia Celular e Histotecnologia I.
2. Técnicas básicas de B.Molecular:
Isolamento e manipulação ácidos nucleicos, sondas, hibridação, PCR

Conteúdo da unidade curricular

Técnicas histológicas e histopatológicas de preparação de tecidos para observação ao microscópio óptico e electrónico. 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. 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 AP.

Bibliografia recomendada

1. S. Kim Suvarna, Christopher Layton and John D. Bancroft Bancrofts-theory-and-practice-of-histological-techniques, 8td ed. Eighth Edition. 2019 Edinburgh Elsevier 978-0-7020-6887-4
2. Cook DJ. (2006) Cellular Pathology: An Introduction to Techniques and Applications, 2nd ed. UK: Scion Publishing, 2006. ISBN 1-904842-30-5
3. Kieman JA (2016) Histological & Histochemical Methods – Theory & Practice, 5th ed. London: Arnold ISBN 978-1-904842-2-2
4. Carson FL, Hladik C. (2020) Histotechnology: A Self-Instructional Text. 5th 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 1. (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". Trabalhos de grupo, com apresentação e defesa.

Alternativas de avaliação

1. A - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Trabalhos Práticos - 30% (Exame Prático)
 - Exame Final Escrito - 50% (Exame Teórico. Nota mínima exame teórico-pratico 8, 5 valores.)
 - Apresentações - 20%
2. B - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100% (Nota mínima exame teórico-pratico 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	Josiana Adelaide Vaz	Juliana Almeida de Souza	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
06-04-2023	06-04-2023	28-06-2023	28-06-2023