

Unidade Curricular Histotecnologia II				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 9995-804-3204-00-23			
Horas totais de traba	alho 135	Horas de Contacto				E - OT 7,5 O Orientação Tutórica; O - Out	ıtra

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:

- Caracterizar e aplicar as técnicas histológicas e histopatológicas de preparação de tecidos para observação ao microscopio óptico.

 Caracterizar e aplicar as técnicas histológicas e histopatológicas de preparação de tecidos para observação ao microscopio eletrónico.

 Caracterizar e aplicar as técnicas histológicas e histopatológicas de preparação de tecidos para observação ao microscopio eletrónico.

 Caracterizar as diferentes aplicações técnicas em diagnóstico anatomo-patológico e investigação abordando as técnicas complementares de diagnóstico e Caracterizar as diferentes aplicações tecinicas em diagnostico anatorno-patiológica.
 Conhecer e Aplicar conceitos de higiene e segurança no contexto específico da Histotecnologia.
 Conhecer e Aplicar conceitos de ética e deontologia no contexto específico de anatomia patológica.
 Caracterizar e aplicar metodologias de controlo de qualidade em Histotecnologia.
 Descrever as aplicações da telepatologia e da patologia digital no laboratório de Anatomia Patológica.

Pré-requisitos

Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

Técnicas histológicas e histopatológicas de preparação de tecidos para observação ao microscopio óptico e electrónico. Aplicações histotecnológicas em diagnóstico anatomo-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)

- Higiene e segurança laboratorial em Anatomia Patológica
 Histotecnologia em microscopia eletrónica
 Congelação de tecido e criotomia
 Arquivo de material biológico em Anatomia Patológica
 Enquadramento histórico e enquadramento legal.
 Características gerais
 Arquivos especiais (Biobanco)
 Patologia digital
 Preparação de peças anatómicas para museu
 Controlo de qualidade em Anatomia Patológica.
 Tissue microarrays.
 Processamento de megafragmentos.
 Microdissecação a laser.

- 10. Microdissecação a laser.11. Ética e deontologia do técnico superior de AP.

Bibliografia recomendada

- 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
 Cook DJ. (2006) Cellular Pathology: An Introduction to Techniques and Applications, 2nd ed. UK: Scion Publishing, 2006. ISBN 1-904842-30-5
 Kiernan JA (2016) Histological & Histochemical Methods Theory & Practice, 5th ed. London: Arnold ISBN 978-1-9048424-2-2
 Carson FL, Hladik C. (2020) Histotechnology: A Self-Instructional Text. 5th Edition. Chicago: American Society for Clinical Pathology.
 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)
- Inabarios Praticos 30% (Exame Pratico)
 Exame Final Escrito 50% (Exame Teórico. Nota mínima exame téorico-pratico 8, 5 valores.)
 Apresentações 20%
 2. B (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 Exame Final Escrito 100% (Nota mínima exame téorico-pratico 8, 5 valores.)

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Valladydo Eletrofilod				
Celso Tome dos Santos Lopes, Rossana Pilar Marcelino Correia	Josiana Adelaide Vaz	Luis Migue Fernandes Nascimento	Adília Maria Pires da Silva Fernandes	
24-05-2024	29-05-2024	29-05-2024	31-05-2024	