Unidade Curricular	Estágio em Ciências Biomédicas Laboratoriais II	Área Científica	Ciências Biomédicas Laboratoriais
Licenciatura em	Ciências Biomédicas Laboratoriais	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	4
Nível	1-4	Créditos ECTS	30.0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	9995-550-4201-00-22		

Horas totais de trabalho	810	Horas de Contacto	T	-	TP	-	PL	-	TC	-	S	-	E	580	OT	30	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)	Ana da Conceicao Saraiva e Sousa Tavares, Celso Tome dos Santos Lopes, Jose Pedro dos Santos Neves, Rossana Pilar Marcelino Correia, Rute Alexandra Araujo da Costa Dominguez

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
1. Desenvolver e aprofundar saberes e práticas próprias, da intervenção do Técnico de APCT e Saúde Pública
2. Demonstrar capacidades técnico-científica e de aplicação prática dos conhecimentos adquiridos durante a componente teórico/prática do curso
3. Revelar atitudes ético-deontológicas próprias das profissões e estar recetivo a novos conceitos, ideias e sugestões
4. Assumir uma postura ética e deontologicamente correta e com sigilo profissional, postura essaconducente à relação social necessária ao exercício da profissão
5. Contribuir para o bem-estar da equipa de trabalho em que está integrado, assim como para a rentabilidade efetiva do trabalho
6. Organizar o tempo disponível de forma a programar, executar e avaliar eficaz e eficientemente, as técnicas de rotina num laboratório
7. Elaborar de forma precisa, relatórios/dossier de toda a actividade prática desenvolvida, e trabalhos de pesquisa no âmbito do estágio
8. Identificar e utilizar métodos, técnicas e instrumentos essenciais à investigação

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

Durante o estágio, os alunos deverão ter contacto com as diferentes áreas técnicas, registo macroscópico, processamento de tecidos, Inclusão de tecidos, microtomia, coloração de rotina, citopatologia, cortes de congelação, histoquímica, Imunohistoquímica. Técnica tanatológica na componente de medicinaLegal. Técnicas de Biologia Molecular. Análise química e microbiológica das águas, na componente de Saúde Pública.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Registo macroscópico - confirmar, rececionar e acondicionar as peças, assim como registar peças
2. Processamento de tecidos - compreender o intuito do processamento, bem como mudar os processadores
3. Inclusão de tecidos: deverá saber incluir em parafina e oreintar todos os tipos de tecidos
4. Microtomia: manusear um microtomo e cortar blocos de parafina com diferentes tecidos processados
5. Coloração de rotina (H&E): efectuar a coloração de forma manual e automática
6. Técnica citológica: compreender tipos de amostras, fixadores, processamento e sua coloração
7. Técnica citopatologia: visualizar e diangosticar citologia ginecológica e nao ginecológica
8. Tecidos congelados e cortes de congelação - incluir e orientar tecidos a fresco fixação e coloração
9. Técnicas complementares de diagnóstico: histoquímica, imunohistoquímica: forma manual e automática
10. Técnica tanatológica - realização de autópsias e dissecação de cadáveres
11. Saúde Pública - Avaliar a importância da análise microbiológica das águas em Saúde pública
12. Saúde Pública - Avaliar a importância da análise química das águas em Saúde Pública
13. Saúde Pública -Interpretar o resultado analítico de águas e alimentos face à Lei
14. Biologia Molecular - realizar técnicas de PCR, extração de DNA, sondas, interpretar resultados.

Bibliografia recomendada

1. Bancroft, J. ; Gamble, M. (2002). Theory and Practice of Histological Techniques, 5th edition. London: Churchill Livingstone
2. Cook D. J. (2006) Cellular Pathology: An Introduction to Techniques and Applications, 2nd ed. UK: Scion Publishing, 2006. ISBN 1-904842-30-
3. Kiernan J. A. (2003) Histological & Histochemical Methods – Theory & Practice, 4rd ed. London: Arnold ISBN 978-1-9048424-2-2
4. Kennedy, Alexander (1977). Basic techniques in diagnostic histopathology. Churchill Livingstone : distributed in the U. S. A. by Longman, Edinburgh [Scot.] ; New
5. Mendes, B. , Oliveira, J. F. S. (2004). Qualidade da água para consumo humano. Lisboa: Lidel, edições técnicas, Lda

Métodos de ensino e de aprendizagem

O Estágio de Aprendizagem desenvolve-se em laboratórios públicos e privados de APCT e Saúde Pública distribuídos por todo o País, em que os alunos visualizam e executam as tecnicas das diferentes áreas com a supervisão de um orientador de estágio por local e por área (registo macroscópico, histologia, citologia, imunohistoquímica, histoquímica, tanatologia e saúde pública).

Alternativas de avaliação

- Avaliação contínua em estágio - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Trabalhos Laboratoriais - 80% (Avaliação contínua do estágio)
  - Relatório e Guiões - 20% (Relatório de estágio)

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.

Validação Eletrónica

Ana da Conceicao Saraiva e Sousa Tavares, Celso Tome dos Santos Lopes, Jose Pedro dos Santos Neves, Rossana Pilar Marcelino Correia, Rute Alexandra Araujo da Costa Dominguez	Josiana Adelaide Vaz	Juliana Almeida de Souza	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
31-03-2023	31-03-2023	19-06-2023	28-06-2023

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.