

Unidade Curricular	Ciências Forenses Aplicadas	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	1
Código	9995-804-3101-00-23		
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - - TP 40 PL 15 TC - S - E - OT 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) Jose Pedro dos Santos Neves, Josiana Adelaide Vaz

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Estar familiarizado com as diversas áreas das Ciências Forenses bem como a sua importância.
2. Aplicar conhecimentos:
3. - da prática tanatológica no diagnóstico diferencial entre morte natural e morte violenta e a sua importância na investigação criminal;
4. - na área da Biologia Molecular aplicada ao direito, relativos à investigação da paternidade e do estudo de evidências biológicas;
5. - Toxicologia Forense, em particular, a importância em direito do trabalho e direito penal.
6. - Interpretar resultados de trabalhos científicos, avaliando a sua qualidade com deteção de possíveis causas de erro.
7. Usar linguagem relativa à Medicina-Legal, Biologia, Toxicologia apoiada na Criminologia e Direito.

Pré-requisitos

Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

O conteúdo da unidade curricular compreende os seguintes tópicos: Ciência Forense; Cena do Crime; Áreas da Ciência Forense.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Ciências Forenses
 - Definição.
 - Breve Resenha Histórica.
 - Objetivos.
 - Princípios e características.
 - Definição dos conceitos de Vestígio, Evidência, Indício e prova.
 - Organização em Portugal.
 - Áreas.
2. Cena do Crime:
 - Definição.
 - Protocolo de investigação da cena do crime.
 - Exame do local de crime: procedimentos técnicos.
 - Cadeia de Custódia.
3. Áreas da Ciência Forense:
 - Patologia Forense (Tanatologia Forense).
 - Antropologia Forense.
 - Odontologia Forense.
 - Biologia Forense.
 - Toxicologia Forense.

Bibliografia recomendada

1. Dimaio, V. , & Dimaio, D. (2001). Forensic Pathology. New York : CRC Press.
2. Butler, J. (2005). Forensic DNA typing : biology, technology, and genetics of STR markers. London : Elsevier Academic Press
3. Alberts, B. (2002). Molecular biology of the cell. New York : Taylor & Francis.
4. Machado, H. , Granja R. (2020). Forensic Genetics in the Governance of Crime. V. N. Famalicão: Papelmunde, SMG, Lda.

Métodos de ensino e de aprendizagem

A metodologia de ensino será expositiva, explicativa, demonstrativa e "case-based learning". Na componente prática: discussão de artigos, apresentação em grupo, interpretação de Estudos de caso e sua discussão; demonstrações e desenvolvimento de diferentes protocolos, análise e revelação de impressões digitais e deteção de vestígios biológicos forenses.

Alternativas de avaliação

1. Avaliação contínua - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Exame Final Escrito - 60%
 - Trabalhos Práticos - 40%
2. Avaliação final escrita por exame - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100%
3. Avaliação final - (Trabalhador) (Final)
 - Exame Final Escrito - 100%

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Jose Pedro dos Santos Neves, Josiana Adelaide Vaz	Antonio Jose Madeira Nogueira	Luis Migue Fernandes Nascimento	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
26-10-2023	27-10-2023	27-10-2023	27-10-2023