

Unidade curricular:

Medicina Legal e Toxicologia

Curricular Unit:

Forensic Medicine and Toxicology

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Ricardo Jorge Dinis Oliveira

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres):

É objetivo geral da Unidade Curricular proporcionar um conjunto de conhecimentos sobre as várias áreas de atuação em Medicina Legal e Toxicologia, no que se refere à sua abrangência, objetivos, competências e pertinente legislação:

- Conhecimentos básicos sobre as várias vertentes de atuação da medicina legal e das outras ciências forenses;
- Conhecimentos básicos sobre semiologia médico-legal relativa aos diferentes tipos de lesões e, designadamente, sobre a biomecânica da produção das lesões, bem como capacidades para a documentação de lesões e sequelas (descrição e registo fotográfico);
- Dominar os fundamentos teóricos e práticos da toxicologia e das intoxicações;
- Compreender a disposição dos xenobióticos nos sistemas biológicos: Absorção, Distribuição, Metabolismo e Eliminação (ADME);
- Conhecer e identificar os fatores que afetam ADME e conseqüentemente a resposta farmacológica e/ou toxicológica

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

It is the general objective of the course to provide a set of knowledge on the various areas of practice in Forensic Medicine and Toxicology, with regard to their scope, objectives, skills and relevant legislation:

- Basic knowledge of the various aspects of forensic medicine and other forensic sciences;

- Basic knowledge of forensic semiology regarding the different types of injuries and, in particular, about the biomechanics of injury production, as well as the ability to document injuries and sequels (photographic description and record);
- Basic knowledge of the nature and production of traces, as well as capacities for their proper identification, documentation, collection (if necessary), preservation, packaging and transportation, ensuring the chain of custody;
- Understand the disposition of xenobiotics in biological systems: Absorption, Distribution, Metabolism and Elimination (ADME);
- Know and identify the factors that affect ADME and consequently the toxicologia response.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

- 1.Introdução à medicina legal. Abrangência, competências, objetivos e metodologias periciais específicas.
- 2.Indicações para autópsia médico-legal. Verificação e certificação do óbito.
- 3.Avaliação do dano pessoal pós-traumático.
- 4.Biomecânica/mecanismos de produção de lesões.
- 5.O médico perante o cadáver. (I) No local. (II) Mortes naturais. (III). Mortes violentas.
- 6.A notícia da morte e das suas circunstâncias.
- 7.Abordagem das vítimas pelo médico.
- 8.Violência e abuso. O papel do médico.
- 9.Seleção, colheita, preservação e acondicionamento de diferentes tipos de vestígios e de outras amostras. Transporte das amostras e cadeia de custódia. O exame médico em caso de agressão sexual.
- 10.Introdução à Toxicologia; Disposição dos fármacos nos sistemas biológicos: Absorção, Distribuição, Metabolismo e Eliminação (ADME)
- 11.Fatores que afetam ADME e consequentemente a resposta farmacológica e/ou toxicológica

Syllabus

1. Forensic medicine. Introduction, scope, role, objectives and specific expert methodologies.
2. Reasons for forensic autopsy. Death verification and certification.
3. Post-traumatic bodily harm evaluation.
4. Biomechanics/mechanisms of injury production.
5. The physician and the corps. (I) At the scene. (II) Natural deaths. (III) Violent deaths.
6. Communicating a fatality and its circumstances
7. The physician's approach to the victims.
8. Violence and abuse. The physician's role.
9. Selection, collection, preservation and storage of evidence and other samples. Samples' transportation and chain of custody.
10. Physical examination in case of sexual crime

11. Disposition of drugs in biological systems: Absorption,

Distribution, Metabolism and Excretion (ADME);

12. Factors affecting ADME and consequently the pharmacological response and / or toxicology.

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

Madea B. Handbook of Forensic Medicine, 2014, John Wiley & Sons, Ltd.

Dinis-Oliveira RJ, Carvalho F, Bastos ML. Toxicologia Forense. Lisbon: Lidel, Edições Técnicas LDA, 2015.

Klaassen CD. Casarett & Doull's toxicology: the basic science of poisons, McGraw-Hill Education, New York, 2019.

O regente: (data e nome completo):