



Bioética, Segurança Laboratorial e Garantia de Qualidade

Caraterização da UC:

Designação da UC:

Unidade Curricular de Bioética, Segurança Laboratorial e Garantia de Qualidade

Sigla da área científica:

XXXX

Duração:

Semestral

Horas de trabalho:

56

Horas de contacto:

16

ECTS:

2

Observações:

Observações

Docente responsável e respetiva carga letiva na UC:

Maria de Jesus Chasqueira – 3.5 horas

Outros docentes e respetivas cargas letivas na UC:

Catarina Martins – 8 horas

Teresa Costa – 1.5 horas

Maria João Almeida Santos – 4 horas

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

No final desta unidade curricular os alunos devem ser capazes de:

- Compreender os princípios da Bioética;
- Melhorar as competências de investigação e o uso ético da informação. Compreender e conhecer as principais regras da segurança laboratorial;



- Compreender e conhecer os princípios da Garantia da Qualidade em Microbiologia e as suas principais aplicações práticas.

Conteúdos programáticos:

Bioética: Introdução. Direito e ética. Ética e investigação.

Ferramentas e estratégias de pesquisa bibliográfica. Uso ético da informação de forma a evitar o plágio.

Segurança laboratorial: Biossegurança num laboratório de Microbiologia: Grau de risco biológico; Níveis de Biossegurança laboratorial, Barreiras primárias: câmaras de segurança biológica, Equipamento de proteção individual. Barreiras secundárias: infraestruturas; Avaliação e Gestão de risco. Boas Práticas laboratoriais; Procedimentos de descontaminação: desinfeção e esterilização.

Garantia da qualidade em Laboratórios de Microbiologia: Normas de Certificação e Acreditação de laboratórios de ensaio: NP EN ISO 9001, NP EN ISO/IEC 17025 e NP EN ISO 15189. Requisitos Técnicos no Laboratório de Microbiologia: Pessoal; Instalações e condições ambientais; Equipamento, reagentes e consumíveis; Processos pré-exame, exame e pós-exame; Garantia da qualidade. Apresentação e emissão de resultados e Gestão da Informação

Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos de aprendizagem da UC:

Os conteúdos programáticos estão em concordância com os objetivos de aprendizagem.

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

As aulas teóricas serão lecionadas pelos docentes da Unidade curricular, em função das respetivas especializações. Revestem a forma de aula expositiva, em que se abordarão temas considerados fundamentais, fornecendo dados que orientem os alunos para um estudo individual.

Avaliação dos alunos – Exame escrito final – Teste de escolha múltipla de 20 perguntas (duração 30 minutos – presencial).

Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da UC:

As aulas teóricas são transmitidas de forma a atingir os objetivos mencionados, sobretudo por ser estimulada a participação ativa por parte dos alunos. O teste escrito será efetuado com perguntas que procuram avaliar o entendimento e o conhecimento das matérias lecionadas.

Bibliografia de consulta / existência obrigatória:

- Stapleton G, Schröder BäckP, Laaser U, Meershoek A, Popa D. Global health ethics: an introduction to prominent theories and relevant topics. Glob Health Action. 2014 13;7:23569-
Njoroge SW, Nichols JH. Risk management in the clinical laboratory. Ann Lab Med. 2014 ;34(4):2748.



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902

- Wilson ML. Assuring the quality of clinical microbiology test results. Clin Infect Dis. 2008;47(8):107782.
- ISO 15189. Medical laboratories - Requirements for quality and competence. Geneva, Switzerland: International Organization for Standardization; 2017.
- ISO/IEC 17025. General requirements for the competence of testing and calibration laboratories. Geneva, Switzerland: International Organization for Standardization; 2012.
- OGC001 - Guia para a aplicação da NP EN ISO/IEC 17025 – IPAC, 2018.
- OGC004 - Guia para a aplicação da NP EN ISO 15189 – IPAC, 2017.