

**Unidade curricular:**

BIOSSEGURANÇA

Curricular Unit:

BIOSAFETY

**Docente responsável** (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Sandra Maria Basílio Quinteira

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

Nesta unidade curricular pretende-se:

- Transmitir aos alunos conhecimentos sobre os riscos inerentes ao seu meio profissional e as suas responsabilidades no que respeita à minimização dos riscos que podem comprometer a saúde do Homem, de outros animais, do meio ambiente e a qualidade dos trabalhos desenvolvidos.
- Sensibilizar para o enquadramento legal existente no domínio da higiene e segurança.
- Promover conhecimento sobre os diferentes tipos de risco laboratorial, com destaque para os de natureza biológica
- Fornecer noções sobre o desenvolvimento de processos de avaliação de riscos profissionais.
- Dotar os alunos de conhecimentos sobre as principais doenças associadas com exposição ocupacional e formas de prevenção.
- Promover aquisição de conhecimentos sobre o reconhecimento e aplicação dos diferentes tipos de sinalização de segurança.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

The aim of this curricular unit is:

- to promote the acquisition of knowledge on fundamental principles of Biosafety in order to understand its multidisciplinary nature and to recognize the inherent risks concerning the laboratory work environment;
- It is also intended that students understand their responsibilities within the laboratory context in order to minimize the risks that can compromise not only human, animal and environmental health but also the work quality;

- to raise awareness to current legislation within biosafety context;
- to provide information on basic notions on risk assessment;
- to provide knowledge on occupational diseases and on most important preventive measures;
- to allow student to recognize and apply the different types of safety signals.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

- Introdução à Segurança e Higiene no trabalho. Conceitos básicos.
- Legislação e normalização aplicáveis à Segurança e Higiene no trabalho.
- Biossegurança. Segurança biológica, química e física.
- Segurança no laboratório. Redução de risco. Regras de gerais de segurança laboratorial.
- Segurança coletiva e segurança individual. Sistemas e equipamentos de proteção coletiva e individual.
- Sinalização de segurança: critérios de seleção, instalação e manutenção
- Gestão de resíduos
- Doenças associadas a exposição ocupacional
- Pesquisa, apresentação e discussão de artigos científicos versando a temática da Biossegurança laboratorial

**Syllabus**

- Introduction to occupational hygiene and safety. Basic notions.
- Current legislation and normalization within biosafety context
- Biological, chemical and physical safety
- General guidelines for biosafety and biosecurity. Emergency laboratory procedures
- Personal and collective protective equipments
- Safety signals
- Waste management
- Human diseases associated with occupational exposures
- Presentation and discussion of scientific papers

**Referências bibliográficas (bibliography)**

(máximo três títulos):

1. Najat, R., Ramnik, S. & Al-Zarouni, M. (2013). Manual of Laboratory Safety: Chemical, Radioactive, and Biosafety With Biocides. Jaypee Brothers Medical Publishers.
2. Davis, D. (2008). Laboaratory Safety. American Society for Clinical Pathology Press.
3. Salerno, R. & Gaudioso, J. (2007). Laboratory Biosecurity Handbook. Taylor & Francis Group, LLC. CRC Press.

O regente: (data e nome completo):