

CURSO DE LICENCIATURA EM SAÚDE AMBIENTAL E BIOTOXICOLOGIA

Unidade curricular:

Metodologias de Investigação e Estágio

Curricular Unit:

Methodologies for research and stage

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

Jorge Alberto Brandão Proença

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

- Analisar a produção científica de forma fundamentada, mobilizando os conhecimentos teóricos acerca dos fundamentos de investigação;
- Comunicar utilizando linguagem adequada em Ciência, através dos vários formatos utilizados em eventos científicos;
- Debater a validade dos quadros metodológicos utilizados e apresentados em diferentes estudos de investigação;
- Depreender os modos adequados de apresentação da análise de dados, visando a comunicação efectiva e eficiente como suporte de decisão;
- Complexificar os quadros de análise relativamente à fiabilidade e validade da produção científica;
- Justificar a aplicabilidade de diversas abordagens ao nível do quadro de investigação em que os estudos se inserem apontando cenários alternativos possíveis.
- Aquisição de competência relativa à elaboração de estratégias de investigação teórica e pratica com vista ao alcance de um objectivo proposto.
- Aquisição e consolidação de capacidade de raciocínio e análise crítica.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

- Analyze the scientific production in a established way, using the theoretical knowledge about the fundamentals of investigation;
- Communicate using appropriate language in science through the various formats used in scientific events;

CURRICULAR

- Discuss the validity of methodological frameworks used and presented in various research studies;
- Investigate the appropriate ways of data presentation and analysis in order to communicate effectively and efficiently to give decision support;
- Complexify frames of analysis on the reliability and validity of scientific production;
- Justify the applicability of various approaches in the level of the research studies that are being carried out and pointing possible alternative scenarios.
- Acquisition of expertise on the development of strategies for theoretical research and practices aimed at achieving a proposed objective.
- Acquisition and consolidation of reasoning ability and critical analysis

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

1. Informação bibliográfica em suportes diversos.
2. Comunicação Científica:
 - a) Expressão oral e escrita em Ciência; Citações e referências; Comunicações, posters, artigos. Técnicas de apresentação. Leitura e redacção de relatórios científicos.
3. Produção científica .

Projecto de Estágio

Os alunos, nesta unidade curricular, serão confrontados com um desafio laboratorial/profissional para o qual terão que recorrer aos vários conhecimentos e competências adquiridos ao longo da licenciatura. O aluno realizará o procedimento laboratorial necessário e os seus progressos irão sendo discutidos regularmente com o seu orientador. O planeamento das experiências, a execução laboratorial e autonomia demonstrada, o tratamento dos resultados e a sua interpretação serão avaliados de forma contínua. Pretende-se assim que os alunos se integrem em projectos em curso no ISCS-N em ambiente real de investigação, de forma supervisionada

Syllabus (1000 caracteres)

1. Bibliographic information in several ways.
2. Scientific Communication:
 - a) Speaking and Writing in Science, Citations and references; Communications, posters, papers. Techniques of presentation. Reading and writing scientific reports.
3. Scientific production.

Project Stage

The students will be faced with a laboratory / training challenge for which they will have to apply the different knowledge and skills acquired throughout the course. The student will perform the

CURRICULAR

necessary laboratory procedure and their progress will be discussed regularly with the supervisor. The experience of planning, execution and autonomy demonstrated as well as the performance, treatment of results and their interpretation will be evaluated continuously. The aim is to integrate students in research projects ongoing in the ISCS-N in a work environment, under supervision.

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

- Azevedo, C. & Azevedo, A. (2000). Metodologia Científica. Contributos Práticos para a Elaboração de Trabalhos Académicos. Porto: Edições C. Azevedo.
- Bowling, A. (2000). Research methods in health: investigating health and health services. Buckingman: Open University Press
- Winter, R. (2001). A handbook for action research in health and social care. London: Routledge.

O regente (data e assinatura):