

Unidade curricular: Estágio de Investigação Científica A (*Scientific Research Training A*)

Destinatários: Licenciados (1º ciclo) ou Mestres (2º ciclo)



Curso de Extensão Universitária Estágio de Investigação Científica A (*Scientific Research Training A*)

Descrição das unidades curriculares (Ficha de disciplina)

1. Unidade curricular: Estágio de Investigação Científica A (*Scientific Research Training A*)

2. Código da unidade curricular: EICA

3. Faculdade: Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier

4. Departamento:

5. Curso: Curso de Pós Graduação “Estágio de Investigação Científica A”

6. Nível do curso: Curso de Pós Graduação

7. Tipo de unidade curricular: Obrigatória

8. Ano do plano de estudos: Primeiro ano

9. Semestre: Primeiro e segundo semestres

10. Número de créditos: 60 ECTS

11. Docente responsável: Vários: orientadores de laboratórios onde o estudante se insira.

13. Objectivos da unidade curricular

Esta unidade curricular é destinada preferencialmente a Licenciados (1º ciclo) ou Mestres (2º ciclo), ou graus equivalentes Europeus, quer em regime de voluntariado, quer com vista a desenvolverem trabalho com vista a uma tese de graduação (por exemplo Tese de Mestrado). Pretende iniciar o estudante na actividade científica, desenvolver o seu sentido crítico, criatividade, capacidade de comunicação oral e escrita e fomentar alguma autonomia científica. Tais objectivos vão ser conseguidos pela integração num laboratório de investigação, ficando o estudante sob a supervisão de um orientador doutorado.

14. Requisitos de frequência

Ter terminado um primeiro ciclo, ou grau equivalente Europeu, nas áreas da ciência e tecnologia.

Unidade curricular: Estágio de Investigação Científica A (*Scientific Research Training A*)

Destinatários: Licenciados (1º ciclo) ou Mestres (2º ciclo)

15. Conteúdo da unidade curricular

Nesta unidade curricular o estudante irá, para além de aprender o próprio processo de investigação científica moderna, tomar contacto com uma área científica. Com vista a estes objectivos, o estudante vai inserir-se num projecto de investigação supervisionado e irá participar nas actividades do laboratório aonde decorre este projeto. Este trabalho vai normalmente ser feito em tempo integral. No fim deste trabalho, o estudante irá escrever um relatório resumido das suas actividades científicas e irá apresentar esse trabalho num seminário público. Durante o tempo de permanência no ITQB, ou em outras instituições com quem o ITQB tem parcerias académicas, o estudante deverá assistir aos diversos ciclos de seminários que se realizem na instituição.

16. Bibliografia recomendada

Artigos científicos e obras de referência das áreas em que se insiram os projectos de investigação.

17. Métodos de ensino

Esta unidade curricular segue uma lógica de *ensino baseado em trabalho* e *ensino baseado em resolução de problemas*. Embora supervisionado, este ensino contará com a criatividade e alguma autonomia do estudante. Será implementado através da leitura de artigos científicos e obras de referência e pelo planeamento e execução de investigação.

18. Métodos de avaliação

A avaliação desta unidade curricular terá três componentes:

- 1) Avaliação contínua pelo orientador do estudante no laboratório – 50%.
- 2) Avaliação pelo orientador de um relatório de actividades – 25%.
- 3) Avaliação da apresentação oral em seminário público – 25%. Participarão nesta avaliação o orientador, o responsável desta unidade curricular, que é também o Coordenador Geral do Curso de Pós Graduação e um vogal, que deve ser um investigador doutorado (interno ou externo às instituições com quem o ITQB tem parcerias académicas) que não pertença ao laboratório onde o estudante desenvolveu o trabalho. No caso do responsável pela unidade curricular ser o próprio orientador, será nomeado pelo Conselho Científico outro investigador doutorado para fazer parte desse júri.

19. Língua de ensino

As línguas de ensino serão as praticadas nos laboratórios de ensino onde o estudante se insira, podendo ser o Português ou o Inglês. O relatório de actividades e a apresentação oral deverão ser feitas em Inglês.