

Unidade curricular: Estágio de Investigação Científica B (*Scientific Research Training B*)
Destinatários: Licenciados (1º ciclo) ou Mestres (2º ciclo)



Curso de Extensão Universitária Estágio de Investigação Científica B Scientific Research Training B

Descrição das unidades curriculares (Ficha de disciplina)

- 1. Unidade curricular:** Estágio de Investigação Científica B (*Scientific Research Training B*)
- 2. Código da unidade curricular:** EICB
- 3. Faculdade :** Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier
- 4. Departamento:**
- 5. Curso:** Curso de Extensão Universitária “Estágio de Investigação Científica B”
- 6. Nível do curso:** Curso de Extensão Universitária
- 7. Tipo de unidade curricular:** Obrigatória
- 8. Ano do plano de estudos:** Primeiro ano
- 9. Semestre:** Primeiro ou segundo semestres
- 10. Número de créditos:** 40 ECTS
- 11. Docente responsável:** Vários: orientadores de laboratórios onde o estudante se insira.
- 12. Número total de horas:** 112 horas totais de contacto durante o período de estágio.

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 B (*Scientific Research Training B*)

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 projecto. 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 NOVA, ou em outras instituições com quem o ITQB NOVA 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 Extensão Universitária 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 o substituir.

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.