
Ano Letivo 2021-22

Unidade Curricular PROJETO

Cursos ABORDAGENS EXPERIMENTAIS EM BIOMEDICINA (Pós-graduação)

Unidade Orgânica Faculdade de Medicina e Ciências Biomédicas

Código da Unidade Curricular 19121000

Área Científica CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Sigla

Código CNAEF (3 dígitos) 420

**Contributo para os Objetivos de
Desenvolvimento Sustentável - #3 e #4
ODS (Indicar até 3 objetivos)**

Línguas de Aprendizagem português e inglês

Modalidade de ensino

Laboratorial presencial

Docente Responsável

Álvaro Augusto Marques Tavares

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
---------	--------------	--------	-----------------------------

* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
1º	A	156OT	1680	60

* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não há pré-requisitos

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Adquirir competências técnicas e científicas na realização de projetos de investigação científica em áreas da Biomedicina, tais como Oncobiologia, Neurociências, Bioinformática, Biologia do Desenvolvimento e de Células Estaminais, Biomecânica, Biologia Computacional, Biologia Celular e Molecular, entre outras.

Pretende-se ainda que o aluno adquira competências de relacionamento pessoal e trabalho de equipa, fundamentais para o exercício da actividade científica.

Conteúdos programáticos

A elaboração do trabalho de projecto é orientada por um professor universitário ou investigador doutorado (especialista de mérito reconhecido pelo órgão competente da unidade orgânica, ouvida a comissão científica), na área científica da modalidade em questão, nacional ou estrangeiro.

Ao orientador compete: a) supervisionar a elaboração do plano de actividades; b) apoiar a execução das actividades a desenvolver, de acordo com o plano proposto; c) colaborar com o co-orientador (caso exista) em todos os assuntos relacionados com o trabalho a desenvolver; d) supervisionar a elaboração do trabalho final; e) zelar pelo cumprimento dos prazos de entrega do trabalho final.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

A metodologia de ensino baseia-se na realização de um projecto de natureza experimental, inserido na actividade desenvolvida pelo laboratório do supervisor de cada aluno.

A avaliação incidirá sobre a demonstração de competências experimentais e de relacionamento interpessoal ao longo do projecto (35 %), um relatório escrito (35 %) e uma apresentação oral (30 %) do projecto desenvolvido.

Bibliografia principal

A bibliografia será específica de cada projecto.

Academic Year 2021-22

Course unit PROJECT

Courses Experimental Approaches in Biomedicine

Faculty / School

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits) 420

Contribution to Sustainable Development Goals - SGD #3 , #4
(Designate up to 3 objectives)

Language of instruction Portuguese and english

Teaching/Learning modality presential

Coordinating teacher Álvaro Augusto Marques Tavares

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
----------------	------	---------	-----------

* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
	0	0	0	0	0	0	156	0	1680
T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other									

Pre-requisites

no pre-requisites

Prior knowledge and skills

no specific prior knowledges

The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

The purpose of the project is to the student gain the ability to apply the knowledge acquired during the curriculum component and analyzing a specific topic of their training area, critically and independently. It also involves the preparation of a final written work. It is desired that the student develops framework capabilities and critical discussion of the relevant literature and to gain experience in theoretical exercise component or experimental component, in order to promote an innovative approach to the chosen topic. It should also present a conclusive summary and suggestions for future work.

Syllabus

The preparation of the project and the final dissertation work is guided by a university professor or doctoral researcher (an expert recognized by the competent body of the organic unity, after consulting the scientific committee) in the scientific area in question. The supervisor is responsible for: a) supervise the preparation of the project plan; b) support the implementation of the planned activities, according to the proposed plan; c) collaborate with the co-supervisor (if any) in all matters related to the work to be done; d) to supervise the preparation of the final work; e) ensure compliance with the deadlines of the final work.

Teaching methodologies (including evaluation)

The teaching methodology is based on experimental work, inserted into the activity developed by the laboratory of the supervisor, with direct supervision of each student.

The evaluation will focus on the demonstration of experimental and interpersonal relationships throughout the project (35%), a written report (35%) and an oral presentation (30%) of the project developed.

Main Bibliography

There is no general bibliography.