

Ano Letivo 2019-20

Unidade Curricular ESTÁGIOS OPTATIVOS EM LABORATÓRIO

Cursos CIÊNCIAS BIOMÉDICAS - MECANISMOS DE DOENÇAS (2.º ciclo) (*)
Tronco comum
BIOLOGIA MOLECULAR E MICROBIANA (2.º Ciclo) (*)
Tronco comum

(*) Curso onde a unidade curricular é opcional

Unidade Orgânica Reitoria - Centro de Novos Projectos

Código da Unidade Curricular 14341041

Área Científica CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Sigla

Línguas de Aprendizagem Português.

Modalidade de ensino Diurno. Presencial.

Docente Responsável Clévio David Rodrigues Nóbrega

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Clévio David Rodrigues Nóbrega	PL	PL1	10PL

* 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	S2		N/D	3

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Conhecimentos básicos de técnicas laboratoriais.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

A unidade curricular Estágios Optativos em Laboratório (EOL) é uma unidade opcional do Mestrado em Ciências Biomédicas que promove a integração dos estudantes em grupos de investigação da UAlg ou externos (nacionais ou internacionais). Tem como objetivos permitir ao aluno: a) aprendizagem de diversas técnicas e métodos de análise (quantitativa, estatística, informática) em diferentes áreas das Ciências Biomédicas; b) integração em grupos de investigação e supervisores que os estudantes poderão escolher para a realização do projeto de investigação no 2º ano de mestrado; c) desenvolver competências de expressão escrita, gráfica e oral; d) criar redes de contactos com investigadores.

Conteúdos programáticos

Integração e participação durante 4 semanas, em projetos de investigação ou trabalhos técnicos a decorrer em laboratórios de centros de investigação, laboratórios de análises ou de empresas biotecnológicas ou farmacêuticas. No final do estágio, os estudantes são avaliados de acordo com a metodologia de avaliação.

Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

A realização da unidade curricular Estágios Optativos em Laboratório (EOL) permite ao estudante um contato próximo com equipas de investigação e com o meio laboratorial. O desenvolvimento de competências ao nível da abordagem científica e da comunicação (oral e/ou escrita) são outros objetivos que o estudante deve atingir.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

A avaliação de 50% da UC estará a cargo do investigador principal do laboratório onde foi efetuada a rotação e deverá compreender uma apresentação que resuma a experiência por parte do aluno. Os outros 50% da avaliação compreendem uma apresentação final e discussão ao coordenador da UC/ comissão de curso acerca do estágio.

Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

A unidade curricular está totalmente alinhada com os objetivos propostos pelo Mestrado, permitindo ao estudante um maior contato com a investigação científica. Os estudantes irão ainda aprender a apresentar e discutir resultados, sob a forma de uma apresentação oral e de um relatório escrito.

Bibliografia principal

Protocolos técnicos e artigos científicos de acordo com o grupo de investigação onde o estágio é efetuado.

Academic Year 2019-20

Course unit ESTÁGIOS OPTATIVOS EM LABORATÓRIO

Courses BIOMEDICAL SCIENCES (*)
Tronco comum
MOLECULAR AND MICROBIAL BIOLOGY (*)
Tronco comum

(*) Optional course unit for this course

Faculty / School DEPARTMENT OF BIOMEDICAL SCIENCES AND MEDICINE

Main Scientific Area CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Acronym

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality Day. Presential.

Coordinating teacher Clévio David Rodrigues Nóbrega

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Clévio David Rodrigues Nóbrega	PL	PL1	10PL

* 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	0	0	N/D

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

Basic laboratory experience.

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

This course is an option of the Biomedical Sciences Master promoting students integration in research groups from UALg and from other institutions (both national and international). It will allow the students to: a) learn different techniques and analysis methods (quantitative, statistics, informatics) in different areas of Biomedical Sciences; b) integrate in research groups and supervisors, which students could choose for the research project in the second year of the Master; c) develop competencies of written, graphical and oral expression; d) build contact networks with researchers.

Syllabus

Participation for 4 weeks in research projects or technical procedures in laboratories from research centers, clinical analysis laboratories or biotech or pharmaceutical companies. At the end of the internship, the students are evaluated according to the evaluation methods.

Demonstration of the syllabus coherence with the curricular unit's learning objectives

By doing the curricular unit Estágios Optativos em Laboratório (EOL) the student will have a close contact with research teams and the laboratory environment. It will also allow the student developing skills in the scientific methodology and in terms of communication (oral and/or written).

Teaching methodologies (including evaluation)

Half of the evaluation (50%) will be given by the principal investigator of the laboratory where the student made the internship and should comprise a presentation resuming the student experience during the laboratory rotation. The other 50% will result from a final presentation and discussion of the internship with the unit coordinator.

Demonstration of the coherence between the teaching methodologies and the learning outcomes

The curricular unit is aligned with the Master goals, allowing the student an important contact with the scientific research. The students will also learn to present and discuss results, in the form of a written report and an oral presentation.

Main Bibliography

Laboratory protocols and scientific papers according to the research group where the internship is made.