English version at the end of this document

Ano Letivo	2017-18
Unidade Curricular	TÉCNICAS BÁSICAS DE LABORATÓRIO
Cursos	CIÊNCIAS BIOMÉDICAS (1.º ciclo) (*) (*) Curso onde a unidade curricular é opcional
Unidade Orgânica	Reitoria - Centro de Novos Projectos
Código da Unidade Curricular	14241075
Área Científica	
Sigla	
Línguas de Aprendizagem	Português
Modalidade de ensino	Aulas praticas e teorico praticas
Docente Responsável	José Eduardo Marques Bragança

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
José Eduardo Marques Bragança	PL; TP	TP1; PL1	5TP; 20PL

* 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	5TP; 20PL	84	3

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

12 ano

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Esta cadeira de opção prática e teórico-prática tem por objectivo de introduzir os estudantes poucos experientes do 1º ano de Licenciatura às medidas e normas de segurança em laboratório de investigação, às técnicas básicas de laboratório.

Conteúdos programáticos

Praticas de pipetagem com pipetas e micropipetas, medição de volumes com provetas e cilindros, pesagem de químicos, medição e ajustamento de pH), e ainda de revisão e de reforço de cálculos de molaridades e de diluições. Os estudantes familiarizam-se também com as técnicas pretendidas através da preparação de soluções comummente utilizadas em laboratório, que lhes servem a realizar uma transformação bacteriana, a extrair e purificar o plasmídeo transformado, e realizar uma digestão do plasmídeo por enzimas de restrição e visualização do DNA em gel de agarose.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

A aprendizagem e os conhecimentos dos estudantes sobre as actividades desta opção são avaliados com 3 testes de escolha múltipla feitos durante as aulas e um exame final em época normal. Os exames são preparados e corrigidos pelo coordenador.

Bibliografia principal

Distribuida com material de aulas

Academic Year	2017-18
Course unit	BASIC LABORATORY TECHNIQUES
Courses	BIOMEDICAL SCIENCES (1st Cycle) (*) (*) Optional course unit for this course
Faculty / School	Reitoria - Centro de Novos Projectos
Main Scientific Area	
Acronym	
Language of instruction	Portuguese
Teaching/Learning modality	Theorical and practical classes
Coordinating teacher	José Eduardo Marques Bragança

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
José Eduardo Marques Bragança	PL; TP	TP1; PL1	5TP; 20PL

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

UAlg
UNIVERSIDADE DO ALGARVE

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	5	20	0	0	0	0	0	84

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

O levels

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

This practical and theoretical-practical option aims to introduce the few experienced undergraduates of the 1st year of the Degree to the measures and norms of safety in research laboratory, to the basic laboratory techniques.

Syllabus

Pipette and micropipette pipetting practices, measurement of volumes with test tubes and cylinders, chem

Teaching methodologies (including evaluation)

The students' learning and knowledge about the activities of this option are evaluated with 3 multiple cl

Main Bibliography

Distributed with lectures material