
Ano Letivo 2018-19

Unidade Curricular PROJETO DE DISSERTAÇÃO

Cursos BIOTECNOLOGIA (2.º ciclo)

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 15481022

Área Científica TECNOLOGIA

Sigla

Línguas de Aprendizagem
PORTUGUÊS E INGLÊS

Modalidade de ensino
PRESENCIAL

Docente Responsável Raúl José Jorge de Barros

| DOCENTE | TIPO DE AULA | TURMAS | TOTAL HORAS DE CONTACTO (*) |
|---------------------------|--------------|--------|-----------------------------|
| Raúl José Jorge de Barros | S; T | T1; S1 | 6T; 2S |

* 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 |
|-----|---------------------------|-------------------|--------------------------|------|
| 2º | S1 | 6T; 35TC; 2S | 336 | 12 |

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

COMPREENSÃO DO CONTEÚDOS DOS DIVERSOS DISCIPLINAS DO PRIMEIRO ANO DE CURSO

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Na disciplina PROJECTO DE DISSERTAÇÃO pretende-se que os alunos desenvolvam competências para: 1) identificar as questões científicas centrais associadas ao seu futuro trabalho de mestrado; 2) desenvolver o plano de trabalho do dissertação, 3) pesquisar informação científica atualizada e relevante na área da dissertação, e 4) apresentar uma introducao a tematica da dissertação e o plano de trabalho.

Especificamente pretende-se:

- Desenvolver capacidades para pesquisar informação científica atualizada e relevante na área da dissertação;
- Desenvolver aptidões de escrita científica em língua inglesa (organização do processo de escrita e apresentação dum plano de trabalho);

Conteúdos programáticos

Não existe um conteúdo fixo na UC. Cada aluno desenvolve o trabalho de tese em áreas distintas e com orientadores diferentes. No entanto, os conteúdos programáticos estão coerentes com o desenvolvimento de um trabalho científico focado na área de biotecnologia.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

O trabalho de pré-projeto é um processo de aprendizagem totalmente centrado no aluno. Há aulas formais apresentando noções e ferramentas disponíveis para a preparação de plano de tese e um regime de tutoria entre o aluno e o orientador ao longo do percurso do escrita de pré-projeto de dissertação.

A avaliação da disciplina é feita mediante a apreciação da documento apresentando o pré-projeto de dissertação, da sua apresentação e defesa pública por um júri composta de pelo menos 2 docentes especialistas na área.

Bibliografia principal

Dependente do tema do projeto de dissertação escolhido.

Academic Year 2018-19

Course unit DISSERTATION PROJECT

Courses BIOTECHNOLOGY

Faculty / School Faculdade de Ciências e Tecnologia

Main Scientific Area TECNOLOGIA

Acronym

Language of instruction ENGLISH/ PORTUGUESE

Teaching/Learning modality FORMAL LECTURES/ TUTORIALS

Coordinating teacher Raúl José Jorge de Barros

| Teaching staff | Type | Classes | Hours (*) |
|---------------------------|------|---------|-----------|
| Raúl José Jorge de Barros | S; T | T1; S1 | 6T; 2S |

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

Contact hours

| T | TP | PL | TC | S | E | OT | O | Total |
|---|----|----|----|---|---|----|---|-------|
| 6 | 0 | 0 | 35 | 2 | 0 | 0 | 0 | 336 |

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

THE CONTENTS OF THE DISCIPLINES TAUGHT IN THE FIRST YEAR OF THE COURSE.

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

IN THE PRE-DISSERTATION PROJECT STUDENTS SHOULD DEVELOP COMPETENCE LINKED TO, 1) LITERATURE SEARCH TO ESTABLISH THE CURRENT STATE OF THE ART, 2) EXPERIMENTAL PLANNING, AND 3) SCIENTIFIC WRITING THROUGH THE PRESENTATION OF A SYNOPSIS OF THE STATE OF THE ART AND THE WORKPLAN FOR THE THESIS.

THE CAPAITIES DEVELOPED WILL BE:

- 1) LEARN HOW TO PROCURE UP TO DATE SCIENTIFIC LITERATURE AND INTERPRET THE CONTENTS
- 2) LEARN SKILLS LINKED TO SCIENTIFIC WRITING AND THE MAIN TOOLS AVAILABLE.

Syllabus

There are no fixed contents of this discipline, although some formal classes will be provided to demonstrate the main tools available for searching the literature and the main processes underpinning scientific writing. The discipline will be administered by the co-ordinating professor and the tutor of the scientific project.

Teaching methodologies (including evaluation)

The teaching method will include some formal lectures at the beginning of the module to present the main tools and approaches that exist for investigation and scientific writing. A tutorial regime will be adopted in which each student will develop their own pre-project in collaboration with their supervisor. The frequency of meetings between the student and supervisor will depend on the relative independence and experience of each student.

Evaluation will be through evaluation of the written thesis background and workplan and its presentation and public discussion. The supervisor and member of the course commission will evaluate the written document outlining the thesis project and also the capacity of the student to coherantly present their study and discuss it.

Main Bibliography

No specific bibliography is available each student will build their own database of bibliography linked to the theme they intend to investigate.