English version at the end of this document

Ano Letivo	2019-20
Unidade Curricular	TESE III
Cursos	QUÍMICA (3.º Ciclo)
Unidade Orgânica	Faculdade de Ciências e Tecnologia
Código da Unidade Curricular	15651006
Área Científica	QUÍMICA
Sigla	
Línguas de Aprendizagem	Português ou inglês
Modalidade de ensino	Presencial
Docente Responsável	Maria de Lurdes dos Santos Cristiano

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
3º	A	540OT	1,512	54

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não aplicável

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

A disciplina, que abrange os 4 anos do programa doutoral, visa proporcionar a aquisição de competências de investigação científica original e criação de conhecimento na área de Química, nos termos do art. 28° do Decreto-Lei nº 74/2006, de 24 de Março e de acordo com os objetivos do programa doutoral.

No final, deverá ser apresentada uma dissertação (tese), elaborada pelo aluno sob a supervisão do(s) orientador(es), que, acompanhada de um parecer da comissão de acompanhamento, será submetido à comissão de curso, que verificará a conformidade com os regulamentos e dará seguimento ao processo para o Conselho Científico da Faculdade. Este conselho nomeia um júri, que se pronunciará sobre a aceitação da dissertação para apresentação e defesa em provas públicas. O documento, que será apresentado e defendido numa prova pública, e avaliada pelo júri, deve demonstrar inequivocamente a aquisição das competências acima referidas.

Conteúdos programáticos

O conteúdo programático depende do projeto científico a desenvolver (projeto de tese). O projeto de tese é direcionado para a resolução de um problema de química, através de investigação original e de qualidade. No final do 1º ano, o aluno deverá apresentar o seu plano de tese à comissão de acompanhamento de tese, que o remete, juntamente com um parecer sobre a sua adequação e qualidade, à comissão coordenadora do curso e ao conselho científico, para apreciação e eventual aprovação.

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

Não aplicável

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

No decurso do trabalho de investigação para resolução do problema proposto o aluno deve ser incentivado e treinado a pesquisar a literatura na sua área de investigação e em áreas afins, a desenvolver o trabalho de investigação com rigor, sentido crítico e ética científica, a apresentar e discutir os métodos e resultados da sua investigação com outros membros da comunidade científica e a formular novas questões. A supervisão envolve acompanhamento das atividades laboratoriais, reuniões frequentes com o aluno e eventuais encontros de grupo regulares. No final do primeiro ano é apresentado e defendido o plano de tese. Nos anos seguintes é apresentado um seminário de investigação, anual, sobre os resultados da investigação. A avaliação é feita pela comissão de tese.

A orientação, admissão a provas, constituição do júri, aceitação do trabalho, ato público de defesa e classificação final desta Unidade Curricular estão regulamentados no Regulamento de 2º e 3º ciclos da Universidade do Algarve.

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

Não aplicável

Bibliografia principal

Não aplicável

Academic Year	2019-20
Course unit	THESIS III
Courses	CHEMISTRY
Faculty / School	FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY
Main Scientific Area	QUÍMICA
Acronym	
Language of instruction	Portuguese or english
Teaching/Learning modality	Face to face learning
Coordinating teacher	Maria de Lurdes dos Santos Cristiano

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	540	0	1,512

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

Not applicable

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

The discipline encompasses the four years of duration of the course and aims to provide the student with skills for advanced research and knowledge creation in the filed of chemistry, as stated in Article 28 of the law nº 74/2006, issued in March 24th, and in accordance to the objectives of the doctoral program.

A final dissertation (thesis) is written by the student under the guidance of the supervisor(s). The thesis will be analysed by the thesis monitoring committee, then submitted for evaluation and trial in a viva voice public examination. The thesis should demonstrate, beyond doubt, the acquisition by the students of the aforementioned skills

Syllabus

The scientific contents depend on the research project to be carried out by the student. The student is committed to solve a pending chemistry problem, through innovative research of high level. By the end of the 1st year, a detailed research project and work plan (thesis plan) should be presented to the thesis monitoring committee, for evaluation of compliance with objectives and overall quality, then to the course committee that submits it to the scientific council for evaluation.

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

Not applicable

Teaching methodologies (including evaluation)

Throughout the course, the student should be advised and trained to search the literature for publications in the topic of research and related topics. The student must carry out the work with rigor and accuracy, evaluate critically methods and results and preserve the principles of scientific ethics throughout. The student must be trained to present and discuss his/her research with other researchers and to formulate new problems. The supervision must be close, involving a continuous assessment of lab work, frequent meetings with the student and, if possible, group meetings. The participation in research seminars of the doctoral program is compulsory and the participation in seminars organized by research units is strongly encouraged.

The supervision, admission to public viva voice examination, constitution of the jury, acceptance of thesis, public act of defence and final grading are regulated in Regulations for 2nd and 3rd cycles of studies of the University of Algarve.

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

Not applicable

Main Bibliography

Not applicable