UAlg
UNIVERSIDADE DO ALGARVE

English version at the end of this document

Ano Letivo	2016-17
Unidade Curricular	PRÁTICAS INTEGRADAS IV
Cursos	AGRONOMIA (1.º ciclo)
Unidade Orgânica	Faculdade de Ciências e Tecnologia
Código da Unidade Curricular	14591103
Área Científica	CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Sigla	
Línguas de Aprendizagem	Português
Modalidade de ensino	Presencial
Docente Responsável	Luís Miguel Mascarenhas Neto

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Luís Miguel Mascarenhas Neto	TP	TP1	30TP

* 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	S2	30TP	84	3

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Conhecimentos básicos de agronomia

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Esta unidade curricular de caracter essencialmente prático, tem como principal objectivo, aplicar e consolidar os conhecimentos transmitidos em outras unidades curriculares, com especial enfoque na sanidade e produção vegetal. Em situações reais, pretende-se dotar o aluno de instrumentos que lhe possibilitem compreender de que forma os factores bióticos e abióticos presentes ou introduzidos no agrossistema e as operações fitotecnicas executadas, influenciam o desenvolvimento das culturas, e desta forma tomar as decisões mais adequadas.

Conteúdos programáticos

Técnicas de monitorização adequadas às pragas, doenças e infestantes de uma cultura e identificação dos organismos nocivos e auxiliares para uma cultura; Avaliar a densidade de um organismo nocivo e a consequentemente a necessidade ou não de proceder a uma operação de controlo desse organismo, equacionando as várias táticas de controlo (química, biológica, cultural); Calcular doses de aplicação, preparar caldas de agroquímicos, e aplicá-las nas culturas, tendo presente as normas de segurança inerentes; sintetizar os resultados obtidos e discuti-los sob a forma de um relatório

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

As aulas nesta unidade curricular são todas teórico-práticas. Na maioria são efectivamente práticas de campo onde os alunos exercitam as técnicas de amostragem da cultura e executam os registos necessários. Nestas aulas os alunos são confrontados com questões concretas que vão surgindo na cultura. Algumas observações complementares poderão ser executadas em laboratório. Pontualmente são igualmente utilizadas aulas teóricas onde se discutem os resultados obtidos no campo e as intervenções a efectuar na cultura.

A avaliação é feita através de um relatório individual, não existindo exame.

Bibliografia principal

Aguiar, Godinho e Amaro da Costa, 2005. Produção Integrada. Sociedade Portuguesa de Inovação Ed. 104 pp

Bibliografia adicional varia consoante a cultura instalada no campo

UAlg
UNIVERSIDADE DO ALGARVE

Academic Year	2016-17
Course unit	INTEGRATED FIELD WORK IV
Courses	AGRONOMY (1st Cycle)
Faculty / School	Faculdade de Ciências e Tecnologia
Main Scientific Area	CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Acronym	
Language of instruction	Portuguese
Teaching/Learning modality	Face to face
Coordinating teacher	Luís Miguel Mascarenhas Neto

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Luís Miguel Mascarenhas Neto	TP	TP1	30TP

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	30	0	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

Basic knowledge of agronomy

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

The goal of this essentially practical course, is to apply and consolidate the knowledge obtained in other courses, special those related to plant health and crop production. In real situations, it is intended to provide the student with tools that allow them to understand how biotic and abiotic factors present or introduced into the agroecosystem as well as the cultural operations performed, affect the cultures. This understanding will help the students to make the most suitable decisions concerning crop management.

Syllabus

Crop monitoring techniques to detect pests, diseases and weeds of a culture. Identification of pests and auxiliaries Evaluate the density of a pest and therefore the eventual need of an control operation, balancing the various tactical control (chemical, biological, cultural); Calculate pesticide application rates, prepare agrochemicals, and apply them to crops, keeping in mind the inherent safety rules; summarize the results and discuss them in the form of a report.

Teaching methodologies (including evaluation)

All classes in this course are theoretical-practical. Most of them are actually practical field lessons where students apply sampling techniques on the culture and perform the necessary record keeping. In these classes students are confronted with specific issues that arise in culture. Some additional observations may be performed in the laboratory. This course has occasionally lectures, where it is discussed the results obtained in the field and the interventions to perform in culture. The evaluation is done through a individual report, with no examination.

Main Bibliography

Aguiar, Godinho e Amaro da Costa, 2005. Produção Integrada. Sociedade Portuguesa de Inovação Ed. 104 pp

Further references will be transmitted to the students depending on the culture installed.