

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	43243
Nom	Plagues: El control de les superpoblacions nocives
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	3.0
Curs acadèmic	2017 - 2018

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2148 - M.U. en Biodiversitat: Conservació i Evolució 12-V.2	Facultat de Ciències Biològiques	1	NUL

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2148 - M.U. en Biodiversitat: Conservació i Evolució 12-V.2	3 - Biodiversitat i conservació d'invertebrats	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
SELFA ARLANDIS, JESUS	355 - Zoologia

RESUM

"Plagues: El Control de les superpoblacions nocives" forma part de les assignatures optatives del màster universitari en Biodiversitat: Conservació i Evolució. Aquesta assignatura aborda el concepte de plaga i les noves tendències en el control de poblacions. També repassa les característiques i peculiaritats de les poblacions d'animals, fonamentalment insectes, que constitueixen plagues agrícoles, forestals, de emmagatzemats, i d'interès en sanitat ambiental. La seva càrrega lectiva és de 3 crèdits. Les activitats que contempla són sessions temàtiques en aula, experiències en camp, i participació en seminaris-debat.

CONEIXEMENTS PREVIS



Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

COMPETÈNCIES

2148 - M.U. en Biodiversitat: Conservació i Evolució 12-V.2

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Ser capaços de treballar en equip amb eficiència en la seua tasca professional o investigadora.
- Ser capaços de realitzar una presa ràpida i eficaç de decisions en la seua tasca professional o investigadora.
- Ser capaços d'accedir a la informació necessària (bases de dades, articles científics, etc.) i tenir prou criteri per a la seua interpretació i utilització.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Estimular la capacitat per al raonament crític i per a l'argumentació des de criteris racionals.
- Estimular l'interés per l'aplicació social i econòmica de la ciència.
- Afavorir la inquietud intel·lectual i fomentar la responsabilitat del propi aprenentatge.
- Afavorir el compromís ètic i la sensibilitat cap als problemes mediambientals.
- Capacitat per a la comunicació i divulgació d'idees científiques.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

Després de cursar l'assignatura, l'estudiant:

-Coneixerà com elaborar una memòria clara i concisa dels resultats del seu treball i de les conclusions obtingudes.



- Serà capaç d'aplicar l'experiència investigadora adquirida en tasques pròpies de la seua activitat professional futura.
- Podrà portar a terme estudis basats en l'ús de tècniques experimentals en l'àmbit de les plagues i el seu control.
- Valorarà la biodiversitat i estarà compromés amb la conservació i el desenvolupament sostenible.
- Serà capaç d'exposar i defensar públicament els resultats i conclusions dels seus treballs.
- Haurà aprofundit en el coneixement dels animals les poblacions del qual arriben a constituir plagues.
- Serà capaç d'aplicar l'experiència adquirida per a iniciar el desenvolupament de la fase investigadora d'un programa de doctorat en temes relacionats amb els Artròpodes, les Plagues i el Control de Plagues.
- Reconeixerà la importància de les anàlisis multidisciplinàries per a abordar la investigació teòrica i pràctica.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Introducció a les plagues animals

Tipus de Plagues. Solucions al fenomen plaga: obligatorietat del tractament. La diferència entre Control Natural i Control Biològic. Noves tendències en el control de poblacions.

2. Plagues Agrícoles

Incidència de les plagues agrícoles en l'economia mundial. Factors desencadenants de la seua aparició. L'adequat control de les poblacions. Principals espècies danyoses.

3. Plagues Forestals

L'assetjament de perforadors i defoliadores. Estats d'atac, conservació i forma d'actuació. El control en les masses forestals. Principals espècies danyoses.

4. Plagues de productes emmagatzemats

La problemàtica de la higiene alimentària. Solucions eficaces al problema de la conservació d'aliments enfront de les plagues. Principals espècies danyoses.

5. Plagues en Sanitat Ambiental



Vivim rodejats de químics. Els problemes generals i els particulars. Un ambient sa: solucions als problemes quotidians. Principals espècies danyoses.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	20,00	100
Pràctiques en laboratori	10,00	100
Estudi i treball autònom	45,00	0
TOTAL	75,00	

METODOLOGIA DOCENT

Cada unitat temàtica contempla activitats d'ensenyança i aprenentatge teoricopràctiques.

Cada unitat consta d'una sessió presencial en classes teòriques, magistrals-participatives, de 1 hora de duració. A més es contempla una sessió presencial en laboratori de pràctiques, de 2 hores de duració, la qual complementarà i refermarà els coneixements fonamentals de la unitat temàtica.

El total d'hores en estes sessions temàtiques teoricopràctiques són 20 hores.

Una sessió de seminari-debat pretén una discussió global de l'assignatura. Tindrà una duració total de 2 hores.

El programa de l'assignatura es completa amb una activitat en el camp, en la que es tindrà contacte amb la realitat de les poblacions d'insectes que es convertixen en plagues quan aconseguixen un número determinat d'individus i quan es realitza una valoració dels danys ocasionats i dels costos del seu control. El lloc seleccionat és un paratge de muntanya mediterrània amb parcel·les agrícoles i forestals en la Serra de Caudiel (província de Castelló). S'efectuarà en el terç final del segon quadrimestre. Tindrà una duració total de 8 hores.

AVALUACIÓ

L'avaluació de l'assignatura (100% de la qualificació de l'assignatura) serà basant-se en la valoració de la qualitat en format i continguts d'un treball d'investigació bibliogràfica relacionat amb alguna de les unitats temàtiques.

REFERÈNCIES

Bàsiques



- Se pondrán a disposición del alumnado todas aquellas fuentes bibliográficas que, en el momento de la impartición de la materia ofertada, estén actualizadas y se adecúen a su formación.

