

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

Codi	33111
Nom	Explotació i control de poblacions naturals
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1104 - Grau de Ciències Ambientals	Facultat de Ciències Biològiques	4	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1104 - Grau de Ciències Ambientals	179 - Explotació i control de poblacions naturals	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
MESQUITA JOANES, FRANCESC	275 - Microbiologia i Ecologia
MONROS GONZALEZ, JUAN SALVADOR	275 - Microbiologia i Ecologia
ORTELLS BAÑERES, RAQUEL PILAR	275 - Microbiologia i Ecologia

RESUM

La assignatura “Explotació i Control de Poblacions Naturals” és una matèria optativa de caràcter quadrimestral que s’imparteix en el quart curs del grau de Ciències Ambientals per la Universitat de València, dins del Mòdul XI “Matèries Optatives”, en el Bloc Temàtic d’Avaluació i Gestió del Medi Natural. L’assignatura, de 4.5 crèdits ECTS, tractarà de manera integrada tots els aspectes rellevants en l’explotació i control de poblacions naturals, fent especial cura en la gestió cinegètica, pesquera, de bosques i de plagues, d’acord amb la legislació i tenint en conter els aspectes socioeconòmics de aquestes activitats.

Els continguts de l’assignatura s’estructuren en 5 blocs teòrics, amb un total de 20 temes, i les corresponents pràctiques, en altre bloc. En el primer bloc es fixarà el context general d’estudi de les poblacions naturals, tot això en base a la ecologia de poblacions, presentant els diferents ,models teòrics i les seues aplicacions generals al estudi de les poblacions. En els quatre blocs restants es tractaran aspectes relacionats amb l’explotació de les poblacions en relació a la activitat cinegètica, pesquera, forestal i de



gestió de plagues, profunditzant en cada bloc en aspectes concrets de cada activitat, amb la profunditat possible per la limitació de temps.

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

Estar cursant o haver cursat les matèries dels mòduls Tecnologia ambiental, Gestió i qualitat ambiental i Ciències socials, econòmiques i jurídiques, i haver superat un mínim de 120 crèdits ECTS.

COMPETÈNCIES

1104 - Grau de Ciències Ambientals

- Conèixer i saber aplicar models d'explotació sostenible a recursos cinegètics, pesquers i forestals.
- Capacitat per elaborar plans de gestió de poblacions de flora i fauna relatius a espècies explotades i plagues.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

- Realització de treballs pràctics que impliquen la resolució de problemes, el anàlisis d'informació i la seua interpretació crítica.
- Coneixement i aplicació de models d'explotació sostenible a recursos cinegètics, pesquers i forestals.
- Elaboració i implementació de plans de gestió de poblacions de flora i fauna relatius a espècies explotades i plagues.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Ecologia de Poblacions: Models d'explotació sostenible

Tema 1. Dinàmica de Poblacions Naturals: Conceptes i Models Generals

Tema 2. Patrons en el Espai i Metapoblacions

Tema 3. Interacciones Predador-Presa

Tema 4. Epidemiologia: Plagues i els seus Models Poblacions



Tema 5. Competència i Mutualisme

Tema 6. Context Social de la Explotació i Control de Poblacions

2. Explotació dels Recursos Cinegètics

Tema 7. Estudi Poblacional dels Recursos Cinegètics

Tema 8. Gestió i Conservació dels Recursos Cinegètics

Tema 9. Context Social de la Explotació Cinegètica

Tema 10. Plans Tècnics de Caça

3. Explotació dels Recursos Pesquers

Tema 11. Estudi Poblacional dels Recursos Pesquers

Tema 12. Manejo i Conservació dels Recursos Pesquers

Tema 13. Context Social de la Explotació Pesquera

Tema 14. Plans Tècnics de Pesca

4. Explotació dels Recursos Forestals

Tema 15. Models Teòrics dExplotació Forestal

Tema 16. Manejo i Conservació dels Boscos

Tema 17. Context Social de lExplotació Forestal

5. Control de Plagues

Tema 18. Models de Funcionament Poblacional de les Plagues

Tema 19. Manejo i Gestió de Plagues

Tema 20. Context Social i Factors Econòmics de les Plagues

**6. Pràctiques**

Pràctica 1 (Camp; 1 sessió de 4 hores). Visita a un area natural, identificació despècies de caça i pesca. Us de pesca elèctrica.

Pràctica 2 (Aula dinformàtica; 2 sessions de 2 hores). Models Poblacionals.

Pràctica 3. (Aula dinformàtica; 4 sessions de 2 hores). Pla Tècnic de Caça.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	27,00	100
Pràctiques en aula informàtica	12,00	100
Pràctiques en laboratori	4,00	100
Tutories reglades	2,00	100
Estudi i treball autònom	15,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	20,00	0
Preparació de classes de teoria	20,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	12,50	0
TOTAL	112,50	

METODOLOGIA DOCENT**ASISTENCIA A CLASSES TEÒRIQUES**

S'explicarà en classes de teoria els 20 temes del programa teòric. Cada tema es desenvoluparà en una sessió d'una hora i consistirà en la presentació de continguts per part del professor, formulació de qüestions i debat de les respostes. En estes presentacions es prestarà atenció a l' interpretació de taules i figures, i a aspectes metodològics, es ressaltaran els aspectes més generals, i s'il·lustraran aquestos amb casos. L'assistència és obligatòria, i podrà constatar-se per part del professor qualsevol dia de classe.

ASISTENCIA A SEMINARIS

Durant el curso es celebraran un total de 4 seminaris impartits por especialistes o professionals en diferents aspectes relacionats amb la gestió d'espais protegits. L'assistència és obligatòria.

Al finalitzar cada un dels seminaris es podrà sol·licitar al alumne informació per escrit de lo tractat en el seminari, que permeta avaluar el seu treball.



PREPARACIÓ DE LES CLASSES DE TEORIA

Es te en conter ací el temps que l'estudiant deu dedicar a la preparació anticipada de les classes de teoria. El material didàctic (projeccions i guió del tema) de cada classe de teoria estarà disponible en la xarxa al menys una setmana abans de que es desenvolupe la classe.

ASISTENCIA A CLASSESS PRÀCTIQUES

Les pràctiques de l'assignatura es realitzaran en el camp, en una eixida coordinada amb altres assignatures, i en sessions en el aula d'informàtica que totalitzaran 12 hores d'assistència. Entre ambdós activitats es tractaran tots els temes proposats en el Programa de Practiques. L'assistència és obligatòria, i el professor passarà llista per a constatar la assistència.

Al finalitzar cada una de les pràctiques, l' alumne entregará els resultats obtinguts, els quals serviran per a la avaluació de l'activitat.

ASISTENCIA A TUTORÍES DE GRUP

Durant el curs es realitzaran 2 sessions d'una hora de tutoria de grup. En elles es presentaran i discutiran diversos aspectes relacionats amb l'assignatura, com la presentació de l'assignatura i de com està organitzada, l'organització i continguts de les pràctiques, el tipus d'avaluació, etc. L'assistència és obligatòria, i el professor passarà llista.

ESTUDI PREPARACIÓ D'EXÀMENS

Estudi independent del estudiant.

REALITZACIÓ D'EXAMENS

Es podran realitzar probes parcials durant el curs. Es realitzarà un únic examen al final del quadrimestre, en el que s'inclouran preguntes de les parts teòrica i pràctica de l'assignatura, incloent el contingut dels seminaris impartits durant el curs.

US D'AULA VIRTUAL (<http://aulavirtual.uv.es>)

Per a totes les activitats s'emprará la plataforma de e-learnig AULA VIRTUAL de la Universitat de València. Les eines fonamentals a utilitzar seran:

- *Correu electrònic*. Aula Virtual, a partir del seu mòdul de correu, permetrà la comunicació fluida entre alumne/a-professor/a. El professor/a emprará de forma continua aquest medi per a informar al alumne/a de qualsevol aspecte relacionat amb el desenvolupament de la matèria.



IMPORTANT: sols s'acceptaran correus del conter de correu de la Universitat de València

(alumni.uv.es). "Hotmails" o altres conters de correu s'eliminaran automàticament.

- *Notícies.* El mòdul de notícies s'emprarà com medi d'informació habitual. El alumne/a al entrar en Aula Virtual veu immediatament qualsevol notícia relacionada amb la matèria.

- *Recursos.* La carpeta de recursos serà el lloc on es dipositaran materials de l'assignatura: fonts de consulta, imatges, animacions, tutorials, guions de pràctiques, calendaris del curso, etc.

AVALUACIÓ

L'avaluació constarà de tres apartats, amb la següent distribució de punts per apartat:

Examen escrit de la part teòrica	60 punts
Assistència i entrega de treballs de la part pràctica	30 punts
Assistència a activitats i participació	10 punts
TOTAL	100 punts

Per a aprovar l'assignatura es deuen traure al menys **50 punts en total**, i al menys **un 40%** dels punts de cada apartat.

En la segona convocatòria d'un curs acadèmic es guardarà la nota dels exàmens en els que s' haja optés al menys la meitat dels punts en la primera convocatòria, conservant-se la nota d'assistència. Si la qualificació del apartat d'assistència és inferior a un terç no es podrà aprovar l'assignatura en ninguna de les convocatòries del curs acadèmic. No es guardarà ninguna qualificació d'un curs acadèmic al següent.

Per a sol·licitar l'avançament de convocatòria d'aquesta assignatura l'alumne ha de tenir en compte que haurà d'haver realitzat les activitats obligatòries que s'indiquen en aquesta guia docent.



REFERÈNCIES

Bàsiques

- Begon, M. (1999). Ecología animal. Modelos de cuantificación de las poblaciones. Trillas. México, D.F.
- Vandermeer, J. H. y Goldberg, D. E. (2003). Population Ecology: First Principles. Princeton University Press, NJ.
- G. Caughley y A.R.E. Sinclair (1994). Wildlife ecology and management. Blackwell Science
- King, M. (1995). Fisheries Biology, Assessment and Management. Fishing News Books, Oxford
- Pretzsch, H. (2001) Modelling Forest Growth, Blackwell Verlag, Berlin
- Altieri, M.A. & C.I. Nicholls. 2004. Biodiversity and pest management in agroecosystems. The Haworth Press. 2nd. Edition.

Complementàries

- Barbosa, P. (ed.). 1998. Conservation biological control. Academic Press.
- Horn, D.J. 1988. Ecological approach to pest management. Elsevier Applied Science Publisher.
- USDA Forest Service. (1995) The Forest Service Program for Forest and Rangeland Resources: A Long-Term Strategic Plan, Washington: US Department of Agriculture, Forest Service.
- S. Jennings, M.J. Kaiser y J.D. Reynolds (2000). Marine fisheries ecology. Blackwell Science.
- Groom, M. J.; Meffe, G. K. y Carroll, C. R. (2006). Principles of Conservation Biology. 3ª ed. Sinauer, Sunderland, MA.
- Morrison y colaboradores (1992). Wildlife-habitat relationships. Winsconsin University Press
- B.Williams, J.D. Nichols y M.J. Conroy (2002). Analysis and management of animal populations. Academic Press.
- T.J. Quinn y R.B. Deriso (1999). Quantitative fish dynamics. Oxford University Press.
- D. García-Jalón y colaboradores. (1993). Principios y técnicas de gestión de la pesca en aguas continentales. Mundi-Prensa.

ADDENDA COVID-19



Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

1. Continguts

Es mantenen els continguts inicialment arreplegats en la guia docent.

2. Volum de treball i planificació temporal de la docència

Es manté el pes de les diferents activitats que sumen les hores de dedicació en crèdits ECTS marcades en la guia docent original.

Es mantenen les sessions teòriques en el seu horari, que podrien ser substituïdes per videoconferències a través de la plataforma Blackboard Collaborate per a explicar el tema i resoldre dubtes. Es mantenen les sessions de tutoria virtual per a resolució de dubtes per correu electrònic.

Quant a les pràctiques es planteja la possibilitat de realitzar les eixides de camp com estan programades originalment que podrien ser substituïdes per treballs d'elaboració no presencial mitjançant resolució de dubtes mitjançant videoconferències.

3. Metodologia docent

Pujada de materials a l'Aula virtual i adaptació dels guions de pràctiques de camp, per a poder desenvolupar-les a casa.

Tutories mitjançant sessions de videoconferència BBC per a resolució de dubtes.

Lliurament de seminaris i de les presentacions elaborades pels estudiants mitjançant l'opció de "Tasca" de l'Aula Virtual amb resolució de dubtes pel sistema de tutories establert i presentació de la solució correcta mitjançant videoconferència per BBC.

Sistema de tutories. Es manté el programa de tutories virtuals.

4. Avaluació

El pes de cada apartat de l'avaluació es manté intacte.

L'examen de la part teòrica es realitzarà mitjançant una prova objectiva a través de l'eina de qüestionaris a l'Aula Virtual.

L'avaluació de l'apartat "Assistència i participació en les activitats" tindrà en compte tant les activitats presencials com la participació en les activitats i tasques proposades online en el cas de suspensió de la presencialitat.

Si una persona no disposa dels mitjans per a establir aquesta connexió i accedir a l'aula virtual, haurà de contactar amb el professorat per correu electrònic per a cercar solucions personalitzades en funció de les circumstàncies personals i logístiques de l'estudiant i les possibilitats vigents en aqueix moment. En cas extrem d'indisponibilitat de connexió a internet per part de l'alumnat es podrà realitzar un examen oral via telefònica prèvia identificació i consentiment de l'enregistrament per part de l'alumne/a.



5. Bibliografia

Sense canvis.

