

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

<b>Codi</b>	33111
<b>Nom</b>	Explotació i control de poblacions naturals
<b>Cicle</b>	Grau
<b>Crèdits ECTS</b>	4.5
<b>Curs acadèmic</b>	2022 - 2023

**Titulació/titulacions**

<b>Titulació</b>	<b>Centre</b>	<b>Curs</b>	<b>Període</b>
1104 - Grau CC.Ambientals	Facultat de Ciències Biològiques	4	Primer quadrimestre

**Matèries**

<b>Titulació</b>	<b>Matèria</b>	<b>Caràcter</b>
1104 - Grau CC.Ambientals	179 - Explotació i control de poblacions naturals	Optativa

**Coordinació**

<b>Nom</b>	<b>Departament</b>
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 (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENTATGE (RD 822/2021)**

### **1104 - Grau CC.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 D'APRENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)**

- Realització de treballs pràctics que impliquen la resolució de problemes, el anàlisi 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

## **2. Explotació dels Recursos Cinegètics**

Tema 6. Estudi Poblacional dels Recursos Cinegètics

Tema 7. Gestió i Conservació dels Recursos Cinegètics

Tema 8. Context Social de la Explotació Cinegètica

Tema 9. Plans Tècnics de Caça

## **3. Explotació dels Recursos Pesquers**

Tema 10. Estudi Poblacional dels Recursos Pesquers

Tema 11. Manejo i Conservació dels Recursos Pesquers

Tema 12. Context Social de la Explotació Pesquera

Tema 13. Plans Tècnics de Pesca

## **4. Explotació dels Recursos Forestals**

Tema 14. Models Teòrics dExplotació Forestal

Tema 15. Manejo i Conservació dels Boscos

Tema 16. Context Social de lExplotació Forestal

## **5. Control de Plagues**

Tema 17. Models de Funcionament Poblacional de les Plagues

Tema 18. Manejo i Gestió de Plagues

Tema 19. 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 dinfornàtica; 2 sessions de 2 hores). Models Poblacionals.

Pràctica 3. (Aula dinfornàtica; 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
<b>TOTAL</b>	<b>112,50</b>	

## 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'emprarà 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 emprarà 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
<b>TOTAL</b>	<b>100 punts</b>

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.