

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA****Codi:** 43272**Nom:** Protecció del medi ambient i la seva diversitat**Cicle:** Màster Universitari Oficial**Crèdits ECTS:** 6**Curs acadèmic:** 2025-26**TITULACIONS**

Titulació	Centre	Curs	Període
2148 - Màster Universitari en Biodiversitat: Conservació i Evolució	Facultat de Ciències Biològiques	1	Primer quadrimestre

**MATÈRIES**

Titulació	Matèria	Caràcter
2148 - Màster Universitari en Biodiversitat: Conservació i Evolució	Protecció de la diversitat dels ecosistemes	OPTATIVA

**COORDINACIÓ**

ORTELLS BAÑERES RAQUEL PILAR

LOPEZ LOPEZ PASCUAL

RENAU PRUÑONOSA ARIANNA

**RESUM**

Protecció del Medi Ambient i diversitat és una assignatura optativa per al màster en Biodiversitat: conservació i evolució que té caràcter quadrimestral i s'impartix en el màster en l'especialitat de Biodiversitat i Conservació dels Ecosistemes. L'assignatura comprén temes teòrics i pràctics on s'exposa i es treballa en aquells aspectes que la teoria insular ajuda a la gestió i sostenibilitat del medi ambient, tant terrestre com aquàtic. A més, tracta de la geodiversidad com a suport de la biodiversitat i de com els elements de l'entorn geològic que estan implicats en la caracterització, delimitació i evolució d'hàbitats (litologia, estructura, trets geomorfològics i dinàmica d'ambients sedimentaris) , afecten els organismes i ecosistemes. L'alumne deu d'acabar estant capacitat per a conèixer els problemes de la fragmentació a fi de conservar hàbitats. La conservació dels ecosistemes és la millor manera de conservar la biodiversitat.

**CONEIXEMENTS PREVIS****RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ**



No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

### ALTRES TIPUS DE REQUISITS

L'alumne ha de tindre nocions en ecologia, botànica, zoologia, geologia, paleontologia, estadística.

### COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENTATGE

-

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.

Ser capaços d'accedir a ferramentes d'informació en altres àrees del coneixement i utilitzar-les apropiadament.

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.

### DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

#### 1. El medi geològic superficial.

Processos geològics amb expressió en la part externa de la litosfera. Litologia, estructura i dinàmica d'ambients geològics, com a factors que controlen hàbitats d'espècies naturals. Geodiversidad i Patrimoni Geològic. Informació geològica necessària en l'elaboració d'un treball o informe sobre biologia o medi ambient. Paleontologia i patrimoni geològic. Tipologia i conservació del patrimoni paleontològic.

#### 2. El medi aquàtic

Aïllament i fragmentació. Teoria insular. Efectes biològics de la fragmentació. Models de metapoblacions. Metacomunitats: teoria neutra de Hubbel, efectes espacials i ambientals; la dispersió i el nínxol ecològic. Dinàmiques eco-evolutives. Models d'estudi. Rotífers i cladòcers. Adaptació i cicles vitals. Registres en el sediment. Les tolles com a microcosmos.

Plans de conservació d'espècies amenaçades. Seguiment i gestió d'espècies amenaçades. Tècniques de conservació ex situ. Projectes de reintroducció d'espècies. Gestió d'espais naturals protegits. Aspectes



### 3. El medi terrestre

socials de la conservació en el medi terrestre.

#### VOLUM DE TREBALL (HORES)

##### ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	35,00
Seminari	25,00
<b>Total hores</b>	<b>60,00</b>

##### ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	50,00
Estudi i treball autònom	20,00
Preparació de classes	10,00
Preparació d'activitats d'avaluació	10,00
Resolució de casos pràctics	0,00
<b>Total hores</b>	<b>90,00</b>

#### METODOLOGIA DOCENT

Les classes teòriques es realitzaren per mitjà de lliçons magistrals i discussions en grups o per parelles.

Les activitats pràctiques es realitzaran en forma d'eixides al camp i activitats en laboratori.

#### AVALUACIÓ

#### BIBLIOGRAFIA

- Adams, W. M. 2004. Against extinction: The story of conservation. Earthscan Publications, London.
- Ausden, M. 2007. Habitat management for conservation: A handbook of techniques. Oxford University Press, Oxford, New York
- Begon M.; Townsend C.R. and Harper J.L. 2005. Ecology: from individuals to ecosystems, Fourth Edition, Wiley-Blackwell.
- Carcavilla Urqui, L.; López-Martínez, J. y Durán Valsero, J. J. 2007. Patrimonio geológico y geodiversidad: investigación, conservación, gestión y relación con los espacios naturales protegidos., I.G.M.E.C. Mus. Geomin. 7, 360 pp.
- Carcavilla Urqui, L. 2012. Geoconservación, Catarata, 126 pp.
- Fox, C. W.; Roff, D.A. and Fairbairn, D.J. 2001. Evolutionary Ecology. Oxford University Press, Oxford.



Instituto Geológico y Minero de España, 2017. Patrimonio Geológico, Gestionando la Parte Abiótica del Patrimonio Natural. Serie: Cuadernos del Museo Geominero, N°21. Carcavila, L., Duque-Macías, J., Giménez, J., Hilario, H. Monge-Ganuza, M., Vegas, J., Rodriguez A. (Eds). ISBN: 978-84-9138-032-0 - Lampert, W. and Sommers U. 2007. Limnoecology. The Ecology of Lakes and streams. 2nd edition. Oxford University Press, Oxford.

- Gray, M. 2004. Geodiversity. Valuing and conserving abiotic nature. Wiley. 434 pp. - Hunter M.L. and Gibbs J. 2007. Fundamentals of Conservation Biology. Third edition. Wiley Blackwell. - Primack R.B. 2006. Essentials of Conservation Biology. Fourth Edition. Sinauer Sunderland, MA. - Sodhi, N.S. and Ehrlich P.R. 2010. Conservation Biology for all. Oxford University Press, Oxford, UK. - Van Dyke, F. 2008. Conservation Biology: Foundations, concepts, applications. Springer, New York. - Wetzel R.G. 2001. Limnology: Lake and River Ecosystems. 3rd edition. Elsevier, Academic Press, California.