

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 43279
Nom: Limnologia
Cicle: Màster Universitari Oficial
Crèdits ECTS: 3
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	Optatives transversals 3	OPTATIVA

COORDINACIÓ

ARMENGOL DIAZ JAVIER

RESUM

La información está en un formato que no se puede convertir

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**COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE**

-

Afavorir la inquietud intel·lectual i fomentar la responsabilitat del propi aprenentatge.

Estimular la capacitat per al raonament crític i per a l'argumentació des de criteris racionals.



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.

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 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.

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.

Ser capaços de treballar en equip amb eficiència en la seua tasca professional o investigadora.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. LIMNOLOGIA I: Variables ambientals.

Cicle hidrològic. Conca hidrogràfica. Morfometria. Llum. Temperatura. Oxigen. Conductivitat. Salinitat. pH. Alcalinitat. Carboni. Nutrients dissolts (N-P) i totals. Sediment (matèria orgànica, nutrients...).

2. LIMNOLOGIA II: Comunitats biològiques.

Tipologia i diversitat dels organismes aquàtics. Consumidors: Zooplàncton, Zoobentos. Vertebrats aquàtics. Productors primaris: Fitoplàncton, perifíton. i macròfits.

3. LIMNOLOGIA III: Models de xarxes tròfiques i Successió.

Models de xarxes tròfiques. Equilibri alternatiu en llacs succints. Periodicitat i successió en el plàncton.

4. LIMNOLOGIA IV: Sistemes lòtics, embassaments i aiguamolls.

Rius: Model de riu continu. Espiral de nutrients. Bosc de ribera. Bioindicadores. Embassaments. Característiques i zonació. Colonització, efecte d'ompliment i edat dels embassaments. Impacte ambiental. Aiguamolls naturals i artificials. Caracterització i tipologia. Ecologia dels ecosistemes fluctuants, temporals i permanents.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS



Activitat	Hores
Teoria	14,00
Laboratori	16,00
Total hores	30,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	6,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	6,00
Estudi i treball autònom	20,00
Preparació de classes	4,00
Preparació d'activitats d'avaluació	4,00
Resolució de casos pràctics	5,00
Total hores	45,00

METODOLOGIA DOCENT

La información está en un formato que no se puede convertir

AVALUACIÓ

La información está en un formato que no se puede convertir

BIBLIOGRAFIA

- Bronmark, C. & Hansson, L. 2010. The biology of lakes and ponds. Ed. Oxford University Press.
- Casado, S. & Montes, C. Guía de los lagos y humedales de España. Ed. J..M. Reyero. -Closs, G. Downes, B., Boulton, A. 2004. Freshwater ecology. Blackwell Publishing. -Dodds W. K. 2003. Freshwater Ecology. Academic Press. -Frid, C. L. & Dobson, M. 2002. Ecology of Aquatic Management: Aquatic Resources, Pollution and Sustainability. Prentice Hall. -Horne A. J. & Goldman Ch. 1994. Limnology. Mac Graw Hill. -Kalff, J. 2002. Limnology. Prentice Hall. -Kumagai M. & Vicent W.F. 2003. Freshwater management. Global versus local perspectives. Springer. -Lampert W. & Sommer, U. 1997. Limnology. Ecology of lakes and streams. Ed. Oxford University Press. -Maitland P.S. & Morgan N.C. 1997. Conservation and management of freshwater habitats: lakes, rivers and wetlands. Chapman & Hall-Kluwer. New York. -Margalef, R. 1981. Limnología. Omega. Barcelona. -Miller, G. T. 2002. Introducción a la ciencia ambiental. Thomson - Moss, B. 1998. Ecology of fresh waters. Man and medium, past to future. Blackwell. Oxford. -Petts, G. & Calow, P. 1996. River biota. Diversity and dynamics. Blackwell Science. -Scheffer, M. 1998. Shallow lakes. Chapman & Hall. -Wetzel, C. 2001. Limnology. Elsevier. -Wetzel R.G. & Likens G.E. 2000. Limnological analyses. Springer-Verlag, New York.