

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA****Codi:** 43252**Nom:** Diversitat, organització i funcionament dels ecosistemes marins**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	Segon quadrimestre

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
2148 - Màster Universitari en Biodiversitat: Conservació i Evolució	Optatives Transversals 1	OPTATIVA

COORDINACIÓ

PEÑA CANTERO ALVARO LUIS

RESUM

En esta assignatura es presenten els diferents ecosistemes marins davall la perspectiva de la seua composició floristicofaunística, de la seua organització i del seu funcionament respecte als fluxos de matèria i energia entre els seus components. S'estructura en tres parts diferenciades. La primera d'elles servix per a introduir el mig marí i les seues principals divisions. Les altres dos parts estan consagrades a l'estudi del domini pelàgic i bentònic, les seues característiques fonamentals, els organismes que els habiten i les seues principals comunitats, sempre destacant les contínues relacions entre ambdós divisions, imprescindibles per a la comprensió de les manifestacions de la vida en els oceans.

els oceans.

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

Cap.



COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENTATGE

-
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.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Introducció al medi mari

Las grans divisions dels oceans. Models generals de zonació en el pélagos i en el bentos.

2. El domini pelàgic

Principals components del fitoplàncton i del zooplàncton marí. Meroplancton. Nècton. Productivitat primària en la columna d'aigua i factors que la determinen. Models de producció general. Productivitat en els diferents ambients marins. Xarxes tròfiques pelàgiques.

3. El domini bentònic

Caracterització de l'ambient bentònic. Models de zonació. Principals ecosistemes bentònics. Bentos profund. Fonts d'aliment del "Deep Sea". Comunitats singulars.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS



Activitat	Hores
Teoria	10,00
Laboratori	20,00
Total hores	30,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	20,00
Estudi i treball autònom	25,00
Preparació de classes	0,00
Preparació d'activitats d'avaluació	0,00
Resolució de casos pràctics	0,00
Total hores	45,00

METODOLOGIA DOCENT

Les classes teòriques es desenvoluparan seguint el model de lliçó magistral, ja que és el model que permet remarcar en el més essencial de cada tema i controlar el desenvolupament apropiat de l'assignatura.

Els seminaris, de caràcter obligatori, seran preparats pels alumnes sobre temes proposats pel professor per a profunditzar en temàtiques d'especial interès. Els estudiants prepararan exposicions orals dels mateixos, que seran presentades en classe i entregades per a la seua avaluació.

Les activitats pràctiques de l'assignatura inclouen l'eixida al camp per a l'estudi de comunitats marines in situ i el seu mostratge per al posterior estudi en el laboratori. L'assistència a les activitats pràctiques serà obligatòria, així com la presentació d'una memòria sobre les mateixes.

Es realitzaran tutories on es resoldran les qüestions i dubtes plantejats pels alumnes respecte als temes explicats.

Totes les activitats es gestionaran a través de la plataforma Aula Virtual de la Universitat de València que també servirà com a mitjà de comunicació.

rave; de comunicació.

AVALUACIÓ

L'avaluació englobarà tres aspectes. Es realitzarà una prova escrita, que representarà el 50% de la nota final, amb l'objectiu de valorar l'assimilació i comprensió dels continguts teòrics de l'assignatura. Es valorarà, amb un màxim de 3 punts, el seminari realitzat, així com la presentació del mateix en classe. En l'avaluació de la part pràctica de l'assignatura, que representarà fins a 2 punts de la nota final, es tindrà en compte l'assistència a les activitats pràctiques, el seu aprofitament i la memòria de pràctiques.

Serà necessari obtenir almenys un cinc en l'examen de teoria i un 50% del total per aprovar l'assignatura.
aprovar l'assignatura.



BIBLIOGRAFIA

- Castro, P., Huber, M.E. (2016) Marine Biology. McGraw-Hill Education.
- Herring, P. (2002) The Biology of the Deep Ocean. Oxford University Press.
- Levinton, J.S. (2009). Marine Biology. Function, biodiversity, ecology. Oxford University Press.
- Nybakken, K.J. (1983). Marine Biology: an ecological approach. Wiley. Chichester.
- Margalef, R. (1989). El Mediterráneo Occidental. Ediciones Omega, Barcelona. 374 pp.
- Pérès, J.M. (1967). The Mediterranean Benthos. Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev. 5: 449-533.