

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

Codi	43252
Nom	Diversitat, organització i funcionament dels ecosistemes marins
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	3.0
Curs acadèmic	2017 - 2018

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2148 - M.U. en Biodiversitat: Conservació i Evolució 12-V.2	Facultat de Ciències Biològiques	1	NUL

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2148 - M.U. en Biodiversitat: Conservació i Evolució 12-V.2	5 - Optatives Transversals 1	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
PEÑA CANTERO, ALVARO LUIS	355 - Zoologia

RESUM

En esta assignatura es presenten els diferents ecosistemes marins davall la perspectiva de la seua composició florísticofaunística, 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 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.

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

COMPETÈNCIES

2148 - M.U. en Biodiversitat: Conservació i Evolució 12-V.2

- 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.
- 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.
- Ser capaços de treballar en equip amb eficiència en la seua tasca professional o investigadora.
- 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.
- Estimular la capacitat per al raonament crític i per a l'argumentació des de criteris racionals.
- Afavorir la inquietud intel·lectual i fomentar la responsabilitat del propi aprenentatge.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

- Obtindre una visió integrada de la matèria permetent interrelacionar i aplicar els coneixements adquirits.
- Manejar correctament la terminologia utilitzada.
- Conèixer i saber utilitzar les fonts d'informació científica.
- Capacitat de recuperació, anàlisi i síntesi de la informació científica.
- Capacitat de presentació de la informació científica i divulgació de la mateixa.
- Capacitat per a treballar en grup enfront de situacions problemàtiques.
- Elaboració de textos escrits comprensibles i ben organitzats.
- Realització d'exposicions orals públiques de forma clara i coherent, fomentant la comunicació i discussió de continguts.



- Obtenció d'informació pertinent per a enfrontar-se a nous desafiaments científics.
- Pensament crític.
- Adquirir habilitat per a les relacions interpersonals, responsabilitat, autonomia, treball en equip, presa de decisions i esperit emprenedor.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Introducció al medi mari

Tema 1.- Las grans divisions dels oceans. Models generals de zonació en el pélagos i en el bentos.

2. El domini pelàgic

Tema 2.- Plàncton: mètodes de mostratge i estudi. Principals components del fitoplàncton i del zooplàncton marí. Meroplancton.

Tema 3.- Nècton: mètodes d'estudi i mostratge. Composició global i caracterització de l'ambient. Cefalòpodes, peixos nectònics i cetacis: principals grups representats, alimentació i grups isotròfics, reproducció i cicles vitals. Migració i circuits migratoris.

Tema 4.- 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.

Tema 5.- Caracterització ambiental de l'oceà profund. Comunitats del Deep Siga. Composició faunística, adaptacions tròfiques, reproductives i de cicles vitals.

3. El domini bentònic

Tema 6.- Caracterització de l'ambient bentònic. Models de zonació. Mètodes de mostratge i estudi del bentos.

Tema 7.- Classificació dels organismes bentònics. Formes biològiques de l'epibentos i de l'endobentos. Estratègies reproductives en el bentos. Ecologia larvària.

Tema 8.- Fauna intersticial: grups representats. Mètodes de mostratge. Característiques específiques de l'ambient i de la fauna intersticial.

Tema 9.- El bentos profund. Naturalesa i tipus de substrat. Particularitats de la seua composició faunística i ecologia de les seues comunitats. Comunitats singulars: hydrothermalvents, coldseeps i comunitats associades a restes de grans cetacis.

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Pràctiques en laboratori	20,00	100
Classes de teoria	10,00	100
Elaboració de treballs en grup	20,00	0
Estudi i treball autònom	25,00	0
TOTAL	75,00	

METODOLOGIA DOCENT

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

Els treballs d'investigació o seminaris, de caràcter obligatori, seran preparats pels alumnes sobre temes proposats pel professor per al desenrotllament i/o aprofundiment d'aspectes relacionats amb l'assignatura i hauran de ser entregats per a la seua avaluació. Així mateix, es prepararan exposicions orals dels mateixos, d'aproximadament mitja hora de duració, que seran presentades en classe.

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 i/o els treballs d'investigació.

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 professor-alumne, alumne-alumne a través de les ferramentes de correu electrònic i fòrums.

AVALUACIÓ

L'avaluació englobarà dos aspectes. D'una banda, es valorarà, amb un màxim de 8 punts, el treball d'investigació 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.

REFERÈNCIES**Bàsiques**



- Castro, P., Huber, M.E. (2007) *Biología Marina*. McGraw-Hill Interamericana.
- 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.