



Títol: Biologia marina de la Mediterrània

Anys acadèmics 2024-25

Professorat	María Capa Corrales
Departament	Biología
Despatx	Despatx 47A, Guillem Colom Casasnoves
Edifici	Guillem Colom i Casasnovas
Telèfon	
Correu electrònic	maria.capa@uib.es
Tutories	

| 1 |

Professorat	Enrique Arboleda Herrera
Departament	Biología
Despatx	Despatx 204, segon pis,
Edifici	Complex Balear de Recerca i Desenvolupament Tecnològic
Telèfon	
Correu electrònic	enrique.arboleda@uib.es



Resum:

La biología marina es una rama de la biología que se enfoca en el estudio de los organismos y los procesos biológicos que ocurren en los mares y océanos. Esta disciplina científica investiga una amplia gama de temas relacionados con la vida marina, incluyendo la diversidad de especies, la estructura y función de los ecosistemas marinos, el comportamiento animal, la fisiología, la ecología y la conservación de los recursos marinos. Esta asignatura se centra en el contexto mediterráneo, por lo que se tratarán las características ambientales de este mar semicerrado, su historia geológica y geomorfológica y las razones que lo convierten en un punto caliente de biodiversidad.

Durada: 14 h

Llengua vehicular: Castellano

Objectius:

- Aprender los conceptos básicos de la biología marina, comprender las nociones su biodiversidad y su funcionamiento. Profundizar en las particularidades oceanográficas del Mar Mediterráneo y su historia geológica.
- Familiarización con las técnicas de investigación comunes en biología marina.
- Profundizar en los principios de la ecología marina, abordando los procesos ecológicos clave que ocurren en los ecosistemas marinos, como las interacciones tróficas, las dinámicas de población, los patrones de migración, etc.
- Comprender la biodiversidad marina mediterránea incluyendo los principales grupos taxonómicos y sus características distintivas y la adaptación de los organismos al ambiente. Los estudiantes, a través de una sesión de prácticas de laboratorio podrán comprobar los caracteres diagnósticos de varios grupos de organismos comunes del litoral balear.
- Analizar los impactos de las actividades humanas en los ecosistemas marinos, como la contaminación, el cambio climático y la degradación del hábitat en un contexto mediterráneo. Enfatizar en la importancia de la conservación de la biodiversidad marina y en cómo los organismos responden a esta presión ambiental.



Continguts:

- Introducció a la biologia marina. Característiques y objetivos del curso
- Perspectiva històrica del Mediterràneo y característiques actuals
- Oceanografia biològica
- Ecologia: zonació y comunitats
- Biodiversitat y adaptacions de los organismes marins.
- Impactos antropogènics y respostes de los organismes

Activitats:

Clases dinàmiques con activitats que estimulen la participació de estudiants.

Presentació de estudis científics recients que exemplifiquen los contenidos del curso.

Pràcticas de laboratorio de reconocimiento (en vivo) de fauna y flora litoral mediterrànea y las adaptaciones de los organismos a distintos ambientes.

Criteris d'avaluació:

Examen

Bibliografia de referència:

1. Cognetti G., Magazzù G y Sará M. 2001. Biología marina. Editorial Ariel. 624pp. Castro P y Huber M. 2007.
2. Biología Marina. Sexta Edición. Editorial McGraw Hill. 514pp.
3. García-Gómez, JC. 2022. Biología Marina: Medio físico, biodiversidad, recursos y conservación. Editorial Universidad de Sevilla (Colección Ciencias, n.º 88).552pp.

Breu currículum:

María Capa es Bióloga Marina (licenciada y doctora por la Universidad Autónoma de Madrid), ha realizado largas estancias en el extranjero (6,5 años en el Australian Museum, Sídney y 7 años en la Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología, Trondheim) y llegó a la Universitat de les Illes Balears (UIB) en 2018, gracias a un contrato de investigación Ramón y Cajal. Actualmente es profesora Titular y Coordinadora del Centre Balear de Biodiversitat (UIB). Su motivación y pasión es estudiar la diversidad de formas y estrategias biológicas en los océanos y comprender



los procesos evolutivos responsables de dicha diversidad y de las distribuciones espaciales actuales.

Enrique Arboleda es Biólogo Marino (Universidad Jorge Tadeo Lozano, Colombia) con especialización en Biodiversidad y Biología Evolutiva (Universidad de Valencia, España) y Doctorado en biología molecular (Stazione Zoologica di Napoli Anton Dohrn, Italia). Con estancias post-doctorales y docentes en Austria, el Caribe Holandés y Francia, ha trabajado en cronobiología, ecología visual y en procesos de aclimatación y adaptación en respuesta a presión antrópica. Desde inicios del 2023 se desempeña como Gestor de Proyectos en el Centre Balear de Biodiversitat de la UIB.

Any acadèmic 2024-25

GUIA DOCENT