

Año académico	2017-18
Asignatura	11670 - Ecología Litoral. Sistemas Litorales
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Nombre	11670 - Ecología Litoral. Sistemas Litorales
Créditos	1,2 presenciales (30 horas) 3,8 no presenciales (95 horas) 5 totales (125 horas).
Grupo	Grupo 1, 2S (Campus Extens)
Período de impartición	Segundo semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Profesor/a	Horario de atención a los alumnos					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Nona Sheila Agawin Romualdo nona.agawin@uib.es						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Pere Ferriol Buñola pere.ferriol@uib.cat	12:00	14:00	Martes	19/09/2017	19/06/2018	Despatx 02 - 3r pis - Ecologia
Antonio Martínez Taberner antoni.martinez-taberner@uib.es						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría

Contextualización

Esta guía ha sido elaborada siguiendo las directrices establecidas para la asignatura Ecología Litoral. Sistemas Litorales del Plan de Estudios del Título Oficial de Máster en Ecología Marina de la Universitat de les Illes Balears.

Se trata de una asignatura semestral optativa dentro del módulo específico del Máster con la que se pretende que el alumno adquiera los conocimientos y destrezas necesarias para el correcto desarrollo de cualquier estudio que se tenga que desarrollar siguiendo el método científico.

Requisitos

Recomendables

Se recomienda tener una base de Ecología General

Competencias

La asignatura Ecología Litoral. Sistemas Litorales tiene como objetivo contribuir a la adquisición de las competencias que se indican a continuación, las cuales forman parte del conjunto de competencias establecidas en el plan de estudio conducente al título Oficial de Máster en Ecología Marina

Año académico	2017-18
Asignatura	11670 - Ecología Litoral. Sistemas Litorales
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Específicas

- * Específicas E3 Distinguir y reconocer los componentes de las comunidades planctónicas, nectónicas y bentónicas, así como las relaciones tróficas entre las mismas y los aspectos relativos al metabolismo global de los ecosistemas marinos. E5 Capacitar para evaluar los impactos antrópicos en el medio marino: sobrepesca, contaminación, regeneración de playas, puertos deportivos, así como los efectos de la bioacumulación de contaminantes en la biota marina. E6 Disponer de criterios de valoración de los indicadores ambientales, con el objetivo de plantear estrategias de gestión, conservación de especies y hábitats en regresión..

Genéricas

- * Genéricas G1 Dar al alumno una visión del funcionamiento de los ecosistemas marinos, de sus características biológicas y de las cuestiones relativas a la gestión de los recursos vivos, de los usos del litoral y de los impactos antrópicos a los que se ven sometidos. G3 Plantear casos reales y resolver los problemas relativos a cada caso, a través del desarrollo de un proyecto realizado en pequeños grupos y de forma individualizada. G6 Desarrollar una actitud crítica y autocrítica, tanto en el plano estrictamente científico, como en otros ámbitos de aplicación de sus conocimientos..

Transversales

- * Transversales Básicas Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tendrá que adquirir al finalizar el Máster en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/master/comp_basiques/ Básica Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el máster en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/master/comp_basiques/.

Básicas

- * Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el máster en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/master/comp_basiques/

Contenidos

En esta asignatura se pretende contextualizar los ecosistemas litorales, desde la doble perspectiva de sistemas de transición entre ecosistemas epicontinentales y el mar, y de la compartimentación de los sistemas costeros marinos en relación a los ecosistemas oceánicos. Todo ello tanto desde un punto de vista estrictamente teórico, descripción de las comunidades y los procesos ligados a las mismas, como aplicado, teniendo en cuenta los impactos que sufren estos ecosistemas y los mecanismos de gestión y restauración.

Contenidos temáticos

- Tema 1. El litoral como frontera
Aspectos teóricos
- Tema 2. Marismas y lagunas litorales: gestión y restauración
Dinámicas fisicoquímicas y macrofitos acuáticos
- Tema 3. Ecosistemas de dunas: gestión y restauración
La formación de dunas sumergidas y emergidas. Plantas del litoral.
- Tema 4. Zonación de las comunidades bentónicas litorales
Bentos
- Tema 5. Praderas marinas: ecosistemas ingenieros

Año académico	2017-18
Asignatura	11670 - Ecología Litoral. Sistemas Litorales
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Especies bioconstructoras

Tema 6. Impactos antrópicos sobre las comunidades litorales: eutrofización, acidificación, especies invasoras

Gestión, conservación y restauración

Prácticas de campo 1. Estudio in situ de una zona húmeda litoral

Prácticas de campo 2. Muestreo de comunidades bentónicas y de fanerógamas marinas

Metodología docente

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Clase Magistral	Grupo grande (G)	A partir de la exposición por parte del profesor, en la pizarra o utilizando sistemas de proyección, de los temas de la asignatura se explicarán los conceptos esenciales que constituyen la base de la Ecología Litoral, se propiciará el diálogo con los alumnos sobre las cuestiones que puedan resultar problemáticas para ellos y en general de todos los aspectos que susciten sus comentarios.	25.5
Clases prácticas	Salidas de campo	Grupo grande (G)	Aprendizaje de las técnicas de observación de los ecosistemas in situ, i de los diferentes tipos de muestreo de las comunidades acuáticas litorales. Trabajo en el laboratorio sobre el material recogido en el campo, utilizando técnicas de análisis biológico, identificación de los diferentes organismos que integran las comunidades litorales y caracterización de las mismas.	4.5

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Campus Extens.

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Trabajo sobre los conceptos y las técnicas vistos en las clases teóricas y prácticas	Comprensión de los conceptos teóricos. Resolución de problemas y ejercicios. Análisis de resultados. Desarrollo de trabajos y preparación de exposiciones orales.	95

Año académico	2017-18
Asignatura	11670 - Ecología Litoral. Sistemas Litorales
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Riesgos específicos y medidas de protección

Los riesgos son los propios de los trabajos de campo y de laboratorio. En ambos casos se tomarán las medidas de seguridad que propone el Servei de Prevenció de la UIB.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

Clase Magistral

Modalidad	Clases teóricas
Técnica	Pruebas objetivas (recuperable)
Descripción	A partir de la exposición por parte del profesor, en la pizarra o utilizando sistemas de proyección, de los temas de la asignatura se explicarán los conceptos esenciales que constituyen la base de la Ecología Litoral, se propiciará el diálogo con los alumnos sobre las cuestiones que puedan resultar problemáticas para ellos y en general de todos los aspectos que susciten sus comentarios.
Criterios de evaluación	El examen de los contenidos teóricos de la asignatura constará de un conjunto de cuestiones que versarán sobre los diferentes aspectos del programa, con preferencia globalizadores y sintéticos, y pueden incidir sobre las aplicaciones prácticas de los contenidos teóricos.

Porcentaje de la calificación final: 50% con calificación mínima 5

Salidas de campo

Modalidad	Clases prácticas
Técnica	Informes o memorias de prácticas (no recuperable)
Descripción	Aprendizaje de las técnicas de observación de los ecosistemas in situ, i de los diferentes tipos de muestreo de las comunidades acuáticas litorales. Trabajo en el laboratorio sobre el material recogido en el campo, utilizando técnicas de análisis biológico, identificación de los diferentes organismos que integran las comunidades litorales y caracterización de las mismas.
Criterios de evaluación	Asistencia a las actividades prácticas programadas, entre las cuales las salidas al campo. Presentación de un informe, del cual se valorará la estructura y los contenidos de los diferentes apartados y la búsqueda bibliográfica realizada.

Porcentaje de la calificación final: 25% con calificación mínima 5



Año académico	2017-18
Asignatura	11670 - Ecología Litoral. Sistemas Litorales
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Trabajo sobre los conceptos y las técnicas vistos en las clases teóricas y prácticas

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo
Técnica	Pruebas orales (recuperable)
Descripción	Comprensión de los conceptos teóricos. Resolución de problemas y ejercicios. Análisis de resultados. Desarrollo de trabajos y preparación de exposiciones orales.
Criterios de evaluación	Se valorará el interés mostrado por el alumno y el trabajo realizado en la preparación del tema específico sobre el se trabaje. También la obtención de información actualizada.

Porcentaje de la calificación final: 25% con calificación mínima 5

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Bibliografía básica

Mann, K.H. (2000).-Ecology of Coastal Waters. With Implications for Management. Wiley.
Valiela, I. (2008).-Global Coastal Change. Blackwell.
Enciclopedia Catalana (1994).- Biosfera. 10 Litorals i oceans. Generalitat de Catalunya

Bibliografía complementaria

Duarte C.M. (edit) (2009).- Global Loss of Coastal Habitats. Fundación BBVA. CSIC.
Jorgensen B.B. and Richardson K. (edits.) (1996).- Eutrophication in Coastal Marine Ecosystems.American Geophysical Union.
Ocaña, A.; Sánchez Castillo, P.M. (edits) (2006).- Conservación de la biodiversidad y explotación sostenible del medio marino. Centro Mediterráneo. Universidad de Granada.
Ros Joandomènec (2001).- Vora el mar broix. Problemàtica ambiental del litoral mediterrani. Biblioteca Universal Empuries.
Terradas, J; Escarré, A.; Margalef, R. (coord.) (1989).-Sistemes Naturals. Història Natural dels Països Catalans, 14. Enciclopèdia Catalana. Barcelona.

Otros recursos

Llibres de lectura:
Hohn, Donovan (2012). MOBY-DUCK. Aguilar. Madrid.

