



Año académico	2017-18
Asignatura	11675 - Organismos Marinos de Importancia Sanitaria
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Nombre	11675 - Organismos Marinos de Importancia Sanitaria
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
Miguel Ángel Miranda Chueca ma.miranda@uib.es					

Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría

Contextualización

La sociedad actual obtiene recursos del medio marino mediante pesquerías y acuicultura, así como un uso recreativo que supone un medio de contacto entre las personas y el entorno marino. Numerosas especies marinas pueden suponer un riesgo para la salud humana tanto en actividades profesionales como recreativas. En la asignatura “Organismos marinos de importancia sanitaria” se estudian las diferentes especies que por sus características fisiológicas, anatómicas o comportamentales pueden suponer un riesgo para las personas. Por otra parte, también se incluye el estudio de aquellas especies marinas que actúan como parásitos de las especies marinas de importancia económica, así como una descripción de la situación frente a las principales especies marinas invasoras.

Requisitos

Recomendables

Conocimientos básicos de Biología, Zoología y Ecología.

Competencias

Específicas

- * Conèixer la diversitat dels organismes marins i la problemàtica de la seva gestió en especial amb espècies d'importància sanitària i espècies invasores. Aprendre a identificar elements clau de la gestió de a biodiversitat marina..



Año académico	2017-18
Asignatura	11675 - Organismos Marinos de Importancia Sanitaria
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Genéricas

- * • Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i/o aplicació d'idees, sovint en un context d'investigació. • Que els estudiants sàpiguin aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi. • Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis. • Que els estudiants sàpiguin comunicar les seves conclusions (i els coneixements i raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats. • Que els estudiants posseeixin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant d'una manera que haurà de ser en gran mesura autodirigida o autònoma..

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

Contenidos temáticos

Bloque I. Parásitos marinos de importancia sanitaria

Tema 1.- Introducción a la Parasitología de los organismos marinos. Factores bióticos y abióticos que modulan las poblaciones de organismos marinos de importancia sanitaria.

Tema 2.- Principales grupos de parásitos de los organismos marinos. Sistemática y bioecología de los parásitos de importancia en acuicultura.

Tema 3.- Parasitosis alimentarias por consumo de productos del mar. El modelo Anisakiosis.

Bloque II. Organismos marinos que producen intoxicaciones por consumo

Tema 4.- Envenenamientos y cuadros tóxicos por consumo de organismos marinos. El modelo mareas rojas. El modelo ciguatera

Bloque III. Organismos marinos traumatogénicos, urticantes, venenosos y electrogénicos

Tema 5.- Sistemática, distribución y bioecología de los animales marinos traumatogénicos, urticantes, venenosos y electrogénicos . El modelo tiburones y el modelo peces araña.

Tema 6.- Proliferaciones de organismos marinos perjudiciales para la Salud. El modelo medusas.

Bloque IV. Especies invasoras de importancia sanitaria

Tema 7.- Principales especies invasoras de importancia sanitaria a nivel mundial y en el Mediterráneo. El control biológico de especies perjudiciales. Sistemas de prevención, bases de datos y modelos de predicción de la incidencia de organismos marinos perjudiciales.

Tema 8.- Otras especies perjudiciales y beneficiosas de importancia económica en pesquerías, acuicultura y náutica.

Metodología docente

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Clase teóricas	Grupo grande (G)	Dar a conocer los principales organismos marinos de importancia sanitaria i espècies invasores. La metodología se basa en clases expositivas y fomento de la participación del alumnado.	30

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	Estudio autónomo	Profundizar en los diferentes temas explicados en la asignatura mediante la preparación de un seminario que será presentado por los alumnos.	95

Riesgos específicos y medidas de protección

Se manipularán especies potencialmente venenosas como peces araña o cabrachos. Se tomarán las medidas de seguridad oportunas en cada caso.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

Año académico	2017-18
Asignatura	11675 - Organismos Marinos de Importancia Sanitaria
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Clase teóricas

Modalidad	Clases teóricas
Técnica	Otros procedimientos (recuperable)
Descripción	Dar a conocer los principales organismos marinos de importancia sanitaria i espècies invasores. La metodología se basa en clases expositivas y fomento de la participación del alumnado.
Criterios de evaluación	Realización de un examen oral sobre aspectos explicados en clase.

Porcentaje de la calificación final: 40% con calificación mínima 5

Estudio autónomo

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Otros procedimientos (recuperable)
Descripción	Profundizar en los diferentes temas explicados en la asignatura mediante la preparación de un seminario que será presentado por los alumnos.
Criterios de evaluación	Presentación de un trabajo de seminario

Porcentaje de la calificación final: 60% con calificación mínima 5

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Bibliografía básica

- 1.- Auerbach, Paul S. A Medical Guide to Hazardous Marine Life 3rd Edition ISBN-13: 978-0801663222 ISBN-10: 0801663229
 - 2.- Bergbauer, Matthias; Kirschner, Manuela; Myers., Robert F. 2009. Dangerous Marine Animals. A & C Black Publishers Ltd. ISBN-10: 1408119072 ISBN-13: 978-1408119075
 - 3.- Halstead, Bruce W . Dangerous Marine Animals That Bite, Sting, Shock, or Are Non-Edible 3rd ed. Edition. ISBN-13: 978-0870334740 ISBN-10: 0870334743
- La primera edición 1959 está disponible en pdf:
<http://ia802300.us.archive.org/8/items/dangerousmarinea00hals/dangerousmarinea00hals.pdf>

Bibliografía complementaria

La bibliografía complementaria será recomendada por el profesor a partir de fuentes documentales diversas.