BIOLOGÍA MARINA APLICADA (I EDICIÓN)

Datos básicos del Curso	Curso Académico	2011 - 2012
	Nombre del Curso	Biología Marina Aplicada (I Edición)
	Tipo de Curso	Curso de Formación Continua
	Número de créditos	60,00 horas
Dirección	Unidad organizadora	Facultad de Biología
	Director de los estudios	D José Manuel Guerra García
Requisitos	Requisitos específicos de admisión a los estudios	
	Criterios de selección de alumnos	
Preinscripción	Fecha de inicio	02/04/2012
	Fecha de fin	05/07/2012
Datos de Matriculación	Fecha de inicio	01/06/2012
	Fecha de fin	20/06/2012
	Precio (euros)	190,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No
Ampliación de Matrícula	Fecha de inicio Ampliación	01/07/2012
	Fecha de fin Ampliación	05/07/2012
Impartición	Fecha de inicio	09/07/2012
	Fecha de fin	14/07/2012
	Modalidad	Presencial
	Lugar de impartición	Facultad de Biología, Universidad de Sevilla
	Prácticas en empresa/institución	No
Información	Teléfono	954556229
	Web	http://personal.us.es/jmguerra

Facebook	
Twitter	
Email	jmguerra@us.es

BIOLOGÍA MARINA APLICADA (I EDICIÓN)

Objetivos del Curso

1) Adquirir destrezas en el diseño experimental y conocer las herramientas estadísticas más utilizadas en Biología Marina aplicada

2) Aprender a muestrear y reconocer in situ los principales grupos de organismos marinos y a identificarlos mediante claves

3) Familiarizarse con las herramientas moleculares usadas en Biología Marina

4) Adquirir conocimientos y habilidades prácticas sobre los avances actuales en acuicultura, ecotoxicología y biotecnología

5) Profundizar en la problemática de las especies invasoras y el cambio global en el medio marino y su interés en la gestión y conservación de los ecosistemas

Procedimientos de Evaluación

Asistencia

Comisión Académica

D. José Manuel Guerra García. Universidad de Sevilla - Zoología

Profesorado

Dª. Elena Baeza-Rojano Pageo. Universidad de Sevilla - Zoología
Dª. Pilar Cabezas Rodríguez. Universidad de Sevilla - Zoología
D. José Manuel Guerra García. Universidad de Sevilla - Zoología
D. Carlos Navarro Barranco. Universidad de Sevilla - Zoología
Dª. Macarena Ros Clemente. Universidad de Sevilla - Zoología

Módulos del Curso

Módulo 1. Diseño experimental y herramientas etadísticas

Número de horas: 10,00 horas

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido:
Técnicas de muestro en diversos hábitats. Recogida de datos y diseño experimental. Análisis estadísticos descriptivos, uni y multivariantes. Casos prácticas. Manejo de programas estadísticos con aplicación en los estudios del medio marino (SPSS, GMAV, PRIMER)

Fechas de inicio-fin: 09/07/2012 - 14/07/2012

Horario: Lunes
En horario de mañana y tarde

Módulo 2. Herramientas moleculares

Número de horas: 10,00 horas

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido:
Introducción a las técnicas básicas de genética molecular y sus aplicaciones en el medio marino. Marcadores moleculares: tipos y características. Métodos de extracción y amplificación de ADN. Electroforesis en geles de agarosa. Herramientas informáticas. Genética poblacional

Fechas de inicio-fin: 09/07/2012 - 14/07/2012

Horario: Martes
En horario de mañana y tarde

Módulo 3. Avances en Acuicultura, Ecotoxicología y Biotecnología

Número de horas: 10,00 horas

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido:
Especies de interés en acuicultura. Desarrollo de sistemas de cultivo integrados. Nuevos recursos alimenticios potenciales en acuicultura. Ciclos de vida en condiciones de laboratorio. Especies bioindicadoras y programas de monitorización ambiental. Ensayos en ecotoxicología. El mar como fuente de recursos en biotecnología

Fechas de inicio-fin: 09/07/2012 - 14/07/2012

Horario: Miércoles
En horario de mañana y tarde

Módulo 4. Especies invasoras y cambio global

Número de horas: 10,00 horas

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido:
Reconocimiento de las principales especies invasoras de nuestras costas. Muestreo in situ de especies invasoras en un ambiente portuario. Patrones de invasión. Efectos ecológicos sobre especies nativas. Implicaciones en la conservación y gestión de los ecosistemas marinos. Efectos del cambio global en los patrones de dispersion de los organismos marinos

Fechas de inicio-fin: 09/07/2012 - 14/07/2012

Horario: Jueves
En horario de mañana y tarde

Módulo 5. Muestreo e identificación de organismos marinos

Número de horas: 20,00 horas

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido:
Buceo tipo snorkeling para recolectar organismos in situ. Censos visuales de peces. Identificación de invertebrados con claves taxonómicas. Reconocimiento de las principales especies de nuestras costas y estudio de su interés comercial.

Fechas de inicio-fin: 09/07/2012 - 14/07/2012

Horario: Viernes, Sábado
En horario de mañana y tarde