

## ASIGNATURA TOXICOLOGÍA ACUÁTICA

Código	2372006
Titulación	MÁSTER EN GESTION INTEGRAL DEL AGUA
Duración	PRIMER SEMESTRE
Tipo	OBLIGATORIA
Idioma	CASTELLANO
ECTS	2
Teoría	0
Práctica	2
Departamento	C102 - ANATOMIA PATOLOGICA, ...

## REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

### Requisitos

Ninguno

### Recomendaciones

A los efectos de lograr la adecuada comprensión del contenido de la asignatura es recomendable la asistencia a clase. Periódicamente se podrá controlar la asistencia, pudiendo en ese caso constituir un elemento más de juicio con vistas a la evaluación de la asignatura

## RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Id.	Resultados
1	Adquirir las competencias seleccionadas en la asignatura.

## CONTENIDOS

### PROGRAMA TEÓRICO - PRÁCTICO

- B1 Toxicología Acuática: conceptos y principios
- B2 Cálculo de índices de toxicidad (Práctica informática)
- B3 Biomarcadores de contaminación acuática
- B4 Ensayos de toxicidad para medio acuático: ensayos con invertebrados y con peces
- B5 Ensayos de toxicidad para medio acuático: ensayos con algas y con bacterias luminiscentes
- B6 Ensayos de toxicidad para sedimentos
- B1 Toxicología Acuática: conceptos y principios
- B2 Cálculo de índices de toxicidad (Práctica informática)
- B3 Biomarcadores de contaminación acuática
- B4 Ensayos de toxicidad para medio acuático: ensayos con invertebrados y con peces
- B5 Ensayos de toxicidad para medio acuático: ensayos con algas y con bacterias luminiscentes
- B6 Ensayos de toxicidad para sedimentos
- B7 Práctica de Laboratorio
- AAD Práctica de Laboratorio

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### Criterios generales de evaluación

La adquisición de conocimientos se evaluará mediante las actividades realizadas durante el desarrollo de la asignatura y una prueba final.

La adquisición de habilidades y actitudes se evaluará en prácticas y actividades.

## Procedimiento de calificación

Para la evaluación se tendrá en cuenta:

1. Prueba final (Ponderación mínima - máxima: 40-60%)
2. Trabajos escritos realizados por el estudiante (Ponderación mínima - máxima: 40-60%)
3. Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos (Ponderación mínima - máxima: 0-30%)
4. Prácticas de laboratorio y/o elaboración de memorias de prácticas (Ponderación mínima - máxima: 0-30%)

## PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
ARELLANO LOPEZ, JUANA MARIA	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	Sí
ALBENDIN GARCIA, MARIA GEMMA	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	No

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
02 Prácticas, seminarios y problemas	16	Sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de los contenidos de la asignatura con el uso de TICs
10 Actividades formativas no presenciales	30	Estudio y trabajo personal realizado en la asignatura
11 Actividades formativas de tutorías	2	Tutorías Presenciales y no presenciales a través del Campus Virtual
12 Actividades de evaluación	2	Examen escrito

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía básica

- DONG, M.H. An Introduction to Environmental Toxicology. CreateSpace Independent Publishing Platform. 2014.
- HODSON E. A textbook of Modern Toxicology. John Wiley & Sons, 2010.
- HOFFMAN DJ, RATTNER BA, BURTON GA Jr, CAIRNS J Jr. Handbook of Ecotoxicology. CRC Press, 2002.
- JORGENSEN E. Ecotoxicology. Academic Press, 2010.
- Klaasen CD, Watkins JB. Casarett y Doull Fundamentos de Toxicología. Ed. McGraw-Hill, 2005.
- LANDIS, W.G., SOFIELS, R.M., YU, M.H. Introduction to Environmental Toxicology. Molecular Substructures to Ecological Landscapes. CRC Press. 2011.
- MORENO GRAU MD. Toxicología Ambiental. Evaluación de riesgo para la salud humana. Mc Graw Hill, 2003.
- NEWMAN MC, CLEMENTS WH. Ecotoxicology: A Comprehensive Treatment. CRC Press, 2007.
- NEWMAN MC. Fundamentals of Ecotoxicology. CRC Press, 2009.
- NEWMAN, M.C. Fundamentals of Ecotoxicology. The Science of Pollution. CRC Press. 2014.
- NEWMAN, M.C. Quantitative Ecotoxicology. CRC Press. 2012
- RAND GM. Fundamentals of Aquatic Toxicology: Effects, environmental fate, and risk assessment. 3 ed. CRC Press, 2010.
- REPETTO JIMÉNEZ M., REPETTO KUHN G. Toxicología Fundamental. Díaz de Santos, 2009.
- REPETTO M. Toxicología Avanzada. Díaz de Santos, 1995.
- ROBERTS, S.M., JAMES, R.C., WILLIAMS, P.L. Principles of Toxicology. Environmental and Industrial Applications. Wiley. 2015.
- SPARLING, D.W. Ecotoxicology Essentials: Environmental Contaminants and Their Biological Effects on Animals and Plants. Academic Press. 2016.
- WALKER, C. Ecotoxicology: Effects of Pollutants on the Natural Environment. CRC Press. 2014.
- WALKER, C.H., SIBLY, R.M., HOPKIN, S.P., PEAKALL, D.B. Principles of Ecotoxicology. CRC Press. 2012.
- WRIGHT, D.A., WELBOURN, P. Environmental Toxicology. Cambridge University Press. 2002.
- YU, M.H. Environmental Toxicology: Biological and Health Effects of Pollutants. CRC Press. 2011.

## **Bibliografía específica**

---

AMIARD-TRIQUET, C., AMIARD, J.C., MOUNEYRAC, C. Aquatic Ecotoxicology. Advancing tools for dealing with emerging risks. Academic Press. 2015.

---

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.

---