

15-16

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



TOXICOLOGÍA AMBIENTAL Y SALUD PÚBLICA

CÓDIGO 01605052

UNED

15-16

**TOXICOLOGÍA AMBIENTAL Y SALUD
PÚBLICA
CÓDIGO 01605052**

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

AVISO IMPORTANTE

En el Consejo de Gobierno del 30 de junio de 2015 se aprobó, por unanimidad, que la convocatoria de exámenes extraordinarios para planes en extinción de Licenciaturas, Diplomaturas e Ingenierías, prevista para el curso 2015-2016, se desarrolle según el modelo ordinario de la UNED, esto es, en tres convocatorias:

- febrero de 2016 (1ª y 2ª semana), para asignaturas del primer cuatrimestre y primera parte de anuales.
- junio de 2016 (1ª y 2ª semana) para asignaturas del segundo cuatrimestre y segunda parte de anuales.
- septiembre de 2016 para todas las asignaturas.

Si en alguna guía aparecen referencias sobre una sola convocatoria en febrero, esta información queda invalidada ya que tiene prevalencia la decisión del Consejo de Gobierno.

En el curso 2015-2016 esta asignatura no tendrá activado el curso virtual.

OBJETIVOS

El objetivo básico de esta asignatura es proporcionar al alumno las bases necesarias para conocer y prevenir el efecto que los productos tóxicos, de origen natural o generados por las actividades humanas, causan sobre el medio ambiente. Para ello, se tratarán los distintos efectos que los tóxicos tienen sobre los seres vivos, cómo alcanzan y se dispersan en el medio ambiente, la forma de evaluar la contaminación y las medidas que se pueden tomar para intentar reparar o minimizar el daño causado.

Se espera que el alumno pueda:

- conocer los efectos básicos que sobre un organismo puede tener un tóxico
- conocer y evaluar los principales ensayos toxicológicos desarrollados para identificar el peligro de un compuesto químico
- conocer y aplicar procedimientos de evaluación y monitorización de riesgos tóxicos
- conocer los tipos de contaminantes más comunes
- conocer distintos sistemas de biorremediación

CONTENIDOS

I.- PRINCIPIOS BÁSICOS DE TOXICOLOGÍA

TEMA 1.- Conceptos básicos

TEMA 2.- Toxicocinética

TEMA 3.- Evaluación de la toxicidad

TEMA 4.- Factores que modifican la toxicidad

II.- EFECTO DE LOS TÓXICOS EN LOS ORGANISMOS

TEMA 5.- Mecanismos de toxicidad

TEMA 6.- Efectos tóxicos específicos sobre órganos diana

TEMA 7.- Toxicidad sin organotropismo

TEMA 8.- Contaminación y salud pública

III.- LOS CONTAMINANTES Y LOS ECOSISTEMAS

TEMA 9.- Principales tipos de contaminantes

TEMA 10.- Rutas de entrada en los ecosistemas

TEMA 11.- Movimiento y distribución de los contaminantes en los ecosistemas

TEMA 12.- Evaluación de riesgos y estrategias de restauración ambiental

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	JOSE LUIS MARTINEZ GUITARTE
Correo Electrónico	jlmartinez@ccia.uned.es
Teléfono	91398-7644
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS
Nombre y Apellidos	MARIA ESTRELLA DEL PERPETUO CORTES RUBIO
Correo Electrónico	escortes@ccia.uned.es
Teléfono	91398-7328
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS
Nombre y Apellidos	OSCAR HERRERO FELIPE
Correo Electrónico	oscar.herrero@ccia.uned.es
Teléfono	91398-8951
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

“Toxicología Ambiental”, G. Morcillo, E. Cortés, JL Martínez

El texto para el estudio lo proporciona el Equipo Docente a través del curso virtual de la asignatura.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Casarett, L.J., Doull, J., Klaassen, C.D., Watkins, J.B., “Fundamentos de toxicología”. McGraw-Hill Interamericana, 2005
- Bello J., López A. “Fundamentos de Ciencia Toxicológica”. Diaz de Santos, 2001.
- Moreno Grau, D. “Toxicología Ambiental. Evaluación de riesgo para la salud humana”. McGraw-Hill Interamericana, 2003

- Repetto, M. "Toxicología avanzada". Díaz de Santos, 1995
- Fenton JJ. "Toxicology: a case-oriented approach". CRC Press Inc., 2002.
- Hoffman DJ, Rattner BA, Burton GA, Cairns J. "Handbook of Ecotoxicology". Lewis Publishers, CRC Press, Inc., 2ª Ed., 2003.
- Landis WG, Yu MH. "Introduction to environmental toxicology. Impact of chemicals upon ecological systems". Lewis Publishers, London. 3ª Ed., 2004.
- Peña CE, Carter DE, Ayala-Fierro F. "Toxicología ambiental: Evaluación de Riesgos y Restauración Ambiental".
- Trimbell, J. "Introduction to Toxicology" (3rd ed.). Taylor and. Francis, 2001.
- Yu MH. "Environmental toxicology. Biological and health effects of pollutants". CRC Press. 2ª Ed. 2005.
- Walker CH, Hopkin SP, Sibly RM, Peakall DB. "Principles of ecotoxicology". CRC Press. 3ª Ed. 2006.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

PRÁCTICAS

Los créditos prácticos se cubren con una serie de actividades de aplicación de los conocimientos teóricos (cálculo de índices de toxicidad, manejo de bases de datos, etc.) propuestas por el Equipo Docente. Todo lo relacionado con las mismas se especifica en el curso virtual de la asignatura.

PRUEBAS PRESENCIALES

El programa de la asignatura se estructura en doce temas sobre los que se realizará un examen en la convocatoria correspondiente a las segundas pruebas presenciales. El examen consta de preguntas de respuesta breve. El alumno debe contestar en el espacio asignado a cada pregunta.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Guardia de la asignatura

Dr. José Luis Martínez-Guitarte. Tel. 91 398 76 44. Correo electrónico: jlmartinez@ccia.uned.es

Miércoles lectivos de 10:00 a 14:00 horas

Dra. Estrella Cortés. Tel. 91 398 81 23. Correo electrónico: escortes@ccia.uned.es

Jueves lectivos de 16:00 a 20:00 horas

D. Oscar Herrero Felipe. Tel 91 398 89 51. Correo electrónico: oscar.herrero@ccia.uned.es

Jueves lectivos de 16:00 a 20:00 horas

Dirección Postal:

Equipo Docente de Toxicología Ambiental

UNED Facultad de Ciencias

Pº Senda del Rey, 9

28040, Madrid

PROGRAMA

I.- PRINCIPIOS BÁSICOS DE TOXICOLOGÍA

TEMA 1.- Conceptos básicos

TEMA 2.- Toxicocinética

TEMA 3.- Evaluación de la toxicidad

TEMA 4.- Factores que modifican la toxicidad

II.- EFECTO DE LOS TÓXICOS EN LOS ORGANISMOS

TEMA 5.- Mecanismos de toxicidad

TEMA 6.- Efectos tóxicos específicos sobre órganos diana

TEMA 7.- Toxicidad sin organotropismo

TEMA 8.- Contaminación y salud pública

III.- LOS CONTAMINANTES Y LOS ECOSISTEMAS

TEMA 9.- Principales tipos de contaminantes

TEMA 10.- Rutas de entrada en los ecosistemas

TEMA 11.- Movimiento y distribución de los contaminantes en los ecosistemas

TEMA 12.- Evaluación de riesgos y estrategias de restauración ambiental

Curso Virtual

Se puede acceder al curso virtual de Toxicología Ambiental y Salud Pública, desde la Web de la UNED (<http://www.uned.es>) en el apartado CiberUNED Cursos Virtuales, siguiendo las instrucciones que se indican. Allí podrá encontrar información actualizada sobre el curso así como indicaciones y diversos materiales para la preparación de esta asignatura. Dispondrá asimismo de diferentes herramientas de comunicación con los profesores de la Sede Central y con los otros alumnos del curso. El correo electrónico y los foros de discusión le permitirán formular preguntas, leer las dudas y comentar con otros compañeros y consultar las respuestas del profesor a las cuestiones planteadas.

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.