10-11

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI

CLASIFICACIÓN Y NATURALEZA QUÍMICA DE LOS CONTAMINANTES

CÓDIGO 01602054

UNED

10-11

CLASIFICACIÓN Y NATURALEZA QUÍMICA DE LOS CONTAMINANTES

CÓDIGO 01602054

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
IGUALDAD DE GÉNERO

OBJETIVOS

Asimilación, por parte del alumno, de los conceptos básicos sobre los contaminantes químicos, sus propiedades, origen, reactividad, efectos en la naturaleza, etc.
Reforzar los conocimientos generales sobre las propiedades de las sustancias químicas y sus evoluciones en los ciclos naturales. Introducción de los alumnos en lo que podemos denominar "un mundo con compuestos químicos generados por la actividad humana y su impacto medioambiental".

CONTENIDOS

Unidad Didáctica I. Elementos mayoritarios en la tierra y sus relaciones con la vida y el entorno
Tema 1. Oxígeno Tema 2. Hidrógeno
Tema 3. Carbono Tema 4. Nitrógeno, azufre y fósforo

Unidad Didáctica II. Elementos y compuestos en la corteza terrestre

Tema 5.	Silicio y silicatos
Tema 6.	Elementos metálicos: hierro y aluminio
Tema 7.	Alcalinos y alcalinotérreos: sodio, potasio, magnesio y calcio

Unidad Didáctica III. Elementos y compuestos minoritarios. Problemas ambientales relacionados con ellos
Tema 8. Plomo, mercurio, cinc y cadmio
Tema 9. Elementos radioactivos naturales y artificiales
Tema 10. Compuestos orgánicos peligrosos

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	ANTONIO R GUERRERO RUIZ
Correo Electrónico	aguerrero@ccia.uned.es
Teléfono	91398-7344
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

Nombre y Apellidos	ANTONIO JOSE LOPEZ PEINADO
Correo Electrónico	alopez@ccia.uned.es
Teléfono	91398-7346
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788436251579
Título:CLASIFICACIÓN Y NATURALEZA QUÍMICA DE LOS CONTAMINANTES (1ª)
Autor/es:
Editorial:U.N.E.D.

GUERRERO RUIZ, A.: Unidades Didácticas: *Clasificación y Naturaleza Química de los Contaminantes.* UNED 2005.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Las unidades didácticas están redactadas como material suficiente, aunque se recomienda como consulta, ampliación de temas, y para la realización de ejercicios, que se utilicen los textos siguientes:

X. DOMÉNECH: Ediciones Miraguano (1995). *Ingeniería de aguas residuales. Tratamiento, vertido y reutilización*. Metcalf y Hedí, Inc. Ed. Mc-Graw-Hill. Madrid, 1995.

—Química de la Hidrosfera, Origen y Destino de los contaminantes. —Química del suelo. El impacto de los contaminantes. *—Química atmosférica. Origen y efectos de la contaminación* . *—Química ambiental. El impacto ambiental de los residuos*.

T. G. SPIRO. y W. M. STIGLIANI: *Química Ambiental*. 2.ª edición. Ed. Pearson Prentice Hall, Madrid, 2003.

P. O´NEILL: *Environmental Chemistry*, Second Edition, Chapman &may (1993).

5.1. AULA VIRTUAL

La asignatura ofrece como apoyo un curso virtual, al que se puede acceder a través de la web de la UNED https://www.uned.es, en el apartado CiberUNED Cursos virtuales. Esta herramienta permite además mantener las comunicaciones con el profesor de la Sede Central.

5.2. TUTORIA

El alumno puede ponerse en contacto con los profesores tutores de los Centros Asociados, cuando dispone de este servicio, que pueden ofrecer tutorias presenciales y/o virtuales.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Los medios para realizar la evaluación son: evaluación de ejercicios propuestos por los profesores, informe del profesor tutor y pruebas presenciales.

1 TRABAJOS REALIZADOS EN EL CURSO VIRTUAL

Se propone al alumno la realización de trabajos de búsqueda bibliográfica que son valorados por el equipo docente.

2 INFORMES DEL PROFESOR TUTOR.

Si bien el alumno no está obligado a asistir a las tutorías de la asignatura, es costumbre que

el profesor tutor presente un informe sobre los alumnos que han asistido de manera regular.

3. PRUEBAS PRESENCIALES

Las pruebas presenciales tendrán una duración de 2 horas y no se permitirá el uso de ningún material durante el examen. Solo se podrá tener una calculadora no programable. El examen realizado en dichas pruebas presenciales consta de tres preguntas conceptuales y dos ejercicios de resolución númerica o razonada. Cada cuestión se valorará con dos puntos.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Esta asignatura se atiende fundamentalmente a través de curso virtual.
Además se puede contactar con los miembros del equipo docente en:
Despacho 316-bis (Facultad de Ciencais de la UNED) Martes de 15.30 a 19.30 horas
Tels.: 91 398 7344, 91 398 73 46, 913987348 y 91 398 7352
Correos electrónico: aguerrero@ccia.uned.es
alopez@ccia.uned.es, mlrojas@ccia.uned.es, eortega@ccia.uned.es

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.