

Desarrollo profesional y personal

6 créditos

Curso académico 2013-2014

Elementos y Moléculas del Crimen

del 1 de diciembre de 2013 al 31 de mayo de 2014

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

Características: material impreso, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Química Orgánica y Bio-Orgánica

Facultad de Ciencias

PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal y el Programa de Enseñanza Abierta atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Acreditación:

Diploma de Capacitación Profesional: tendrán un mínimo de 15 ECTS.

Certificado de Enseñanza Abierta con menos de 15 ECTS.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

Destinatarios

Personas interesadas en química forense e investigación criminal o profesoras/es que deseen profundizar en ese tema.

Requisitos: No se requiere estar en posesión de un título universitario.

1. Objetivos

La ciencia forense es una herramienta sumamente versátil y potente para la investigación de un crimen, en la que la química juega un papel de gran importancia.

En el contexto de la atracción que existe en la sociedad por la investigación criminal se presentan los principios básicos de química. El examen cuidadoso de la escena del crimen permite recoger información sobre todas las evidencias que darán lugar a su resolución.

y así la determinación de la naturaleza de las pruebas químicas permite el estudio de los elementos de las diferentes regiones de la Tabla Periódica de Mendeléiev, el conocimiento de los compuestos iónicos y covalentes y de las diferentes familias de moléculas como venenos, fármacos, drogas o explosivos. Además la necesidad de conservar las evidencias encontradas en la escena del crimen nos permitirá estudiar los cambios físicos y químicos.

El objetivo último del curso es comprender el papel global de la química forense y acercar la química a la sociedad y sus intereses. En este sentido, el programa se desarrollará relacionando los diferentes conceptos con casos reales.

2. Contenidos

Bloque temático I: Introducción a la Química Forense

Tema 1.- La Materia y sus formas

Tema 2.- Elementos, la Tabla Periódica y su uso

Tema 3.- Compuestos y fórmulas químicas

Tema 4.- Evidencias y Pruebas: recogida y conservación

Bloque temático II: Tipos de Pruebas Químicas

Tema 5.- Venenos.

Tema 6.- Fármacos y drogas

Tema 7.- Química de la adicción

Tema 8.- Explosivos, bombas y armas nucleares

3. Metodología y actividades

La metodología es la propia de la enseñanza a distancia en la UNED.

La Guía Didáctica y las Pruebas de Evaluación están disponibles en el Curso Virtual.

El propósito de la Guía es orientar en el aprendizaje y las Pruebas constituyen la herramienta para su evaluación.

Se recomienda consultar la Bibliografía que se menciona en todo el material didáctico (Guía, Pruebas de Evaluación y Texto Base) para profundizar en aquellos aspectos de su interés.

Respecto al texto base " Química e Investigación Criminal: Una Perspectiva de la Ciencia Forense, de Jöhl, M.E. (versión española traducida por José Costa López), Reverté, Barcelona, 2008.

En el sitio web de la editorial de la edición original en inglés, www.whfreeman.com/johll, encontrarán enlaces, a presentaciones en powerpoint, animaciones, vídeos relacionados con los contenidos del texto.

4. Nivel del curso

Medio

5. Duración y dedicación

Duración: del domingo 1 de diciembre de 2013 al sábado 31 de mayo de 2014.

Dedicación: 150 horas.

6. Equipo docente

Codirectores

Codirector - UNED

CLARAMUNT VALLESPI, ROSA M

Codirector - UNED

LOPEZ GARCIA, CONCEPCION

7. Material didáctico para el seguimiento del curso

7.1 Material optativo

Química e investigación criminal. Una perspectiva de la ciencia forense

Autores Matthew, Johl

Editorial Reverté

Edición 2008

Precio aproximado 40.38€

ISBN 9788429155129

7.2 Material disponible en la plataforma virtual

- Guía Didáctica y Pruebas de Evaluación a Distancia (que están incluidas en dicha Guía), serán facilitadas por el equipo docente a través de la plataforma virtual del curso.

8. Atención al estudiante

El equipo docente de la asignatura atenderá las consultas los martes de 15 a 19 horas, excepto festivos y periodos de exámenes en la UNED, y también a través del correo electrónico.

Rosa M Claramunt Vallespí, 913987322 email: rclaramunt@ccia.uned.es

Concepción López García, 913987327 email: clopez@ccia.uned.es

También pueden ponerse en contacto con el Equipo Docente a través de las herramientas de comunicación incluidas en el curso virtual, ya sea a través del correo, para consultas privadas, o bien a través del Foro de Guardia Virtual, para consultas públicas.

9. Criterios de evaluación y calificación

La evaluación se realizará mediante dos Pruebas de Evaluación a Distancia (PED). Deben responderse de manera clara y concisa y se enviarán en formato.doc o pdf, preferiblemente a través del Curso Virtual. Las fechas límite de entrega son 28 de febrero (primera PED) y 15 de mayo (segunda PED).

La superación del curso está condicionada a la realización satisfactoria de las dos Pruebas de Evaluación a Distancia mencionadas.

10. Precio del curso

Precio de matrícula: 252,00 €.

11. Descuentos

11.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: ea@adm.uned.es.

12. Matriculación

Del 16 de septiembre al 5 de diciembre de 2013.

Atención administrativa:

Cursos de Certificado de Enseñanza Abierta

ea@adm.uned.es

Tf. 91 398 7711 / 7530

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid

13. Responsable administrativo

Negociado de Enseñanza Abierta.