

9-10

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## RADIOQUIMICA

CÓDIGO 01095301

UNED

**9-10**

**RADIOQUIMICA  
CÓDIGO 01095301**

# **ÍNDICE**

**OBJETIVOS**

**CONTENIDOS**

**EQUIPO DOCENTE**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

**HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE**

## OBJETIVOS

La asignatura de Radioquímica, que cubre un curso completo y tiene carácter optativo, va dirigida fundamentalmente a los alumnos que, una vez finalizada la Licenciatura en Química, vayan a dedicarse a alguno de los campos relacionados, tanto en la docencia e investigación como en la industria, con el uso de radioisótopos o, más directamente, con la tecnología nuclear.

## CONTENIDOS

El programa de la asignatura trata los temas siguientes:

- El núcleo atómico.
- Desintegración radiactiva.
- Radiactividad natural y artificial.
- Naturaleza general de los radioisótopos y su producción.
- Detección y medida de las radiaciones.
- Compuestos marcados y su síntesis.
- Algunas aplicaciones de los isótopos radiactivos.
- Seguridad radiológica.
- Legislación y normativa sobre el uso de radioisótopos.

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos

ROSA MARIA MARTIN ARANDA

Correo Electrónico

rmartin@ccia.uned.es

Teléfono

91398-7351

Facultad

FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento

QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

Nombre y Apellidos

VANESA CALVINO CASILDA

Correo Electrónico

vcalvino@ieec.uned.es

Teléfono

91398-6498

Facultad

ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES

Departamento

INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788483010884

Título:RADIACIONES IONIZANTES. UTILIZACIÓN Y RIESGOS I (1ª)

Autor/es:Ortega Aramburu, Xavier ;

Editorial:EDICIONES UPC

ISBN(13):9788483011683

Título:RADIACIONES IONIZANTES. UTILIZACIÓN Y RIESGOS II (1ª)

Autor/es: Jorba I Bisbal, Jaume ; Ortega Aramburu, Xavier ;  
Editorial: EDICIONES UPC

Material didáctico que será enviado por el Departamento a los alumnos, al recibir sus datos personales que se solicitan mediante la ficha que se adjunta.

**Texto base:**

ORTEGA ARAMBURU, X. y JORBA BISBAL, J.: *Radiaciones Ionizantes. Utilización y riesgos*. Tomos I y II. Ed. UPC, 1996.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

FRIEDLANDER, G.; KENNEDY, J. N.; MACÍAS, E. S. y MILLER, J. M.: *Nuclear and Radiochemistry*. John Wiley and Sons. Nueva York, 1981.

CHOPPIN, G.; LILJEN ZIN, J. D. y RYDBERG, J.: *Radiochemistry and Nuclear Chemistry*. 2.<sup>a</sup> ed. Butterworth-Heinemann, 1996.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

En el primer cuatrimestre se enviará al alumno un cuadernillo de problemas o ejercicios para su resolución.

Las Pruebas Presenciales ordinarias (febrero y junio) y las extraordinarias (septiembre 1.<sup>a</sup> Prueba Presencial y 2.<sup>a</sup> Prueba Presencial) tendrán una duración de dos horas.

Dichas Pruebas constarán de cinco preguntas, de las cuales una o dos podrán ser problemas.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Lunes a viernes, de 12.00 a 14.00 horas  
Martes, de 15 a 19 horas  
Tels.: 91 398 73 40 –91 398 73 43  
Despacho: 318 Facultad de Ciencias Paseo Senda del Rey, n.º 9

### NOTA IMPORTANTE

Se ruega a los alumnos que, inmediatamente después de matricularse en esta asignatura, hagan llegar su dirección personal al Departamento, mediante la ficha que se adjunta, al objeto de facilitar el envío de circulares, material didáctico, etc.

Si dispone de correo electrónico, remita la ficha a la siguiente dirección: (secretaria\_qit@ccia.uned.es), indicando en “asunto” el nombre de la asignatura en que se matricula.

## FICHA

### ASIGNATURA: RADIOQUÍMICA

APELLIDOS.....NOMBRE.....  
DOMICILIO.....  
POBLACIÓN.....C.P:.....PROVINCIA.....  
TELÉFONO.....e-mail.....  
CENTRO ASOCIADO AL QUE ESTÁ ADSCRITO.....

---

## 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.