

[12pt,thmsa]article sw20jart
document
Radioquímica
<http://www.uned.es/095301/7.htm>

Equipo docente

Objetivos

Contenidos

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Evaluación

Horario de .

1. EQUIPO DOCENTE

Dra. D.a María Jesús Ávila Rey. Profesora titular
de Universidad

Dr. D. Juan de Dios Casquero Ruiz. Profesor titular
de Universidad

2. 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.

1pt

3. CONTENIDOS

El programa de la asignatura trata los temas siguientes:

– El núcleo atómico.

1pt– 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.

4. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Material didáctico que será enviado por el Departamento a los alumnos, al recibir sus datos personales que se solicitan a continuación en esta Guía.

Texto base:

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

5. 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.a ed. Butterworth-Heinemann, 1996.

6. EVALUACIÓN

El especial carácter de la Radioquímica requiere la realización de frecuentes ejercicios prácticos. Durante el curso se encomendará al alumno la resolución de algunos ejercicios o problemas.

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

Dichas Pruebas constarán de cinco preguntas, de las cuales 1 o 2 podrán ser ejercicios de tipo práctico.

En la evaluación final de los alumnos se tendrá en cuenta, además de las Pruebas Presenciales, la resolución de los ejercicios enviados por el Departamento.

7. HORARIO DE CONSULTA

Lunes a viernes, de 12.00 a 14.00 horas

Martes, de 15.00 a 19.00 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, envíen sus datos personales a este Departa-

mento utilizando original o fotocopia de la ficha que se adjunta, a la mayor brevedad posible, al objeto de facilitar el envío de instrucciones para el estudio, independientemente de las consultas que el alumno pueda realizar por correo a lo largo del curso.

DEPARTAMENTO DE QUIMICA INORGANICA Y QUIMICA TÉCNICA

ASIGNATURA: RADIOQUIMICA

Curso 2000/2001

Apellidos: DNI:

Nombre: Fecha de nacimiento:

Calle/Pza.: N.º:

Población:

Provincia: CP:

Teléfono:

Inscrito en el Centro Asociado de:

Es repetidor de esta asignatura?:

Cumplimente y envíe esta ficha en el plazo más breve posible a:

DPTO. DE QUIMICA INORGANICA Y QUIMICA TÉCNICA

(Ref.: Fichas)

UNED

FACULTAD DE CIENCIAS

Paseo Senda del Rey, n.º 9

28040 Madrid

Fichas para el envío de material didáctico

(Por favor rellene sus datos con mayúsculas)

Nombre:

Apellidos:

C/Pza.: n.º:

Población:

CP: Provincia: