

Carácter del curso	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Impar
Número de créditos	6
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 2 clases semanales de 1 y ½ Horas Clases laboratorio: 1 clase semanal de 4 Horas
Previaturas	Inmunología I – Química Analítica III
Cupo	Mín 5 Máx 12

Estructura Responsable:

Cátedra de Radioquímica, Departamento Estrella Campos

Docente Responsable:

Dra. Mariella Terán

Docentes Referentes:

Dra. Ana M. Rey
Dr. Eduardo Savio
Msc. Soledad Fernández

Objetivos:

- Introducir al estudiante en las principales aplicaciones de los radionucleidos en Ciencias Biológicas
- Capacitar al estudiante en el manejo seguro y la correcta medición de los radionucleidos de interés en Bioquímica Clínica.

Contenido:

1. Núcleo atómico.
2. Decaimiento radiactivo.
3. Interacción de las radiaciones con la materia.
4. Detección y medida de radionucleidos de interés en Ciencias Biológicas. Estadística de conteo.
5. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes
6. Protección radiológica, dosimetría y blindaje.
7. Moléculas marcadas.
8. Radioinmunoanálisis. Control de calidad.
9. Aplicación de los radionucleidos a la Biología molecular
10. Autorradiografía
11. Aplicación "in vivo" de los radiotrazadores
12. Otras aplicaciones

Bibliografía:

Radioisotopes en Biology. A Practical Approach". Second Edition Ed Slater RJ, Oxford University Press, 2002.

Radiochemistry C. Keller, 1st Edition, John Wiley & Sons, 1988

Radiochemistry and Nuclear Chemistry. G. Choppin, J. Rydberg, J.O.Liljenzin, 2nd Edition, Butterworth-Heinemann, Ltd, 1995.

Radioinmunoanálisis, Fundamentos y Aplicaciones. C. Libertun. Lopez Libreros Eds. 1980

Radioimmunoassay in Theory and Practice" Sokolowsky - Wood. Ed Schetztor-Verlag 1981

-Handbook of Radioactivity Analysis Ed. M. L'Annunziata, 1998.

Fecha	MA-SGC-2-3.151	V.01
2013/12/30	Página 1 de 2	

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	Asistencia no obligatoria	Asistencia Obligatoria		
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

Las evaluaciones se realizarán de acuerdo a las normas generales del Plan de Estudio 2000, correspondientes a las asignaturas teóricas con práctico de laboratorio, a través de 2 evaluaciones parciales teóricas y una evaluación práctica basada en los conocimientos demostrados por el estudiante de la temática de las clases prácticas, su desempeño en el laboratorio y la realización de informes escritos.

2 controles teóricos = 10p + 20p = 30p

Laboratorio = 20 puntos divididos entre preguntas previas (8 puntos) , desempeño en Laboratorio (4 puntos) y puntaje de informes 8 puntos

Si nota de laboratorio < 10p : Pierde curso

Si nota de laboratorio \geq 10p

y nota de teórico: \geq 15p : Exonera curso

9p \leq nota < 15p . Aprueba curso (debe dar examen, sin tiempo limite para hacerlo).

nota < 9p A examen (puede darlo hasta que se de el curso nuevamente, 1 año)

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.