

Curso de grado	Si	X	No	
Curso de posgrado	Si		No	X
Carácter del curso	Electiva Curricular			
Semestre en que se dicta	Par (I Hemisemestre)			
Frecuencia	Anual			
Número de créditos grado	4			
Número de créditos posgrado	--			
Carga horaria semanal (hs)grado	Clases teóricas: 2 clases semanales de 1 y ½ Horas Clases prácticas: 3 clases de 2 Horas , Clases laboratorio: 2 clases de 2 horas			
Carga horaria semanal (hs)posgrado	--			
Previaturas	Química General II			
Cupo grado	Min 5 Máx 70			
Cupo posgrado	--			

Estructura Responsable:

Cátedra de Radioquímica, Departamento "Estrella Campos"

Docente Responsable:

Dr. Eduardo Savio.

Docentes Referentes:

Dra. Ana Rey

Dra. Mariella Terán

Objetivos:

- Introducir al estudiante en los principios físicos y químicos del núcleo atómico, las interacciones de las radiaciones con la materia y su detección, así como los efectos biológicos
- Ejemplificar las aplicaciones de los radiotrazadores en distintas áreas, tales como Medicina, Industria, etc

Contenido:

Temas

1. Núcleo atómico.
2. Modos de decaimiento y cinética del decaimiento radiactivo.
3. Interacción de las radiaciones con la materia.

Fecha	MA-SGC-2-3.141	V.0 2
2021/04	Página 1 de 4	

4. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes
5. Detección y medida de los radionucleidos
6. Radiactividad natural
7. Radiactividad artificial
8. Contaminación ambiental.
9. Aplicaciones de las radiaciones a diversas áreas

Bibliografía:

Material elaborado por la Cátedra

Fecha	MA-SGC-2- 3.141	V.0 2
2021/04	Página 2 de 4	

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.

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	Asistencia no obligatoria	Asistencia 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 y teórico-prácticas a través de 1 única evaluación

El puntaje de dicha evaluación es de 60 puntos

Si el puntaje de es superior a 30 puntos Exonera curso

18p ≤ nota < 30 p . Aprueba curso (debe dar examen, sin tiempo limite para hacerlo).

nota < 18p 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.

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria				

Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

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

Régimen de ganancia y aprobación:

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