

Carácter del curso	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Par (I Hemisemestre)
Número de créditos	4
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 2 clases semanales de 1 y ½ Horas Clases prácticas: 3 clases de 2 Horas , Clases laboratorio: 2 clases de 2 horas
Previaturas	Química General II
Cupo	Min 5 Máx 70

**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.
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

<b>Fecha</b>	<b>MA-SGC-2-3.141</b>	<b>V.01</b>
2013/12/30	Página 1 de 3	

Radiochemistry C. Keller, 1<sup>st</sup> Edition, John Wiley & Sons, 1988

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

**Modalidad del Curso:**

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	Asistencia no obligatoria	Asistencia obligatoria	Asistencia obligato	
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:**

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

<b>Fecha</b>	<b>MA-SGC-2-3.141</b>	<b>V.01</b>
2013/12/30	Página 3 de 3	