

## Radiofarmacia

Curso de grado	Si	X	No	
Curso de posgrado	Si	X	No	
Carácter del curso	Electiva Curricular			
Semestre en que se dicta	Hemisemestral. Semestre Impar segundo hemisemestre			
Frecuencia	Anual			
Número de créditos grado	5			
Número de créditos posgrado	7			
Carga horaria semanal (hs)grado	Clases teóricas 3 horas semanales, durante 7 semanas Clases laboratorio: 4 horas semanales durante 6 semanas			
Carga horaria semanal (hs)posgrado	25 horas adicionales			
Previaturas	Fundamentos de Radioquímica			
Cupo grado	Mín:5 Máx: 12			
Cupo posgrado	5			

**Estructura Responsable:**

Cátedra de Radioquímica, Departamento "Estrella Campos"

**Docente Responsable:**

Dra. Ana M. Rey

**Docentes Referentes:**

Dra. Mariella Terán

Q.F. Emilia Tejería

**Objetivos:**

Introducir al estudiante en todos los aspectos vinculados al desarrollo, producción, control y aplicación clínica de los radiofármacos

**Contenido:**

**Temario teórico**

1. Introducción a la Radiofarmacia. Radiofarmacia centralizada, industrial y hospitalaria.
2. Generadores de radionucleidos

<b>Fecha</b>	<b>MA-SGC-2- 3.x</b>	<b>V.0 2</b>
09/04/2021	Página 1 de 4	



## Radiofarmacia

- Instrumentación en Medicina Nuclear.
- Moléculas marcadas
- Estrategias de marcación con radiometales
- Estrategias de marcación con radioiodo
- Estrategias de marcación con  $^{11}\text{C}$  y  $^{18}\text{F}$
- Buenas Prácticas y Control de calidad en Radiofarmacia.
- Radiofármacos de diagnóstico.
- Radiofármacos de terapia.
- Aplicaciones Clínicas

### **Temario Práctico**

- Generadores de radionucleidos
- Marcación con  $^{99\text{m}}\text{Tc}$
- Marcación con radioiodo
- Marcación con  $^{68}\text{Ga}$
- Marcación con  $^{11}\text{C}$  y  $^{18}\text{F}$
- Radiofarmacia hospitalaria

### **Bibliografía:**

- Handbook of Radiopharmaceuticals Radiochemistry and Applications. M. Welch & C. Redvanly. John Wiley & Sons, 2003.
- Radiopharmaceuticals in Nuclear Pharmacy and Nuclear Medicine. R. Kowalski, S. Falen. American Pharmacist Association, Third Edition, 2011.
- Fundamentals of Nuclear Pharmacy. 6<sup>th</sup> Edition. G. Saha, Springer, 2010.
- Sampson's Textbook of Radiopharmacy Fourth Edition. Edited by Tony Teobald. Pharmaceutical Press, 2010.
- Principles and Practice of Nuclear Medicine, 2<sup>nd</sup> edition. P.J Early, DB. Sodee. Mosby Edition, 1995.

### Modalidad del Curso:

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

Fecha	MA-SGC-2-3.x	V.02
09/04/2021	Página 2 de 4	

ria	a			
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

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

**Régimen de ganancia y aprobación:**

La ganancia se rige por las normas generales del Plan de Estudio vigente, correspondientes a las asignaturas teóricas con práctico de laboratorio. Se realizará 1 evaluación teórica y una evaluación práctica basada en los conocimientos demostrados por el estudiante de la temática de las clases prácticas, su desempeño en el laboratorio, la realización de informes escritos y de tareas en la plataforma EVA.

Puntaje teórico 50 puntos

Laboratorio = 20 puntos

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