

Radiofarmacia

Carácter del curso	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Hemisemestral. Semestre Impar segundo hemisemestre
Número de créditos	5
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas 3 horas semanales, durante 7 semanas Clases laboratorio: 4 horas semanales durante 6 semanas
Previaturas	Fundamentos de Radioquímica
Cupo	Mín:5 Máx: 12

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
3. Instrumentación en Medicina Nuclear.
4. Moléculas marcadas
5. Estrategias de marcación con radiometales
6. Estrategias de marcación con radioiodo
7. Estrategias de marcación con ¹¹C y ¹⁸F
8. Buenas Prácticas y Control de calidad en Radiofarmacia.
9. Radiofármacos de diagnóstico.
10. Radiofármacos de terapia.
11. Aplicaciones Clínicas

Temario Práctico

Fecha	MA-SGC-2-3.x	V.01
Página 1 de 3		

Radiofarmacia

- 1- Generadores de radionucleidos
- 2 -Marcación con 99mTc
- 3- Marcación con radioyodo
- 4- Marcación con 68Ga
- 5- Marcación con 11C y 18F
- 6- 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. 6th 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, 2nd edition. P.J Early, DB. Sodee. Mosby Edition, 1995.

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:

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



Radiofarmacia

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

Fecha	MA-SGC-2-3.x	V.01
	Página 3 de 3	