

cudim *Radiometales en Radiofarmacia.
Bases metodológicas. Aspectos
productivos y de control de calidad.*

Radiometales en Radiofarmacia.
Bases metodológicas.
Aspectos productivos y de control de calidad.

www.cudim.org

Cursos 2026

- Radiometales en Radiofarmacia / octubre y noviembre
Bases metodológicas, aspectos productivos y de control de calidad
- Curso de onco imágenes con abordaje multimodal
para médicos clínicos / **octubre y noviembre**

Radiometales en Radiofarmacia

Bases metodológicas.

Aspectos productivos y de control de calidad.

Modalidad: Teórico y Práctico / clases sincrónicas

Duración total: 15 hs hs clases teóricas + 3hs talleres prácticos

Días: Lunes y miércoles, horario: 17:00 a 18:30 hs. Uruguay

Coordinador: Dr. Eduardo Savio / Director Académico

Co-Director Técnico Radiofarmacia CUDIM

Los radiometales han adquirido una creciente relevancia en la radiofarmacia moderna debido a su versatilidad y a su potencial tanto diagnóstico como terapéutico.

Radionúclidos como el Galio-68, Lutecio-177, Actinio-225 y Terbio-161 permiten el desarrollo de radiofármacos dirigidos, impulsando aplicaciones en teragnosis, al integrar diagnóstico y tratamiento en una misma plataforma molecular.

Este curso aborda los fundamentos químicos, metodológicos y tecnológicos necesarios para la producción, marcación y control de calidad de radiofármacos basados en radiometales, incorporando además los aspectos regulatorios y de aseguramiento de la calidad.

La propuesta formativa combina un módulo teórico con talleres prácticos y un módulo presencial opcional en laboratorio, orientado a la formación profesional aplicada en entornos de radiofarmacia y medicina nuclear.

El objetivo es brindar los conocimientos teóricos y prácticos esenciales para comprender los principios químicos, metodológicos y de control de calidad involucrados en la producción y aplicación de radiofármacos basados en radiometales, integrando los fundamentos científicos con los requerimientos regulatorios y las buenas prácticas vigentes.



MÓDULO TEÓRICO OCTUBRE NOVIEMBRE

17:00 a 18:30
(hora Uruguay)

El curso se dictará
en modalidad virtual
sincrónica (módulo
teórico).

1 Aspectos químicos del Lu-177
19 de octubre

2 Marcación y control de calidad
de radiofármacos de Lu-177
21 de octubre

3 Marcación y control de calidad
de radiofármacos de Ac-225
26 de octubre

4 Marcación y control de calidad
de radiofármacos de Tb-161
28 de octubre

5 Aspectos químicos del Ga-68
4 de noviembre

6 Producción de Ga-68
en ciclotrón
9 de noviembre

7 Marcación y control de calidad
de radiofármacos de Ga-68
11 de noviembre

8 Taller I
16 de noviembre

9 Taller II
18 de noviembre

10 EVALUACIÓN
19 de noviembre

1 Miércoles
16 de noviembre

Taller I

2 Lunes
18 de noviembre

Taller II

3 Miércoles
19 de Noviembre

Evaluación

MÓDULO PRÁCTICO NOVIEMBRE

17:00 a 18:30
(hora Uruguay)

Cupo limitado
10 personas
23 al 27 de noviembre

1

Producción y control de calidad de
radiofármacos de Ga-68

23 de noviembre

2

Producción y control de calidad de
radiofármacos de Lu-177

24 de noviembre

3

Producción y control de calidad de
radiofármacos de Tb-161 ó Ac-225

25 de noviembre

4

Plan de desarrollo de un
radiofármaco para uso clínico

26 de noviembre

5

Aplicaciones

26 de noviembre

6

Análisis de trabajos prácticos. Evaluación.

27 de noviembre

Objetivo General

Desarrollar conocimientos teóricos y prácticos sobre los fundamentos, producción y aplicación de radiometales en radiofarmacia, integrando procesos de marcación, purificación y control de calidad, bajo estándares de seguridad radiológica y normativa vigente, para su utilización en el ámbito clínico.

Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos químicos y físicos de los radiometales utilizados en radiofarmacia.
- Describir los procesos de producción de radionúclidos metálicos (Ga-68, Lu-177, Tb-161, Ac-225) y sus métodos de obtención en ciclotrón o generador.
- Aplicar procedimientos de marcación y purificación de radiofármacos metálicos bajo normas de calidad y seguridad radiológica.
- Evaluar los parámetros de control de calidad físico, químico y biológico de radiofármacos de radiometales. Identificar los requerimientos regulatorios y documentales para el desarrollo de radiofármacos con fines clínicos.
- Integrar los conocimientos adquiridos mediante talleres de análisis de casos y prácticas en producción y control de calidad.

Desarrollo de Competencias

El curso busca desarrollar en el participante las siguientes competencias:

Competencia técnica: Comprensión de los principios químicos y tecnológicos en la producción y control de radiofármacos de radiometales.

Competencia metodológica: Aplicación de técnicas de marcación, control de calidad y documentación bajo normas GMP y de bioseguridad.

Competencia analítica: Evaluación de parámetros de pureza, rendimiento, estabilidad y seguridad de radiofármacos metálicos.

Competencia regulatoria: Conocimiento de los requisitos para la validación y uso clínico de radiofármacos de radiometales.

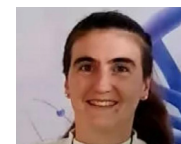
Competencia en aseguramiento de la calidad:

Implementación de procedimientos y registros conforme a estándares regulatorios.

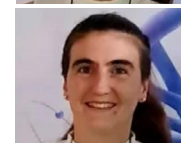
Competencia comunicacional: Elaboración de informes técnicos y trabajo colaborativo en equipos interdisciplinarios de producción y control.

Docentes

1 **Aspectos químicos del Lu-177**
QF Manuela Bentura



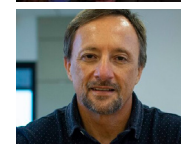
2 **Marcación y control de calidad de radiofármacos de Lu-177.**
QF Manuela Bentura



3 **Marcación y control de calidad de radiofármacos de Ac-225**
Dr. Kevin Zirbergesser



4 **Marcación y control de calidad de radiofármacos de Tb-161**
Dr. Eduardo Savio



5 **Aspectos químicos del Ga-68**
Dr. Javier Giglio



6 **Producción de Ga-68 en ciclotrón**
QF. Juan Vázquez



7 **Marcación y control de calidad de radiofármacos de Ga-68**
Dra. Maia Zeni



Certificado de asistencia:

Se requiere participación en más del 80% de las clases.

Certificado de aprobación:

Se requiere obtener un puntaje superior a 65% entre el Taller y la evaluación final.

Aranceles

CURSO TEÓRICO: USD 150

CURSO PRÁCTICO: USD 500

COMPLETÁ EL FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

Los pagos podrán realizarse mediante transferencia bancaria o con tarjeta de crédito. Los interesados deben completar los datos para la inscripción desde el formulario disponible en la web de Cudim.

[link a inscripción:](#)

gracias,

cudim
Capacitaciones 2026