

**cudim**

*Bases metodológicas de los  
ensayos preclínicos de nuevos  
productos en Radiofarmacia*

***Cursos***

# Radiofarmacia

El siguiente curso forma parte de una serie de capacitaciones que se brindarán de forma on line a lo largo de todo el año.

[www.cudim.org](http://www.cudim.org)

# Cursos 2026

# Radiofarmacia

- Aseguramiento de la calidad en Radiofarmacia: **agosto y setiembre**
- Bases metodológicas de los ensayos preclínicos de nuevos productos en Radiofarmacia: **julio - agosto** (práctico opcional en septiembre)
- Introducción al procesamiento digital de imágenes: **octubre**
- Radiofármacos PET (Bases metodológicas, aspectos productivos y de control de calidad: **abril y mayo**)
- Radiometales en Radiofarmacia: **octubre y noviembre**

# ***Bases metodológicas de los ensayos preclínicos de nuevos productos en Radiofarmacia***

**Modalidad:** Teórico (virtual) Práctico opcional (presencial)

**Duración total:** 24 hs. teóricas + 4 talleres + módulo práctico opcional

**Clases teóricas:** 12 clases

**Días:** Lunes y miércoles Horario: 18:00 a 19:30hs. (hora Uruguay)



MÓDULO  
ON LINE  
**JULIO-AGOSTO**

18:00 a 19:30  
(hora Uruguay)

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

<b>1</b>	Miércoles <b>1 de julio</b>	<b>7</b>	Miércoles <b>22 de julio</b>
<b>2</b>	Lunes <b>6 de julio</b>	<b>8</b>	Lunes <b>27 de julio</b>
<b>3</b>	Miércoles <b>8 de julio</b>	<b>9</b>	Miércoles <b>29 de julio</b>
<b>4</b>	Lunes <b>13 de julio</b>	<b>10</b>	Lunes <b>3 de agosto</b>
<b>5</b>	Miércoles <b>15 de julio</b>	<b>11</b>	Miércoles <b>5 de agosto</b>
<b>6</b>	Lunes <b>20 de julio</b>	<b>12</b>	Lunes <b>10 de agosto</b>

# Módulo Teórico

1. Concepto de radiotrazadores. Características. Moléculas marcadas.
2. Desarrollo de un radiofármaco.
3. Bioterio y laboratorio de experimentación animal. Bienestar animal, eutanasia, métodos de sujeción y cuidados.
4. Estudios in vitro: cultivo celular, manejo de líneas celulares, técnicas asépticas, bioseguridad y ensayos.
5. Estudios in vivo: aplicaciones de MicroPET y biodistribuciones.
6. Modelos animales: tumores xenográficos, estereotaxia y selección del modelo.
7. Diseño y elaboración de protocolos de investigación preclínica. Comité de Ética.
8. Introducción al Aseguramiento de la Calidad y documentación necesaria en estudios preclínicos.
9. Aspectos regulatorios en estudios preclínicos.
10. Casos aplicados de investigación preclínica en neurociencias, cáncer e infección.
11. Talleres prácticos.



# Módulo Práctico

**7 al 11 de setiembre 2026**

**Cupo limitado 10 personas**

- 1) Manejo de animales de experimentación
- 2) Ensayos in vitro con líneas celulares
- 3) Adquisición y procesamiento de imágenes
- 4) Diseño de un protocolo de evaluación preclínica de un nuevo compuesto
- 5) Aplicaciones

# Fundamentación

La investigación preclínica constituye una etapa esencial en el desarrollo de nuevos radiofármacos, ya que permite evaluar su comportamiento biológico, seguridad y eficacia antes de su aplicación en humanos. Este curso ofrece una formación integral orientada a profesionales y técnicos interesados en comprender los principios metodológicos, éticos, regulatorios y de aseguramiento de la calidad que sustentan los estudios preclínicos en radiofarmacia.

La modalidad virtual facilita el acceso a contenidos actualizados y a la experiencia de docentes con trayectoria en investigación, experimentación animal y control de calidad de radiofármacos.

# Objetivo General

Brindar a los participantes los conocimientos teóricos y las herramientas prácticas fundamentales para comprender, diseñar y ejecutar ensayos preclínicos de nuevos radiofármacos, integrando los principios científicos, éticos, regulatorios y de calidad que sustentan la investigación preclínica en radiofarmacia.

# Objetivos específicos

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

1. Comprender los fundamentos de los radiotrazadores y las moléculas marcadas, reconociendo sus propiedades y aplicaciones en investigación preclínica.
2. Describir el proceso de desarrollo de un radiofármaco, desde el diseño molecular hasta su evaluación biológica.
3. Aplicar buenas prácticas en la experimentación animal, asegurando el bienestar animal y el cumplimiento de las normas éticas y de bioseguridad.
4. Ejecutar y analizar ensayos in vitro e in vivo utilizando modelos celulares y animales apropiados.
5. Diseñar protocolos de investigación preclínica atendiendo a las exigencias éticas, metodológicas y documentales.
6. Reconocer los requisitos regulatorios y de aseguramiento de la calidad aplicables a las investigaciones preclínicas.
7. Analizar ejemplos reales de estudios preclínicos en neurociencias, oncología e infecciones, integrando los conocimientos adquiridos.

# Competencias y habilidades profesionales

Al completar el curso, el participante habrá desarrollado:

- **Competencia técnica:** Comprensión de los procedimientos y etapas del desarrollo preclínico de radiofármacos.
- **Competencia metodológica:** Capacidad para planificar y ejecutar estudios in vitro e in vivo bajo estándares científicos.
- **Competencia en calidad:** Aplicación de sistemas de gestión y documentación en investigaciones preclínicas.
- **Competencia ética y regulatoria:** Cumplimiento de normativas de bioseguridad, bienestar animal y regulación sanitaria.
- **Competencia analítica:** Evaluación crítica de resultados experimentales y diseño de estrategias de mejora.
- **Competencia comunicacional:** Elaboración de protocolos, informes técnicos y documentación científica.

## Perfil del participante

Profesionales y técnicos del área de la radiofarmacia, química, biología, biotecnología, medicina nuclear, veterinaria o disciplinas afines, interesados en adquirir conocimientos aplicados al desarrollo y evaluación preclínica de radiofármacos.

## Evaluación y Certificación

- **Certificado de asistencia:** 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.

**Coordinador:**

**Eduardo Savio PhD, Q.F.**

**Director Académico y Director Técnico Radiofarmacia / [eduardo.savio@cudim.org](mailto:eduardo.savio@ cudim.org)**

# Aranceles

**CURSO TEÓRICO**

**USD 150**

**CURSO PRÁCTICO**

**USD 530** (Opcional)

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