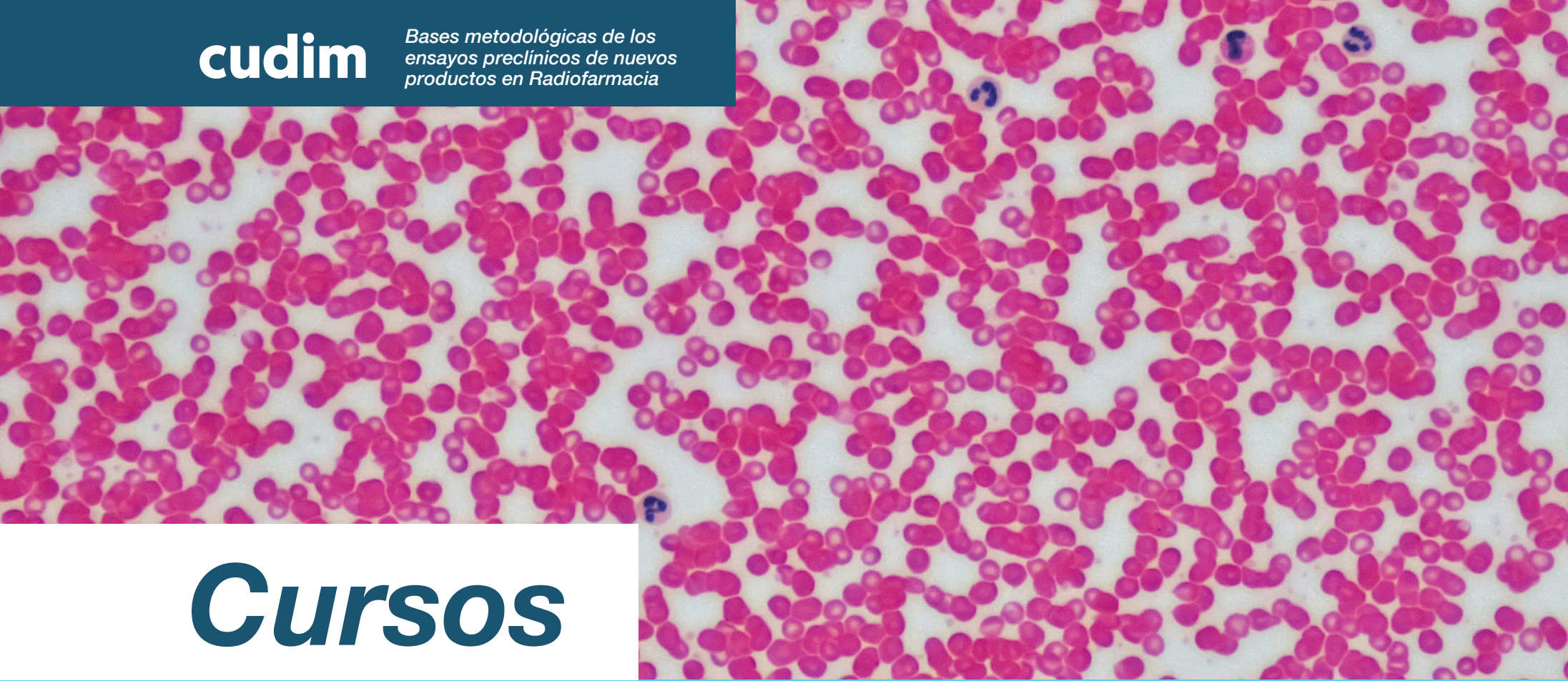




Cursos

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.

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).

1	Miércoles 1 de julio	8	Lunes 27 de julio
2	Lunes 6 de julio	9	Miércoles 29 de julio
3	Miércoles 8 de julio	10	Lunes 3 de agosto
4	Lunes 13 de julio	11	Miércoles 5 de agosto
5	Miércoles 15 de julio	12	Lunes 10 de agosto
6	Lunes 20 de julio	13	Miércoles 12 de agosto
7	Miércoles 22 de julio	14	Lunes 17 de agosto
		15	Miércoles 24 de agosto

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.

Docentes

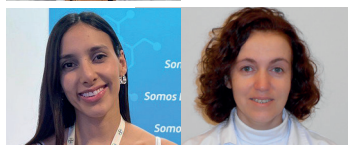
- 1 **Concepto de radiotrazadores. Características. Moléculas marcadas.** Dr. Javier Giglio



- 2 **Desarrollo de un radiofármaco**
Dra. Florencia Zoppolo



- 3 **Bioterio y Laboratorio de Experimentación Animal. Características de la especie. Bienestar animal. Eutanasia y métodos de sujeción. Manipulación y cuidados de animales de experimentación.**
Dra. Fabiana Isaurralde Lic. Silvana Baletta



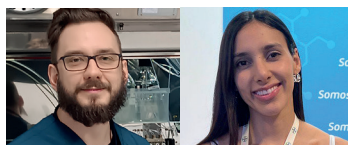
- 4 **Estudios in vitro. Cultivo celular. Manejo líneas celulares. Técnicas asépticas. Bioseguridad. Ensayos.**
Dra. Florencia Arredondo, Dra. Rosina Dapuerto



- 5 **Estudios in vivo. Aplicaciones de MicroPET en diferentes etapas de la investigación preclínica.**
MSc. Ana Laura Reyes – Q.F. Manuela Bentura



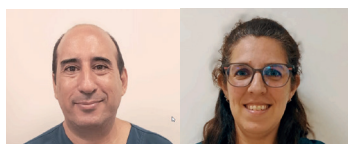
- 6 **Estudios in vivo. Biodistribuciones. Generación de tumores xenográficos. Esterotoxia. Selección del modelo animal.**
Lic. Kevin Zirbesegger – Dra. Fabiana Isaurralde



- 7 **Diseño y elaboración de protocolos de investigación preclínica Comité de Ética de Experimentación Animal.** MSc. Ana Laura Reyes



- 8 **Introducción a Aseguramiento de la Calidad. Sistema de Gestión de Calidad en Investigaciones Preclínicas y documentación necesaria para desarrollar estudios preclínicos.**
Dr. Javier Giglio, Dra. Ingrid Kreimerman



- 9 **Aspectos regulatorios en estudios preclínicos.**
Dr. Eduardo Savio



- 10 **Ejemplo de investigación preclínica en neurociencias.**
Dra. Florencia Arredondo, Dra. Rosina Dapuerto y Dra. Ingrid Kreimerman



- 11 **Ejemplo de investigación preclínica en cáncer.**
MSc Ana Laura Reyes, Q.F. Manuela Bentura y Lic. Kevin Zirbesegger



- 12 **Ejemplo de investigación preclínica en infección.**
Dra. Mariella Teran y MSc Ana Laura Reyes



- 13 **Taller I**

- 14 **Taller II**

- 15 **Evaluación**

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