

CABBIO - CENTRO LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGÍA

CALENDARIO DE CURSOS 2025

Actualización: 27 Marzo 2025

Está compuesto por Cursos Presenciales y Cursos en formato híbrido ordenados por el número asignado, a realizarse en Argentina, Brasil, Colombia y Uruguay. A la brevedad serán publicados los cursos a realizarse en Perú.

BR01 - Aplicação de ferramentas biotecnológicas para melhoria das técnicas reprodutivas e de produção de juvenis de peixes marinhos na América-Latina

País: **Brasil**

Modalidad: Presencial

Carga horaria: 40 h (60% práctica y 40% teórica)

Fecha de dictado: ~~10 al 14 de marzo de 2025~~ **NUEVA FECHA: 24 al 28 de marzo de 2025**

Cierre de inscripción: ~~26 de enero de 2025~~ **NUEVA FECHA: 14 de febrero de 2025**

Coordinación: Luís André Sampaio - luisandresampaio@gmail.com

Institución: Universidade Federal do Rio Grande – FURG

Rua do Hotel, 02 – Bairro Cassino - Universidade Federal do Rio Grande (FURG). CEP: 96210- 030 – **Rio Grande** (RS). E-mail: aquicultura@furg.br Telefone: (53) 3236-8042

Público objetivo/Requisitos: a) Tener título universitario en carreras de las áreas de Ciencias Biológicas, Bioquímica, Medicina Veterinaria, Agronomía, Zootecnia, Oceanografía, Ingeniería Pesquera, etc.

b) Se dará preferencia a postulantes que estén realizando una Tesis de Doctorado y, preferentemente, sobre temas relacionados con algún aspecto de la fisiología reproductiva o la producción zootécnica de peces.

Objetivos del curso: El objetivo principal del curso es formar recursos humanos en biotecnología para aplicación en la mejora de los sistemas de producción de peces marinos en diferentes regiones de América Latina.

Cupos: TOTAL 24 - alumnos de Brasil 9, alumnos de Argentina 6, alumnos de Uruguay 3, alumnos de Colombia 2, alumnos de Paraguay 2, alumnos de Perú 2

BR02 - Biomateriais e Cultivo Celular: Aplicações em Bioimpressão 3D e Desenvolvimento de Bioprodutos

País: **Brasil**

Modalidad: Híbrida

Carga horaria: 40 h (60% práctica y 40% teórica).

Fecha de dictado: Aulas teóricas (remoto) - del 31 de marzo a 3 de abril de 2025
Aulas prácticas (presencial) - del 7 a 10 de abril de 2025

Cierre de inscripción: ~~01 de febrero de 2025~~ **NUEVA FECHA: 10 de febrero de 2025**
solo válida para alumnos de Uruguay

Coordinación: Fernanda Carla Bombaldi de Souza - fernanda.bombaldi@r-crio.com

Institución: Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) Faculdade de Engenharia Química (FEQ)
Departamento de Engenharia de Materiais e de Bioprocessos (DEMBio)
Av. Albert Einstein, 500 - Cidade Universitária, **Campinas** - SP - Brasil, CEP 13083-852 Responsável:
Profa. Dra. Ângela Maria Moraes E-mail: ammoraes@unicamp.br

Público objetivo/Requisitos: Para participar en el curso, los candidatos deben cumplir con los siguientes requisitos:

1. Formación Académica: Ser estudiante de posgrado en áreas relacionadas con la temática del curso, como Biotecnología, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Química, Biología, Bioquímica, Medicina, Farmacia o áreas afines. Se priorizarán estudiantes de maestría o doctorado con proyectos o interés en el área de biomateriales y cultivo celular.

2. Conocimientos Previos: Conocimientos básicos de biología celular, cultivo celular y principios de ingeniería de tejidos. Familiaridad con técnicas básicas de laboratorio de biotecnología y biología celular.

Objetivos del curso: El curso tiene como objetivo formar estudiantes de posgrado y profesionales del campo de la biotecnología en técnicas de cultivo celular, bioimpresión 3D y formulación de biomateriales, además de promover el conocimiento de procesos como la incorporación y liberación de fármacos en biomateriales. El curso incluye módulos dedicados a la innovación y el emprendimiento, con el objetivo de preparar a los participantes para desarrollar bioproductos con potencial clínico y, al mismo tiempo, fomentar habilidades para transformar ideas en negocios en el sector biotecnológico. Al final del curso, se espera que los participantes comprendan el ciclo completo del desarrollo de bioproductos, desde la identificación de las necesidades clínicas hasta su viabilidad comercial.

Cupos: TOTAL 16- alumnos de Brasil 6, alumnos de Argentina 4 , alumnos de Uruguay 2, alumnos de Colombia 2, alumnos de Paraguay 1, alumnos de Perú 1

BR03- Escola de Fermentações: Digital Twins no Controle e Otimização de Biorreatores

País: **Brasil**

Modalidad: Presencial

Carga horaria: 40 h (16 h teóricas e 24 h prácticas)

Fecha de dictado: 07 al 11 de abril de 2025

Cierre de inscripción: ~~07 de febrero de 2025~~ **NUEVA FECHA: 14 de febrero de 2025**

Coordinación: Argimiro Resende Secchi - arge@peq.coppe.ufrj.br

Institución: Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ

Avenida Horácio Macedo, 2030, Centro de Tecnologia, Bloco G (Programa de Engenharia Química),

sala G116, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Cidade Universitária, **Rio de Janeiro** - RJ - BRASIL, 21941-594. E-mail: arge@peq.coppe.ufrj.br. Telefone: (21) 3938-8306.

Público objetivo/Requisitos: Estudiantes de posgrado y empleados de empresas que operan en el área de Biotecnología Industrial y Procesos de Fermentación. Como requisito básico, los estudiantes deben tener graduación en Ingeniería Química, Ingeniería de Bioprocesos, Ingeniería de Alimentos, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Industrial, Ingeniería Animal, Farmacia, Bioquímica, Química Industrial, Ciencias Biológicas, Biotecnología y áreas afines que acredite conocimientos de Química y Biología, obtenida en uno de los países latinoamericanos.

Objetivos del curso: Este curso tiene como objetivo preparar a estudiantes de posgrado y profesionales de la industria para los desafíos de la Bioindustria 4.0, enfocándose en el uso de técnicas avanzadas para el modelado matemático, control y optimización de bioprocesos. A través de prácticas de cultivo en biorreactores, los participantes podrán implementar la automatización y control avanzado de bioprocesos, además de desarrollar operaciones optimizadas, aplicando conceptos de Industria 4.0, como el uso de datos en tiempo real y sistemas inteligentes.

Cupos: TOTAL 24 - alumnos de Brasil 10, alumnos de Argentina 6, alumnos de Uruguay 2, alumnos de Colombia 3, alumnos de Paraguay 2, alumnos de Perú 1

UR04 - Biotecnología ambiental aplicada al tratamiento de aguas residuales y recuperación de residuos

País: **Uruguay**

Modalidad: Presencial

Carga horaria: 80 h (38h teórico, 42h laboratorio)

Fecha de dictado: 05 al 16 de mayo de 2025

Cierre de inscripción: ~~07 de marzo de 2025~~ **NUEVA FECHA: 14 de marzo de 2025**

solo válida para alumnos de Uruguay

Coordinación: Claudia Etchebehere - cetchebehere@iibce.edu.uy

Institución: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE-MEC)

Avenida Italia 3318 **Montevideo**, Uruguay

Público objetivo/Requisitos: Estudiantes de grado avanzados o estudiantes de posgrado en carreras relacionadas con la Biotecnología Ambiental (Bioquímica, Biología, Biotecnología, Ingeniería Química, Química Ambiental, etc.). Deberán tener conocimientos básicos de Microbiología y Bioquímica.

El objetivo del curso es formar a investigadores y profesionales en las diversas tecnologías de tratamiento de efluentes y residuos que existen y en nuevas tecnologías emergentes que los transforman en diversos productos.

Cupos: TOTAL 17 - alumnos de Brasil 3, alumnos de Argentina 3, alumnos de Uruguay 8, alumnos de Colombia 1, alumnos de Paraguay 1, alumnos de Perú 1

BR05 - Sequenciamento genômico em nanoporos e bioinformática para o desenvolvimento de marcadores SSR: prospecção, caracterização e validação

País: **Brasil**

Modalidad: Híbrida

Carga horaria: 80 horas, 22 teóricas y 58 prácticas

Fecha de dictado:

El curso constará de tres ediciones con dos etapas cada una

Primera edición: Etapa teórica (online): 09 al 12 de junio de 2025 Etapa práctica (presencial): 23 al 28 de junio de 2025

Segunda edición: Etapa teórica (online): 07 al 10 de julio de 2025 Etapa práctica (presencial): 21 al 26 de julio de 2025

Tercera edición: Etapa teórica (online): 04 al 07 de agosto de 2025 Etapa práctica (presencial): 18 al 23 de agosto de 2025

Cierre de inscripción:

Primera edición: 09 de abril de 2025

Segunda edición: 07 de mayo de 2025

Tercera edición: 04 de junio de 2025

Coordinación: Valdir Marcos Stefenon - valdir.stefenon@ufsc.br

Institución: Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC Laboratório de Fisiologia do Desenvolvimento e Genética Vegetal - LFDGV Centro de Ciências Agrárias – CCA/UFSC Rod. Admar Gonzaga, 1346, CEP 88034-000, Bairro Itacorubi, **Florianópolis**, SC, Brasil
(48) 3721-5331

Público objetivo/Requisitos: Ser estudiante debidamente matriculado a nivel de maestría, doctorado o posdoctorado, o técnico o docente de un programa de posgrado en una institución de Educación Superior en las principales áreas de Ciencias Agrícolas, Ciencias Biológicas o áreas afines.

Objetivos del curso: Formar estudiantes de maestría, doctorado, posdoctorado, técnicos y profesores vinculados a programas de posgrado en la aplicación de estrategias de secuenciación genómica, bioinformática y desarrollo de marcadores SSR orientadas a la conservación y mejoramiento genético de especies vegetales nativas de América del Sur.

Cupos: Para cada una de las tres ediciones del curso, serán ofrecidos 16 cupos, distribuidos de la siguiente forma: alumnos de Brasil 6, alumnos de Argentina 4, alumnos de Uruguay 2, alumnos de Colombia 2, alumnos de Paraguay 1, alumnos de Perú 1

URU06 – Mitocondrias: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización

País: **Uruguay**

Modalidad: Presencial

Carga horaria: 48 h (24 h teórico y 24 h laboratorio)

Fecha de dictado: 02 al 10 de junio de 2025

Cierre de inscripción: 04 de abril de 2025

Coordinación: Laura Castro y Celia Quijano - lcastropeyronel@gmail.com; lcastro@fmed.edu.uy - Celia.Quijano@gmail.com; celiq@fmed.edu.uy
Institución: Facultad de Medicina, UDELAR Av. General Flores 2125, **Montevideo**.

Público objetivo/Requisitos: Estudiantes de maestría y doctorado en programas académicos acreditados nacionales o regionales.

Los objetivos específicos del curso son:

- 1) Formación de recursos humanos en bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización mitocondrial.
- 2) Formación actualizada en estrategias metodológicas para el estudio de la función –disfunción mitocondrial y farmacología dirigida a la mitocondria.
- 3) Generación de colaboraciones entre investigadores básicos y profesionales de la salud para el estudio de la disfunción mitocondrial en la patología humana y animal.
- 4) Consolidación de una red internacional para el intercambio de conocimientos, metodología y recursos humanos.

Cupos: TOTAL 17 - alumnos de Brasil 3, alumnos de Argentina 3, alumnos de Uruguay 8. alumnos de Colombia 1, alumnos de Paraguay 1, alumnos de Perú 1

BR07 - Curso de biomodelos em biotecnologia genômica: integrando saúde humana, animal, ambiental e empreendedorismo

País: **Brasil**

Modalidad: Híbrida

Carga horaria: 80 h/aula, siendo 40% teórico y 60% práctico

Fecha de dictado:

Módulo Teórico (Remoto): ~~17 al 21 de junio de 2025~~ **NUEVA FECHA: 27 al 31 de octubre de 2025**

Módulo Práctico(Presencial):~~21 al 25 de julio de 2025~~ **NUEVA FECHA: 10 al 14 de noviembre de 2025**

Cierre de inscripción: ~~17 de abril de 2025~~ **NUEVA FECHA: 29 de agosto de 2025**

Coordinación: Vinicius Farias Campos - fariascampos@gmail.com

Institución: Universidade Federal de Pelotas – UFPEL Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, Centro de Desenvolvimento Tecnológico, Universidade Federal de Pelotas, **Pelotas**, Brasil. Campus Universitário Capão do Leão s/ nº - Prédio 20, Jardim América, Capão do Leão, RS, Brasil. CEP: 96.010-900. Telefone: +55 (53) 3275 7350 E-mail: biotecnologiaufpel@gmail.com

Público objetivo/Requisitos: Estudiantes de posgrado (maestría y doctorado), estudiantes de posdoctorado, investigadores o profesores universitarios con títulos en Ciencias Biológicas, Biotecnología, Biomedicina, Farmacia, Veterinaria, Medicina o áreas afines, que tengan conocimientos previos en experimentación animal, biología molecular, ingeniería genética y bioinformática.

Objetivos del curso: Contribuir a la formación y cualificación de profesionales en el uso del pez cebra y de la mosca doméstica como modelos biológicos en biotecnología genómica, promoviendo sus aplicaciones de investigación innovadoras en el contexto de Una Salud.

Cupos: TOTAL 25 - alumnos de Brasil 9, alumnos de Argentina 6, alumnos de Uruguay 3, alumnos de Colombia 3, alumnos de Paraguay 2, alumnos de Perú 2

AR08 - Aplicaciones biotecnológicas de cultivos vegetales in vitro

País: **Argentina**

Modalidad: Presencial

Carga horaria: 45 horas

Fecha de dictado: ~~24 al 29 de junio de 2025~~ **NUEVA FECHA: 09 al 14 de junio de 2025**

Cierre de inscripción: ~~24 de abril de 2025~~ **NUEVA FECHA: 09 de abril de 2025**

Coordinación: Marcela Kurina Sanz; Cynthia Magallanes Noguera - marcelakurina@gmail.com; mkurina@unsl.edu.ar; cynthiamagallanesnoguera@gmail.com

Institución: Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia - Universidad Nacional de San Luis

Público objetivo/Requisitos: los estudiantes deben acreditar conocimientos de Química Biológica, Microbiología y Biología molecular.

El objetivo general del curso es explorar de manera integral la importancia de cultivos in vitro de células y tejidos vegetales como herramientas para estudiar las capacidades singulares de las plantas, incluyendo sus sistemas enzimáticos únicos y la producción de metabolitos especializados. Además, se busca demostrar la aplicabilidad de esta tecnología en la formulación de estrategias biotecnológicas que aborden desafíos ambientales, impulsen la generación de bioproductos y permitan el desarrollo de bioprocesos de manera sostenible y controlada. Objetivos específicos 1) Adquirir conocimientos teóricos y destrezas prácticas en el manejo de cultivos vegetales in vitro. 2) Comprender las potencialidades bioquímicas de los cultivos vegetales in vitro para realizar abordajes biotecnológicos. 3) Desarrollar capacidades para el planteo de estrategias de laboratorio para solucionar problemas ambientales y de química fina utilizando cultivos vegetales in vitro.

Cupos: TOTAL 12 - alumnos de Brasil 3, alumnos de Argentina 5, alumnos de Uruguay 2, alumnos de Paraguay y Colombia 1

COL09 - Biotecnología Marina: de la bioprospección al escalado

País: **Colombia**

Modalidad: Presencial

Carga horaria: 80 h (40 teórico, 40 laboratorio)

Fecha de dictado: 14 al 25 de julio de 2025

Cierre de inscripción: 14 de mayo de 2025

Coordinación: Andrés Fernando Gonzalez Barrios - andgonza@uniandes.edu.co

Institución: Universidad De Los Andes, **Bogotá**, Colombia

Cr 1 No. 18A-12. Bogotá,

Público objetivo/Requisitos: Estudiantes de pregrado, maestría y doctorado en las áreas de Ciencias Biológicas, Biotecnología, Ingeniería Química y de bioprocesos, o áreas afines. Los participantes ideales son aquellos interesados en la exploración de recursos marinos, especialmente la bioprospección microbiana y el uso de inteligencia artificial para extraer datos genómicos.

Cupos: TOTAL 16 - alumnos de Brasil 2, alumnos de Argentina 2, alumnos de Uruguay 2, alumnos de Colombia 8, alumnos de Paraguay 1, alumnos de Perú 1

UR10 - Herramientas para el estudio preclínico de nuevas moléculas bioactivas desde una perspectiva de Una Salud (One Health)

País: **Uruguay**

Modalidad: Presencial

Carga horaria: 40 h (20 teórico, 20 práctico)

Fecha de dictado: 20 al 26 de julio de 2025

Cierre de inscripción: 23 de mayo de 2025

Coordinación: Gloria Virginia López, Andrea Medeiros, Beatriz Mungia
vlopez@pasteur.edu.uy vlopez@fq.edu.uy - amedeiros@pasteur.edu.uy, amedeiro@fmed.edu.uy, munguia@fq.edu.uy

Institución: Instituto Pasteur de Montevideo, Matajojo 2020. **Montevideo**

Público objetivo/Requisitos: incluye estudiantes de posgrado, candidatos a doctorado y técnicos que trabajan en el campo del Descubrimiento y Desarrollo de Fármacos, quienes se beneficiarán directamente de la capacitación recibida, contribuyendo al fortalecimiento de las capacidades locales y regionales en esta área clave.

El curso tiene como objetivo ilustrar las herramientas y recursos esenciales necesarios para transitar desde la identificación de pequeñas moléculas bioactivas hasta la selección de un candidato para estudios clínicos. A lo largo del curso, se avanzará sistemáticamente a través de las etapas preclínicas, destacando los desafíos y las estrategias clave involucradas.

Cupos: TOTAL 17 - alumnos de Brasil 3, alumnos de Argentina 3, alumnos de Uruguay 8, alumnos de Colombia 1, alumnos de Paraguay 1, alumnos de Perú

COL11 - Plataforma Tecnológica para la obtención de anticuerpos monoclonales, seguridad Sanitaria de Latinoamérica

País: Colombia

Modalidad: Presencial

Carga horaria: 80 h (40 h teóricas/ 40 h prácticas)

Fecha de dictado: ~~28 de julio al 8 de agosto de 2025~~ **NUEVA FECHA: 18 de noviembre al 2 de diciembre de 2025**

Cierre de inscripción: ~~28 de mayo de 2025~~ **NUEVA FECHA: 18 de setiembre de 2025**

Coordinación: Sara María Robledo Restrepo, Ligia Luz Corrales - sara.robledo@udea.edu.co

Institución: Universidad de Antioquia, Medellín Calle 67 No. 53-108. Facultad de Enfermería, **Medellín**

Público objetivo/Requisitos: egresados de programas académicos en Medicina y/o Ciencias de la Salud, Ciencias Básicas y Naturales, o Ingenierías, o profesionales con título de maestría o doctorado, con afinidad o interés en aplicaciones biomédicas e ingenierías, o profesionales de disciplinas de

maestría o nivel de doctorado, con afinidad o interés en aplicaciones biomédicas, y demostrar experiencia mínima en cultivo celular o habilidades de laboratorio.

Cupos: TOTAL 20 - alumnos de Brasil 2, alumnos de Argentina 2, alumnos de Uruguay 2, alumnos de Colombia 8, alumnos de Paraguay 1, alumnos de Perú 1, empresas 4

COL12 - Potencial biotecnológico del microbioma en la agricultura: hacia el diseño e implementación de comunidades sintéticas para mitigar efectos del cambio climático en cultivos

País: **Colombia**

Modalidad: Presencial

Carga horaria: 80 h (31.5 h teóricas/ 48.5 h prácticas)

Fecha de dictado: ~~1 al 12 de setiembre de 2025~~ **NUEVA FECHA: 8 al 16 de setiembre de 2025**

Cierre de inscripción: ~~01 de julio de 2025~~ **NUEVA FECHA: 8 de julio de 2025**

Coordinación: Paula Alejandra Díaz Tatis, Daniel Uribe Vélez - padiazta@unal.edu.co
duribev@unal.edu.co

Institución: Universidad Nacional de Colombia- Sede Bogotá, **Bogotá**
Carrera 45 No. 26-85 (Edificio Uriel Gutiérrez) Instituto IBUM, Bogotá

Público objetivo/Requisitos: El curso está dirigido a profesionales de Microbiología, Biología, Bioquímica, Biotecnología, Ciencias Agrícolas, Química o Ingeniería que estén matriculados en un programa de posgrado, con conocimientos teóricos y prácticos de Microbiología, Bioquímica, Biología Molecular y el uso de herramientas bioinformáticas para análisis de datos genómicos. Comprensión de español

Cupos: TOTAL 16 - alumnos de Brasil 2, alumnos de Argentina 2, alumnos de Uruguay 2, alumnos de Colombia 8, alumnos de Paraguay 1, alumnos de Perú 1

BR13 - Biopolímeros como matrices para liberación de pré/probióticos: Fundamentos, Aplicações e Empreendedorismo

País: **Brasil**

Modalidad: Presencial

Carga horaria: 40 h (60% práctica y 40% teórica).

Fecha de dictado: 08 a 12 de setiembre de 2025

Cierre de inscripción: 08 de julio de 2025

Coordinación: Hernane da Silva Barud - hernane.barud@gmail.com

Institución: Universidade de São Paulo – USP
Instituto do Câncer do Estado de São Paulo Av. Dr. Arnaldo 251, CEP 01246000, **São Paulo**, Brasil.

Público objetivo/Requisitos: Estudiantes de posgrado en las áreas de Biotecnología, Farmacia, Química e Ingeniería Química

El curso tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes una descripción general de los pre/probióticos, su uso de biopolímeros microbianos (celulosa bacteriana, ácido hialurónico, goma gellan, etc.) como matriz de liberación controlada, así como aspectos básicos del emprendimiento. El curso incluirá todo, desde los conceptos básicos del metabolismo microbiano, hasta producción de biopolímeros e inclusión de bacterias pre/probióticas en diferentes formulaciones. Se evaluarán diferentes estrategias para incorporar probióticos en matrices biopoliméricas, a saber: Spray Dryer, Lecho Fluidizado, Bioimpresión y proceso de casting. La producción, tanto de biopolímeros como de formulaciones, se caracterizará por diferentes pruebas físico-químicas y pruebas in vitro, mediante evaluación gastrointestinal de Biopolímeros y probióticos. Además, los estudiantes tendrán una idea general sobre Emprendimiento, incluyendo Business Model Canvas, las principales etapas de un proyecto e Importancia de la planificación, protección de productos mediante patentes, cómo crear una Startup y una breve descripción general de cómo explorar el mercado.

Cupos: TOTAL 15 - alumnos de Brasil 6, alumnos de Argentina 4, alumnos de Uruguay 2, alumnos de Colombia 1, alumnos de Paraguay 1, alumnos de Perú 1

BR14 - Vesículas Extracelulares em Oncologia: uma abordagem de biologia de sistemas

País: **Brasil**

Modalidad: Presencial

Carga horaria: 40% teórico (16 h) e 60% práctico (24h).

Fecha de dictado: 15 al 19 de setiembre de 2025

Cierre de inscripción: **FECHA CORREGIDA:** 15 de julio de 2025

Coordinación: Roger Chammas - rchammas@usp.br

Institución: Universidade de São Paulo - USP

Instituto do Câncer do Estado de São Paulo Av. Dr. Arnaldo 251, CEP 01246000, São Paulo

Público objetivo/Requisitos Los estudiantes que participarán en este curso deberán tener al menos una licenciatura o posgrado en áreas afines, como Biología, Biomedicina, Bioquímica, Biotecnología, Farmacia o Medicina. Es imprescindible que tengan formación en ciencias de la salud o biológicas, con familiaridad con la investigación en oncología o biotecnología, además de sólidos conocimientos previos en biología molecular y celular, particularmente en procesos de señalización celular, biogénesis de orgánulos y mecanismos de secreción y transporte de biomoléculas. Es fundamental que comprendan conceptos fundamentales de la biología celular, como la estructura y función de las membranas celulares, además de estar familiarizados con metodologías básicas de laboratorio, incluida la extracción y análisis de ácidos nucleicos y proteínas. Además, deben tener una base teórica sobre la expresión genética, la regulación molecular y el papel de las moléculas biológicas, como el ARN y las proteínas, en el funcionamiento celular. Finalmente, los participantes del curso deben tener la capacidad de aplicar estos conocimientos en actividades teóricas y prácticas, así como discutir críticamente temas científicos con colegas.

Este curso tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes una comprensión profunda de la Biogénesis y funciones de las vesículas extracelulares (VE) en el contexto oncológico, integrando conceptos de biología de sistemas. Por lo tanto, la diversidad de las experiencias previas entre estudiantes de diferentes países de América Latina estimularán el intercambio de conocimientos y el curso debe contribuir a la promoción de colaboraciones de investigación a futuro.

Cupos: TOTAL 16 - alumnos de Brasil 6, alumnos de Argentina 4, alumnos de Uruguay 2, alumnos de Colombia 2, alumnos de Paraguay 1, alumnos de Perú 1

BR15 – Processos Microbianos Aplicados à Produção Sustentável de Biocombustíveis e Produtos de Valor Agregado

País: **Brasil**

Modalidad: híbrido

Carga horaria: 80h Aulas Teóricas: 32h Aulas Prácticas: 48h

Fecha de dictado: 03 al 15 de octubre de 2025.

A la brevedad se informará desglose de fechas teórico/práctico.

Cierre de inscripción: 03 de agosto de 2025

Coordinación: Solange Aparecida Ságio - solangesagio@uft.edu.br

Institución: Universidade Federal do Tocantins – UFT

Palmas Campus NS-15 Avenue, Block 109 - Alcno 14, North, s/n - Block D – Director Plan Northe, Palmas - TO, 77001-090 Fone: (63) 98484- 8131 E-mail: ppgagroenergia@uft.edu.br

Público objetivo/Requisitos: Este curso está dirigido a posgraduados en Biotecnología, Química, Bioquímica y áreas afines.

Cupos: TOTAL 24 - alumnos de Brasil 10, alumnos de Argentina 5, alumnos de Uruguay 4, alumnos de Colombia 3, alumnos de Paraguay 1, alumnos de Perú 1

AR16 – Fisiología reproductiva de peces y sus aplicaciones en acuicultura

País: **Argentina**

Modalidad: Presencial

Carga horaria: 80 horas/aula

Fecha de dictado: 24 de noviembre al 05 de diciembre de 2025

Cierre de inscripción: 24 de setiembre 2025

Coordinación: Alejandro Mechaly - asmechaly@hotmail.com, amechaly@inbiotec-conicet.gob.ar

Institución: Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología (INBIOTEC) CONICET
Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina

Público objetivo/Requisitos: Este curso está orientado para: Graduados y/o Doctorandos en: Cs. Biológicas, Cs. Agrarias, o carreras afines. Se requiere conocimientos de inglés para leer los trabajos científicos y estar involucrado en una línea de investigación o proyecto vinculado al tema.

El objetivo general de este curso es ofrecer a graduados universitarios los últimos conocimientos sobre las diferentes metodologías y técnicas utilizadas para estudios de fisiología reproductiva de peces. Se buscará preparar a los participantes para desarrollar trabajos de investigación en reproducción en peces de cultivo. La finalidad del curso es que el alumno adquiera conocimientos de las diferentes metodologías mas utilizadas en el estudio de la reproducción de peces con el objetivo de lograr una mejor gestión y producción en acuicultura. Además, el curso buscará proporcionar una visión actual sobre las nuevas metodologías (ómicas y de edición génica) y se dará especial énfasis en la aplicación de metodologías no invasivas y de cuidado animal para este tipo de estudios. Son

objetivos particulares: - Brindar información sobre el manejo ético de animales acuáticos en investigación. Importancia del CICUAE (Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Experimentación). - Conocer los nuevos avances en neuroendocrinología de la reproducción de peces y su aplicación en la inducción de la reproducción. - Estudiar y analizar la histología gonadal en peces. - Control del sexo: bases moleculares de la determinación y la diferenciación sexual. Sexado genético, inversión hormonal. - Brindar información sobre las técnicas hormonales utilizadas en el control de la reproducción de peces. - Evaluar la calidad espermática. - Brindar información de los protocolos actuales para la crioconservación de semen de peces. - Analizar los mecanismos de perturbación endocrina, sus efectos sobre el desarrollo y la reproducción en peces de cultivo. - Dar conocimiento de las metodologías no letales más utilizadas para el estudio de la reproducción en condrictios con fines de conservación. - Conocer los nuevos avances de la tecnología de edición del genoma CRISPR/Cas9 aplicados a la reproducción de peces. - Conocer los nuevos avances del uso de las tecnologías ómicas (genómica, transcriptómica, proteómica y metabolómica) en estudios de la fisiología reproductiva de peces

Cupos: TOTAL 12 - alumnos de Brasil 3, alumnos de Argentina 5, alumnos de Uruguay 2, alumnos de Colombia y Paraguay 1

INSCRIPCIÓN A LOS CURSOS Y SELECCIÓN DE LOS ASPIRANTES

En dónde inscribirse:

Los **alumnos de Argentina** deben inscribirse en la sede del CABBIO Argentina en la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología
E-mail: cabbio@jefatura.gob.ar

Los **alumnos de Brasil** deben inscribirse en la sede de CABBIO Brasil (MCTI): <https://cabbio.com.br/>
Por consultas, dirigirse a: cabbio@mcti.gov.br

Los **alumnos de Colombia** deben inscribirse en la sede de CABBIO Colombia (MINCIENCIAS):
Programa Colombia Bio - Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación - Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación
Por consultas, dirigirse a : nbcomba@minciencias.gov.co, , iypulido@minciencias.gov.co
Estos alumnos deberán tener en cuenta las fechas límites de inscripción que aparecerán publicadas en la página web de esa institución, <http://minciencias.gov.co>

Los **alumnos de Paraguay** deben inscribirse en CONACyT, Paraguay. Las inquietudes serán resueltas contactando al mail cabbio@conacyt.gov.py.
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) - +59521 506223 / 506331 / 506369 - Estos alumnos deberán tener en cuenta las fechas límites de inscripción que aparecerán publicadas en la página web de esa institución, <http://www.conacyt.gov.py/> .

Los **alumnos de Perú** deben inscribirse en CONCYTEC Perú. Las consultas deben ser dirigidas al mail rsotomayor@concytec.gob.pe
Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)
Sub Dirección de Ciencia, Tecnología y Talentos – DPP Av. del Aire 485, San Borja (T) +51 1 399-0030
Anexo 1910 Web: www.concytec.gob.pe

Alumnos de otros países latinoamericanos, consultar en cualquiera de las sedes.

Los **alumnos de Uruguay** deben inscribirse en la sede de CABBIO Uruguay (DICYT, MEC), vía mail a secretaria@cabbio.uy

CÓMO DEBEN INSCRIBIRSE LOS ALUMNOS URUGUAYOS:

Los interesados deberán solicitar su inscripción por correo electrónico al mail señalado adjuntando:

- . Curriculum vitae
- . Carta justificando la solicitud (utilidad concreta del curso para el alumno y su lugar de trabajo);
- . Carta aval del jefe del grupo de trabajo con su firma autógrafa (no insertas en el documento. Imprimir, firmar, escanear, enviar), en formato PDF.

Cada curso tiene además requisitos específicos de inscripción que figuran en el calendario.

La documentación deberá ser presentada en idioma español y con firmas autógrafas (no insertar en el documento, sino imprimir, firmar y escanear y luego enviar), en formato PDF.

Deberán tener en cuenta las fechas límites de inscripción que figuran en el calendario publicado en <http://cabbio.uy>

Cómo será la selección de los alumnos uruguayos:

Para la selección de los candidatos y teniendo en cuenta los cupos que Uruguay tiene en cada curso, se considerará:

- el cumplimiento del calendario de inscripción y de la documentación solicitada,
- los requisitos específicos establecidos para cada curso,
- la formación básica y específica del candidato y su actividad profesional y/o académica en relación a la temática del curso,
- el respaldo del director/jefe
- y finalmente la Institución en la que desarrolla su actividad, con el objetivo de que la participación de Uruguay no quede concentrada en una.

La Escuela de CABBIO-Uruguay envía las solicitudes a evaluación académica y establece un orden de prelación entre los postulantes que cumplan con los requisitos antes citados.

CUÁLES SERÁN LOS BENEFICIOS

CABBIO Uruguay cubrirá los pasajes a la Ciudad Sede del curso de los alumnos de Uruguay seleccionados a participar de cursos en Argentina, Brasil, Perú y Colombia.

CABBIO -del país que organiza el curso- apoyará brindando el alojamiento en habitaciones dobles o triples y apoyo económico a los alumnos asistentes de otros países.

El apoyo económico deberá entenderse como tal, por lo que los alumnos uruguayos participantes deberán tomar los recaudos correspondientes en caso que no sea suficiente el dinero que se le entregue para cubrir los gastos de los días del curso.

ACLARACION: CABBIO URUGUAY no entregará viáticos (apoyo económico) en efectivo a ningún participante extranjero, pero se apoyará con servicios asociados con su participación al curso (alojamiento, etc.).

CABBIO – Centro Latinoamericano de Biotecnología
SEDE ARGENTINA Secretaria de Innovación, Ciencia y Tecnología E-mail: cabbio@jefatura.gob.ar
SEDE BRASIL Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações MCTI Esplanada dos Ministerios, Bl. E, Sala 274 70067-900 – Brasília, DF Tel: + 55612033-7623 - Fax: (5561)2033-7766 E-mail: cabbio@mcti.gov.br http://cabbio.com.br
SEDE COLOMBIA Programa Colombia Bio Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación (MINCIENCIAS) E-mail: nbcomba@minciencias.gov.co
SEDE URUGUAY Ministerio de Educación y Cultura Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología-DICYT Reconquista 543 – CP 11100 Montevideo – Uruguay Tel: + 598 22971268 ext. 12008 E-mail: secretaria@cabbio.uy http://cabbio.uy
SEDE PARAGUAY CONACYT E-mail: cabbio@conacyt.gov.py
SEDE PERÚ CONCYTEC E-mail: rsotomayor@concytec.gob.pe