

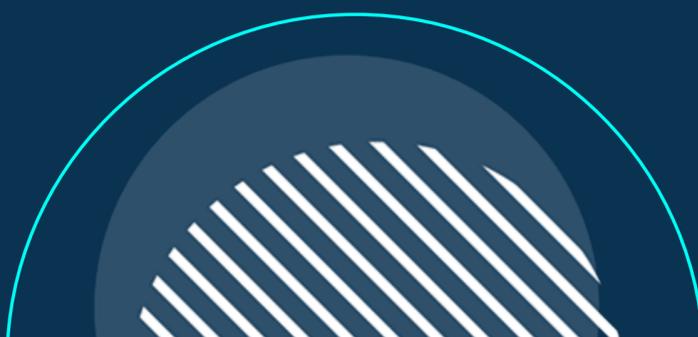


La carrera

Si elegís estudiar Microbiología te encontrarás con una disciplina fascinante que abre puertas a salidas laborales amplias y diversas: desde la clínica, incluyendo salud humana y animal, la biología molecular, la biotecnología asociada a distintas actividades productivas, hasta el sector agrícola-ganadero, la industria alimenticia, farmacéutica, cosmética, minería... Nuestra Facultad ofrece esta carrera bajo la modalidad de licenciatura desde hace más de 40 años y con una mirada en distintos campos profesionales. Pero ésta no es nuestra única fortaleza, los docentes que te acompañarán son profesionales capacitados y con reconocimiento nacional e internacional. Además, al no ser una carrera masiva, la relación docente-estudiante es cercana, lo que permite un seguimiento y apoyo de tu proceso de aprendizaje.

Más del 50% de la carga horaria de la carrera consiste en trabajos prácticos en laboratorios que se encuentran equipados para el desarrollo de técnicas fundamentales en microbiología. Gracias a esto y a la dedicación de los docentes, lograrás ser capaz de evaluar, analizar e informar tus propios resultados. Mientras curses la carrera participarás de clases teóricas, teórico-prácticas, seminarios, laboratorios, prácticas socio-comunitarias, actividades de extensión, viajes o visitas a industrias y otras instituciones relacionadas a la microbiología. El plan de estudio culmina con un Trabajo Final en el que podrás optar por un trabajo experimental de investigación o una práctica pre-profesional en alguna institución externa a la universidad. Además, cuando culmines la carrera podrás continuar formándote a través de cursos y carreras de postgrado en Argentina y otros países.

MICROBIOLOGÍA



Perfil del egresado

- Realizar estudios e investigaciones en el área de las Ciencias Biológicas.
- Preparar, mejorar y controlar microorganismos y desarrollar procesos microbianos para la obtención de productos industriales.
- Realizar la selección, el mejoramiento genético, y control de cepas de microorganismos para su uso en biotecnología y en producción agropecuaria.
- Preparar antígenos, sueros y vacunas de origen microbiano, empleados en diagnóstico, prevención y tratamiento en sanidad humana y animal.
- Realizar análisis microbiológicos, con fines diagnósticos, en materiales de origen humano, animal y vegetal.
- Realizar estudios y análisis microbiológicos de agua, suelo y aire.
- Realizar control microbiológico de medicamentos, alimentos y materias primas utilizadas en la elaboración de los mismos.
- Realizar asesoramientos, peritajes y arbitrajes que requieran conocimientos de microbiología.

MICROBIOLOGÍA



Graduados

«Actualmente estudio el Doctorado en Ciencias Biológicas y participo en un proyecto de investigación en donde indagamos la variabilidad genética de la población de un hongo patógeno del maní, un cultivo de gran relevancia en nuestra provincia»

AGOSTINA DEL CANTO, MICROBIÓLOGA



Plan de Estudio

PRIMER AÑO

Primer Cuatrimestre

- Matemática
- Química General
- Biología General
- Introducción a la Microbiología (anual)

Segundo Cuatrimestre

- Física General
- Química Orgánica
- Química Analítica
- Inglés Inicial
- Introducción a la Microbiología (anual)

SEGUNDO AÑO

Primer Cuatrimestre

- Físicoquímica
- Química Biológica
- Histología
- Inglés Intermedio (anual)

Segundo Cuatrimestre

- Microbiología I
- Bioestadística
- Biología Molecular y Celular
- Inglés Intermedio (anual)

TERCER AÑO

Primer Cuatrimestre

- Fisiología animal
- Genética General
- Microbiología II
- Diseño Experimental

Segundo Cuatrimestre

- Morfofisiología Vegetal
- Genética Microbiana
- Inmunología
- Inglés Avanzado

MICROBIOLOGÍA





Plan de Estudio



CUARTO AÑO

Primer Cuatrimestre

- Bacteriología
- Micología
- Parasitología
- Epistemología y Método Científico (anual)

Segundo Cuatrimestre

- Virología
 - Ecología Microbiana
 - Microbiología de Alimentos
 - Epistemología y Método Científico (anual)
- 

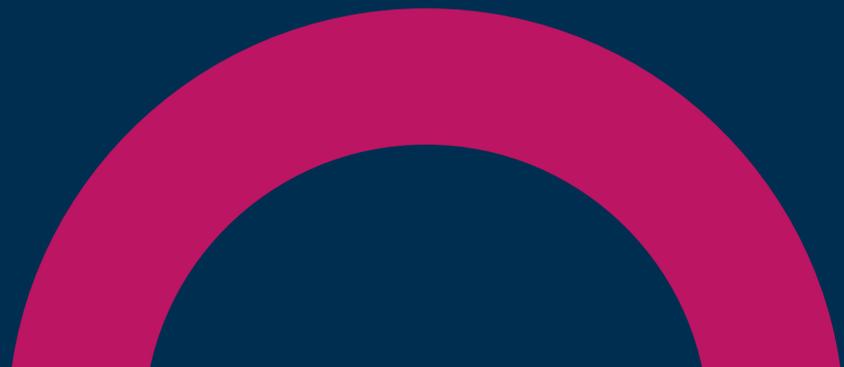


QUINTO AÑO

Primer Cuatrimestre

- Microbiología Industrial
- Microbiología Diagnóstica (anual)
- Trabajo Final (anual)
- Asignaturas optativas

Segundo Cuatrimestre

- Gerenciamiento de Laboratorio Microbiológico.
 - Microbiología Diagnóstica (anual)
 - Trabajo Final (anual)
 - Asignaturas optativas
- 

MICROBIOLOGÍA

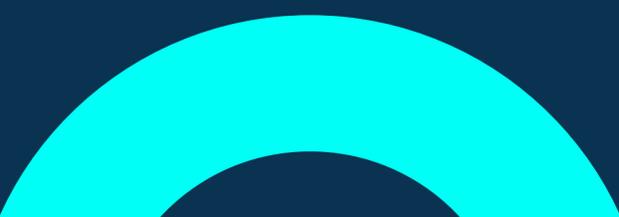


Trabajo Final

El objetivo general de la asignatura Trabajo Final es brindar al estudiante la posibilidad de abordar un problema desde su planteo hasta la redacción del informe final correspondiente, en un área de conocimiento relacionada con las asignaturas de su Plan de Estudio. El Trabajo Final podrá ser realizado bajo una de estas dos modalidades: 1) trabajo de investigación en cualquier Departamento de la Facultad, de la Universidad, o de otro organismo reconocido académicamente, con los que la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales mantenga relaciones institucionales. 2) Como Práctica Pre-profesional en Empresas o Instituciones con las que exista un convenio marco. Carga horaria: 200 hs.

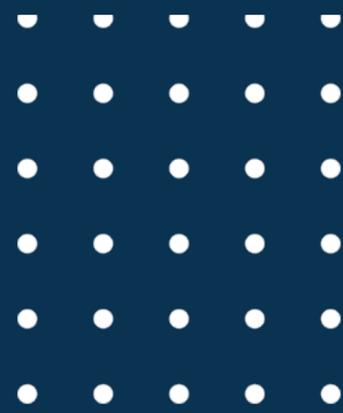


MICROBIOLOGÍA



Asignaturas optativas

Bromatología, Microbiología industrial, Diseño experimental, Química biológica experimental, Control sanitario de alimentos, Protozoología, Microbiología de Suelos, Virología Diagnóstica, Ingeniería Genética y Biotecnología, Ficología, Ecología Microbiana, Biotecnología Vegetal, Transducción de señales en microorganismos, Epidemiología, Interacción planta microorganismo, Parasitología diagnóstica, Micología diagnóstica, Bioinformática aplicada.



Contactos de Interés

- Secretaría Académica de Exactas
academica@exa.unrc.edu.ar
- Subsecretaría de Asuntos Estudiantiles
asuntosestudiantiles@exa.unrc.edu.ar
- Área de Ingreso a Exactas
ingresantes@exa.unrc.edu.ar

Redes sociales



Información Académica
[info_academica_exactas](https://www.instagram.com/info_academica_exactas)



Departamento de
Microbiología e Inmunología
[micro.inmuno.unrc](https://www.instagram.com/micro.inmuno.unrc)



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES
www.exa.unrc.edu.ar



[facultad.exactas.unrc](https://www.instagram.com/facultad.exactas.unrc)



[facebook.com/exactas.unrc](https://www.facebook.com/exactas.unrc)



[@Exactas_UNRC](https://twitter.com/Exactas_UNRC)



[Exactas Play](https://www.youtube.com/ExactasPlay)