



UNR

FACULTAD DE CIENCIAS BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS

Feria de electivas
2do Cuatrimestre 2019

BIOTECNOLOGÍA de ENZIMAS

• **CONTACTO**

- Anabella Lodeyro
- alodeyro@fbioyf.unr.edu.ar, lodeyro@ibr-conicet.gov.ar
- Area Biofísica

• **INICIO Y HORARIOS:**

- Inicio: 09/19
- Se realizará una reunión de coordinación para definir días y horarios
- **CARRERA/S PARA LA/S E QUE ESTA OFRECIDA**
- Lic. en Biotecnología
- Bioquímica
- Farmacia

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

- 1) Profundizar algunos conceptos básicos de la cinética de reacciones catalizadas por enzimas, en particular: significado de los parámetros cinéticos, análisis del progreso de la reacción, cinética de la inhibición de enzimas por inhibidores irreversibles.
- 2) Brindar los conceptos básicos acerca de: el comportamiento cinético de los distintos tipos de reactores empleados en la industria biotecnológica, el comportamiento cinético de enzimas inmovilizadas, el comportamiento cinético de sistemas enzimáticos utilizados con fines analíticos, la selección de fuentes y de métodos de purificación de enzimas a ser utilizadas con fines biotecnológicos, el comportamiento de enzimas en medios no convencionales: enzimas en solventes orgánicos y enzimología micelar. Introducción a la evolución molecular como herramienta para mejorar enzimas.
- 3) Adquirir destreza en el manejo de los materiales y equipos necesarios para el estudio cinético de reacciones catalizadas por enzimas en medios convencionales y no convencionales.

• **FORMAS DE CURSADO Y ACREDITACIÓN**

- Clases teóricas, teóricos prácticos y laboratorios. Presentación de un seminario.
- Regularización: asistencia al 80% de las clases teóricas y prácticas. Aprobación de los informes correspondientes a las actividades prácticas y del seminario oral.
- Promoción sin examen final: regularización de la asignatura y aprobación de un trabajo monográfico. El mismo consiste en la presentación escrita de una monografía y su posterior presentación y defensa oral.
- Aprobación: a) promover la asignatura, b) regularizar y aprobar un examen final sobre los contenidos teóricos, c) libre: aprobar un examen final teórico y práctico