

(1994-
2024)

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



ASIGNATURA OPTATIVA- Primer cuatrimestre 2024

Asignatura optativa: PURIFICACIÓN DE BIOTERAPÉUTICOS: DESDE EL LABORATORIO A LA INDUSTRIA

Carreras para las que se ofrece: Lic. en Biotecnología
Bioquímica

Descripción: A medida que avanzan los conocimientos en biología acompañados por la tecnología necesaria para su incorporación a la industria, la producción de proteínas recombinantes crece y reemplaza los procedimientos basados en extracción. De este modo esta asignatura una temática estrechamente relacionada con los procesos biotecnológicos implicados en el desarrollo y la producción de proteínas recombinantes en general y de aquellas que revisten interés terapéutico, en particular. Es decir, considera los conocimientos imprescindibles para la comprensión de todos los procedimientos aplicados durante la recuperación y purificación de proteínas (*downstream processing*), desde los métodos cromatográficos y no cromatográficos analizados en base a una perspectiva analítica e industrial hasta los ensayos correspondientes al control de calidad de las proteínas y a la validación de las metodologías empleadas. El objetivo de los procedimientos de recuperación y purificación es obtener un producto con las siguientes características: máximo rendimiento, propiedades fisicoquímicas y biológicas deseadas, pureza apropiada y costo razonable.

La asignatura se estructura mediante el dictado de 12 clases teóricas, 3 actividades de workshop todas ellas fundadas en el diseño racional de las distintas etapas implicadas en el desarrollo tecnológico destinado a purificar y determinar analíticamente una dada proteína con interés biofarmacéutico. El dictado de actividades es semanal mientras que la parte práctica se lleva a cabo mediante la resolución de problemas en clases de workshop.

Carga horaria: 60 h

Docente responsable/a cargo: Marcos Oggero Eberhardt

Equipo Docente: Ignacio Amadeo, Natalia Ceaglio, Matías Depetris, Diego Fontana, Guillermina Forno, Ernesto Garay, Agustina Gugliotta, Ricardo Kratje y Claudio Prieto

Requisitos:

Correlatividades para cursar: Tener regularizada la asignatura Bioquímica Básica de Macromoléculas

Correlatividades para rendir: Bioquímica Básica de Macromoléculas. Aquellos alumnos que no tengan rendida la asignatura Bioquímica Básica de Macromoléculas podrán igualmente rendir los parciales y, en caso de aprobar los mismos, se adoptará la condición de "pendiente de promoción".

Fecha Citación: 19/03/2024

Período de dictado: 18/03/2024 – 28/06/2024

Contacto: moggero@fcb.unl.edu.ar

Cupo: 30 alumnos