

Introducción al monitoreo, control y optimización de procesos biotecnológicos

El éxito de un cultivo está sujeto a condiciones adecuadas del entorno celular y el mantenimiento del mismo mediante un control de su medio ambiente busca garantizar un rendimiento y reproducibilidad adecuados. Las razones por las cuales es útil aplicar algoritmos de control en procesos biotecnológicos son la supresión de perturbaciones externas; asegurar la estabilidad del proceso y optimizar la performance del mismo. El curso proporcionará fundamentos necesarios para el uso de técnicas de medición, control y operación óptima de procesos biotecnológicos, biológicos y ecosistemas. Sus objetivos específicos son la adquisición de conocimientos básicos sobre teoría de control; conocimientos necesarios para el desarrollo de sistemas de control a lazo abierto y a lazo cerrado y su implementación práctica en el laboratorio de fermentaciones de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral.

Carga horaria:	60 h
Docente responsable:	Dr. Rodolfo Dondo
Equipo Docente:	Rodolfo Dondo, Alejandro Beccaria, Vanina Marquez
Requisitos:	aprobadas las asignaturas Informática, Operaciones y Procesos Biotecnológicos I; Estadística; y Métodos Matemáticos aplicados a la Biología y a la Química.
Citación:	21 y 23 de agosto de 2018
Comienzo de clases:	a partir del 28 de agosto de 2018
Contacto:	rdondo@santafe-conicet.gov.ar