



Asignatura: Bioquímica Vegetal

Carreras para las que se ofrece: Licenciatura en Biotecnología y Bioquímica

Descripción: El objetivo del curso es promover la comprensión de las vías metabólicas que ocurren en organismos fotosintéticos tales como cianobacterias, algas y plantas superiores. En el caso de las plantas, se hará hincapié en distinguir las variantes metabólicas (y los cambios en los flujos de carbono) que ocurren en los tejidos auto y heterotróficos. La temática del curso incluirá los siguientes tópicos: la evolución biológica y su relación con los cambios en el medio; el metabolismo primario de hidratos de carbono, lípidos y nitrógeno; regulación del metabolismo; modificación de las vías metabólicas en respuestas a estrés biótico y abiótico; y las aplicaciones bioquímicas de los productos generados por los organismos fotosintéticos en la industria. Para permitir una mejor comprensión de los temas desarrollados, se explicarán primero las vías metabólicas y luego se discutirá su regulación y modificación en respuesta a los cambios del medio, como así también su manipulación y mejoramiento mediante herramientas biotecnológicas.

Carga horaria: 60 h

Docente responsable: Dr. Alberto A. Iglesias

Equipo Docente: Dr. Carlos M. Figueroa, Dr. Matías D. Asencion Diez, Dr. Diego G. Arias, Dra. Ana M. Demonte, Lic. Romina I. Minen, Lic. Bruno E. Rojas

Requisitos: Los alumnos deberán tener regularizado el ciclo básico completo (hasta el cuatrimestre 3.2) y haber aprobado todas las asignaturas correspondientes al cuatrimestre 3.1

Fecha Citación: lunes 26/08/19

Lugar de citación: Cátedra de Bioquímica Básica de Macromoléculas, 3er piso FCB

Comienzo de clases: Lunes 16/09/19

Contacto: carfigure@fcb.unl.edu.ar

Cupo: mínimo 10 alumnos, máximo 40 alumnos.