

BIOQUÍMICA VEGETAL

DIRECTORES: Prof. Dra. María Patricia Benavides, Prof. Dra. Susana Gallego.

COORDINADORES: Dra. María Daniela Groppa, Dra. Liliana Pena.

COLABORADORES: Dra. María Daniela Groppa, Dra. Liliana Pena, Dra. Myriam Zawoznik, Dra. María Florencia Iannone

LUGAR DONDE SE REALIZA: Departamento de Química Biológica, Cátedra de Química Biológica Vegetal.

PERÍODO DE DESARROLLO: 24 al 28 de octubre de 2016.

HORARIO: 9 a 18 hs.

CARGA HORARIA: 45 hs.

VACANTES: Máx: 20. Mín: 6.

REQUISITOS DE ADMISIÓN: Bioquímico, Farmacéutico, Licenciado en Biología, Ingeniero Agrónomo, Licenciado en Biotecnología y carreras afines.

ARANCEL: \$505 (incluye certificado). Diploma (optativo) \$20.

PROPÓSITO. Brindar una visión actualizada sobre temas de bioquímica vegetal, especialmente la red que interconecta el metabolismo básico y el metabolismo secundario de las plantas, abordando el estudio de la diversidad biológica y estructural de las moléculas esenciales para la vida vegetal y sus aplicaciones.

CLASES TEÓRICAS. Flujo de carbono y nitrógeno en plantas. Del CO₂ a la obtención de biomasa. Metabolismo primario y secundario. Biosíntesis de macromoléculas. Los productos naturales de plantas. Biosíntesis del núcleo aromático: lignina, flavonoides. Terpenos. Alcaloides. Bioquímica ecológica.

TRABAJOS PRÁCTICOS. Protocolo de extracción y determinación de actividades enzimáticas en tejidos vegetales. Cálculo de resultados. Durante los talleres se discutirán casos particulares y aplicaciones del metabolismo de los productos naturales de plantas: biocombustibles, biofortificación, modificación del color de flores/frutos, entre otros.

EVALUACIÓN: Con evaluación final.

A los fines que establece el artículo 25º (RES.(CS) 1987/11) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

ASISTENCIA Y APROBACIÓN: 3 puntos.

ASISTENCIA SOLAMENTE: 1,5 puntos.