

CAPACITACIÓN

Biotecnología vegetal: Producción de compuestos de interés farmacéutico en cultivos in vitro

Curso de posgrado virtual - FFyB-UBA



Directores: Julián Rodríguez Talou, Ana María Giulietti.

Período de desarrollo: 31/7 al 11/8.

Horario: Lunes a Viernes de 8.30hs a 14.30hs.

Perfil de los participantes: Bioquímicos, Farmacéuticos, Biólogos, Agrónomos, Químicos, Lic. En Biotecnología y carreras afines.

Objetivos: Que el profesional se instruya en distintos aspectos del cultivo in vitro de plantas para la producción de metabolitos secundarios y proteínas recombinantes. En el mismo se formará sobre diferentes estrategias para optimizar estos sistemas de producción, como ser: diseño de medios de cultivo; ingeniería metabólica, elicitación, liberación y remoción in situ del producto y cultivo en Biorreactores.

CLASES TEÓRICAS: Cultivo in vitro: generalidades. Producción de metabolitos secundarios por cultivo in vitro. Transformación genética de plantas. Ingeniería metabólica. Cultivo de biorreactores. Molecular Farming. Fitorremediación.

CLASES PRÁCTICAS: TP Cultivo in vitro: establecimiento de diferentes cultivo de tejidos in vitro, callos y raíces transformadas. TP producción de antraquinonas por elicitación con metil jasmonato en suspensiones celulares de *Rubia tinctorum*. TP transformación genética de plantas: agroinfiltración en *Nicotiana benthamiana* y zanahoria.

Arancel: \$1600

Info: ffyb.uba.ar/CAyP/cursos-de-capacitacion-y-perfeccionamiento?es



**COLEGIO
SANTAFESINO
DE BIOTECNÓLOGOS**