



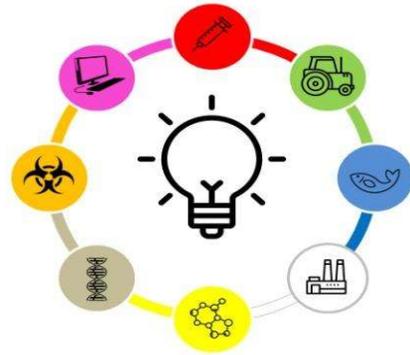
BIOTECNOLOGÍA III. INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

Horarios de las clases

- Jueves 24/10: 14 a 19 h
- Viernes 25/10: 8 a 18 h
- Viernes 8/11: 8 a 18 h
- Sábado 9/11: 8 a 13 h

Clases teóricas: Módulo de Ingeniería, FCEQyN. Campus universitario.

Clases prácticas: Instituto de Biotecnología Misiones (InBioMis). Campus universitario. Ruta Nacional N°12, km 7,5.



Contenidos del curso y docentes

Fecha	Docentes	Contenidos
Jueves 24/10	Dra. Adriana Alvarenga	Presentación de Idea Proyecto. Principios de biotecnología tradicional y moderna. Generalidades de Biotecnología Microbiana. Bioprospección de microorganismos.
	Dr. Fermín Gortari Lic. Ana Clara López	Aplicaciones de la biotecnología verde: forestales y agronómicas. Respuesta fisiológica de plantas. Biofertilizantes y biocontroladores. Principales plagas y enfermedades de cultivos.
Viernes 25/10	Dra. María Kolman Dr. Martín Giorgio	Biotecnología Alimentaria: Definición. Historia. Alimentos funcionales, prebióticos y probióticos. Producción tradicional y moderna. Transgénicos. Seguridad alimentaria. Biotecnología en Salud: Diagnóstico molecular. Producción de fármacos. Terapia génica. Vacunas
	Dra. Rodríguez Daniela Ing. Juan Velázquez	Biotecnología blanca. Bioproceso. Fermentación líquida y sólida. Biorreactor. Tipos de biorreactor. Upstream y downstream. Aceites esenciales. Química de los Bioaromas. Propiedades y características. Bioproducción y Seguridad.



	Dra. Marcela Sadañoski	Biotecnología Gris. Estrategias de biorremediación. Ventajas y limitaciones. Prospección. Métodos de aplicación. Inmovilización fúngica en residuo lignocelulósico. Ejemplos de empresas de biorremediación en Argentina.
Viernes 8/11	Lic. Manuela Vereschuk Lic. Lucas Madrassi Lic. Celeste Barua	Trabajo Práctico: Biofertilizantes: "Del laboratorio a tu jardín".
	Fca. Gabriela Acosta Lic. Sebastián Chelaliche	Trabajo Práctico: Determinación de enzimas proteolíticas
	Ing. Gaston Prigioni Lic. Marilyn Silva	Taller: Análisis de datos para la producción de Bioaromas.
	Lic. Ana Tatarín Lic. Florencia Benitez	Trabajo Práctico: Micorremediación de efluente coloreado de la industria textil. Bioaumentación
	Sábado 9/11	

- Carga horaria total: 50 h
- No se incluyen coffee break ni almuerzos.
- Con evaluación final.