

PROGRAMACIÓN ACADÉMICA 25/INVIERNO

NOTAS IMPORTANTES:

- 1.- Elige UEA de un solo grupo para que alcances cupo.
- 2.- La programación está sujeta a cambios, revisa la información con frecuencia.
- 3.- No seleccionar bloques de distintos grupos

LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOLÓGICA
PLAN

C.N.I.
DIVISIÓN

25/INVIERNO
TRIMESTRE

V3 13/01/2025

Trimestre II Grupo 1

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Sistemas Biológicos	4602006	CB01B	40	DOLORES REYES DUARTE	31041	8:00-11:00 A-762		10:00-12:00 A-762			5	9	---
Química	4602010	CB01B	40	JAVIERA CERVINI SILVA	33678	11:00-13:00 A-762		8:00-10:00 A-803		8:00-10:00 A-762	6	10	---
Cálculo Diferencial	4602001	CB01B	40	JAVIER ALEJANDRO POSADA SALGADO	40639		8:00-11:00 A-529		8:00-11:00 A-430		6	10	4600000
Física I	4602015	CB01B	40	CARLOS JUVENCIO LOPEZ JIMENEZ	43740		11:00-14:00 A-529			10:00-12:00 A-501	5	8	---
Laboratorio de Ciencias I	4602019	CB01B	18	JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMIREZ	32903				11:00-15:00 Lab 742		4	5	---
Laboratorio de Ciencias I	4602019	CB02B	18	TERESA DE JESÚS GARCÍA PEREZ	CC-900094				11:00-15:00 Lab 740		4	5	---

Trimestre III Grupo 2

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
BIOQUIMICA I	4602007	CC01B	40	ITZEL GAYTÁN ENRIQUEZ	47023	8:00-10:00 A-760		8:00-10:00 A-760		8:00-10:00 A-760	6	9	4602006
CALCULO INTEGRAL	4602002	CC01B	40	CARLOS JUVENCIO LOPEZ JIMENEZ	43740		8:00-11:00 A-760		8:00-11:00 A-760		6	10	4602001
ALGEBRA LINEAL	4604054	CC01B	40	JAVIER ALEJANDRO POSADA SALGADO	40639		11:00-14:00 A-760		11:00-14:00 A-760		6	10	4600000
QUIMICA ORGANICA	4602011	CC01B	40	ALEJANDRA GARCÍA FRANCO	35659	10:00-12:00 A-760		10:00-12:00 A-760		10:00-12:00 A-760	6	8	4602010
FISICA II	4602016	CC01B	40	MARIA ENCARNACIÓN MENA MARTÍNEZ	42763	12:00-14:00 A-760		12:00-14:00 A-760		12:00-13:00 A-760	5	8	4602015

Trimestre V Grupo 1

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Biología Molecular	4602025	CE01B	25	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS	35834		10:00-14:00 Lab 740			8:00-10:00 A-510	6	10	4602007
Balance de Energía	4604051	CE01B	20	MARIANA RODRIGUEZ JARA	39979	12:00-14:00 A-540		12:00-14:00 A-540		12:00-14:00 A-540	6	8	4604050 y 4602003
Introducción a la Programación	4604055	CE01B	20	HELEN DENISE LUGO MENDEZ	37521	10:00-12:00 CÓMPUTO A-610		10:00-12:00 CÓMPUTO A-614		10:00-12:00 CÓMPUTO A-610	6	8	---
Estadística	4602004	CE01B	20	Por Definir (EGZR)	31042		8:00-10:00 A-510		10:00-13:00 A-510		5	8	---
Fisicoquímica	4602013	CE01B	20	MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO	33637	8:00-10:00 A-510		8:00-10:00 A-510	8:00-10:00 A-510		6	9	4602012

Trimestre V Grupo 2

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Biología Molecular	4602025	CE02B	25	FIORDALISO CAROLINA ROMÁN	46801		10:00-14:00 Lab 740			8:00-10:00 A-540	6	10	4602007
Balance de Energía	4604051	CE02B	20	ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ	31055	12:00-14:00 A-758		12:00-14:00 A-809		12:00-14:00 A-809	6	8	4604050 y 4602003
Introducción a la Programación	4604055	CE02B	20	MARÍA TERESA LÓPEZ ARENAS	31042	10:00-12:00 CÓMPUTO L-726		10:00-12:00 CÓMPUTO A-604		10:00-12:00 CÓMPUTO A-604	6	8	---
Estadística	4602004	CE02B	20	MARIANA RODRIGUEZ JARA	39979		8:00-10:00 A-540		10:00-13:00 A-540		5	8	---

Fisicoquímica	4602013	CE02IB	15	MARIA ENCARNACIÓN MENA MARTÍNEZ	42763	8:00-10:00 A-540		8:00-10:00 A-540	8:00-10:00 A-540		6	9	4602012
---------------	---------	--------	----	---------------------------------	-------	---------------------	--	---------------------	---------------------	--	---	---	---------

Trimestre VIII

Grupo 1

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Bioinformática	4602027	CH01IB	20	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS	35834	8:00-11:00 COMPUTO A-604			8:00-10:00 COMPUTO A-604		5	8	4602025
Estructura Molecular de Biomateriales	4602029	CH01IB	20	IZLIA JAZHEEL ARROYO MAYA	39461			8:00-11:00 A-523	10:00-12:00 A-805		5	8	4604056
Laboratorio de Ingeniería I	4602039	CH01IB	20	JUAN CARLOS RUIZ BUCIO / JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMIREZ	39118 / 32903					10:00-15:00 Lab 840	5	5	4602022
Operaciones Unitarias	4604053	CH01IB	20	DIEGO ARMANDO ESQUIVEL HERNÁNDEZ	44806		11:00-13:00 A-811	11:00-13:00 A-807	12:00-14:00 A-811		6	9	4604052 y 4604057

Trimestre VIII

Grupo 2

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Bioinformática	4602027	CH02IB	20	SYLVIE LE BORGNE	30691		8:00-11:00 COMPUTO A-604			8:00-10:00 COMPUTO A-604	5	8	4602025
Estructura Molecular de Biomateriales	4602029	CH02IB	20	JUAN CARLOS RUIZ BUCIO	39118			8:00-11:00 A-429	10:00-12:00 A-556		5	8	4604056
Laboratorio de Ingeniería I	4602039	CH02IB	20	MIGUEL SERGIO HERNÁNDEZ JIMÉNEZ	20971	11:00-16:00 Lab 842					5	5	4602022
Operaciones Unitarias	4604053	CH02IB	20	VICTORIA EUGENIA TAMAYO GALVÁN	40066		11:00-13:00 A-813	11:00-13:00 A-815	12:00-14:00 A-813		6	9	4604052 y 4604057

Temas Selectos en Ciencias

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Temas Selectos en Ciencias I Temas Selectos en Ciencias II Biomateriales Aplicados a la Biomedicina	4602043 4602044	CH01IB CI01IB	5 5	JUAN CARLOS RUIZ BUCIO/ FIORDALISO CAROLINA ROMAN CARRARO	39181 46801		14:00-17:00 A-523		14:00-16:00 A-523		5	8	AUTORIZACIÓN
Temas Selectos en Ciencias I Temas Selectos en Ciencias II Ecología Microbiana y Biosistemas	4602043 4602044	CH02IB CI02IB	5 5	DIEGO ARMANDO ESQUIVEL HERNÁNDEZ	44806				14:00-17:00 A-507	10:00-12:00 A-508	5	8	AUTORIZACIÓN
Temas Selectos en Ciencias I Temas Selectos en Ciencias II Educación en ciencias	4602043 4602044	CH03IB CI03IB	5 5	ALEJANDRA GARCÍA FRANCO	35659	14:00-17:00 A-504		14:00-16:00 A-504			5	8	AUTORIZACIÓN
Temas Selectos en Ciencias I Temas Selectos en Ciencias II Modelado de redes metabólicas: aplicaciones en ingeniería metabólica	4602043 4602044	CH04IB CI04IB	5 5	ROBERTO OLIVARES HERNÁNDEZ	28533	14:00-17:00 A-507		14:00-16:00 A-507			5	8	AUTORIZACIÓN
Temas Selectos en Ciencias I Temas Selectos en Ciencias II Biotecnología y Sociedad.	4602043 4602044	CH05IB CI05IB	5 5	ITZEL GAYTÁN ENRIQUEZ	47023		14:00-17:00 A-508			12:00-14:00 A-508	5	8	AUTORIZACIÓN

CURSO REMOTO

Temas Selectos en Ciencias I Temas Selectos en Ciencias II CURSO REMOTO TÉCNICAS DE ANÁLISIS CELULAR Y TISULAR	4602043 4602044	CH06IB CI06IB	5 5	MARIO GARCÍA LORENZANA	8616	12:00-14:00 REMOTA		11:00-14:00 REMOTA			5	8	AUTORIZACIÓN
---	--------------------	------------------	--------	------------------------	------	-----------------------	--	-----------------------	--	--	---	---	--------------

Temas Selectos en IB

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Temas Selectos en IB I Temas Selectos en IB II Temas Selectos en IB III Biomateriales Aplicados a la Biomedicina	4602051 4602052 4602053	CI01IB CJ01IB CK01IB	6 6 6	JUAN CARLOS RUIZ BUCIO/ FIORDALISO CAROLINA ROMAN CARRARO	39118 / 46801		14:00-17:00 A-523		14:00-16:00 A-523		5	9	AUTORIZACIÓN
Temas Selectos en IB I Temas Selectos en IB II Temas Selectos en IB III Ecología Microbiana y Biosistemas	4602051 4602052 4602053	CI02IB CJ02IB CK02IB	6 6 6	DIEGO ARMANDO ESQUIVEL HERNÁNDEZ	44806				14:00-17:00 A-507	10:00-12:00 A-508	5	9	AUTORIZACIÓN

Temas Selectos en IB I Temas Selectos en IB II Temas Selectos en IB III Educacion en ciencias	4602051 4602052 4602053	Ci03IB CJ03IB CK03IB	6 6 6	ALEJANDRA GARCÍA FRANCO	35659	14:00-17:00 A-504		14:00-16:00 A-504			5	8	AUTORIZACIÓN
Temas Selectos en IB I Temas Selectos en IB II Temas Selectos en IB III Modelado de redes metabolicas: aplicaciones en ingeniería metabólica	4602051 4602052 4602053	Ci04IB CJ04IB CK04IB	6 6 6	ROBERTO OLIVARES HERNÁNDEZ	28533	14:00-17:00 A-507		14:00-16:00 A-507			5	8	AUTORIZACIÓN
Temas Selectos en IB I Temas Selectos en IB II Temas Selectos en IB III Biotecnología y Sociedad.	4602051 4602052 4602053	Ci05IB CJ05IB CK05IB	6 6 6	ITZEL GAYTÁN ENRIQUEZ	47023		14:00-17:00 A-508			12:00-14:00 A-508	5	8	AUTORIZACIÓN
CURSO REMOTO					8616								
Temas Selectos en IB I Temas Selectos en IB II Temas Selectos en IB III CURSO REMOTO TÉCNICAS DE ANÁLISIS CELULAR Y TISULAR	4602051 4602052 4602053	Ci06IB CJ06IB CK06IB	6 6 6	MARIO GARCÍA LORENZANA	8616	12:00-14:00 REMOTA		11:00-14:00 REMOTA			5	8	AUTORIZACIÓN

PROYECTOS TERMINALES

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
PROYECTO TERMINAL I	4602041	CJ01IB	20	POR DEFINIR			8:00-13:00		8:00-11:00		8	10	4602035
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CK01IB	20	POR DEFINIR			8:00-13:00		8:00-13:00		10	12	4602041

REPETIDORES

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Ingeniería de Biorreactores I	4602033	CD01IB	20	VICTORIA EUGENIA TAMAYO GALVÁN	40066	14:00-17:00 A-540		14:00-17:00 A-540			6	10	4604052
Termodinámica	4602012	CD01IB	20	Por definir			14:00-17:00 A-540		14:00-17:00 A-540		6	10	

CONTENIDOS OPTATIVAS

Biomateriales Aplicados a la Biomedicina

BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA

Objetivo: Conocer los conceptos básicos sobre la dinámica, función, biodiversidad y relevancia de los microbiomas en el funcionamiento global de los ecosistemas.
Contenido sintético:

1. Panorama general de la ecología microbiana
2. Evolución microbiana, taxonomía y biodiversidad.
3. Interacciones entre comunidades microbianas y su dinámica en los ecosistemas
4. Métodos de ecología microbiana.
5. Aspectos biotecnológicos de la ecología microbiana.

REQUISITOS: Seminario de Ingeniería Ambiental, Biología molecular y Microbiología o su equivalente para los alumnos de la Licenciatura en Biología molecular.

MUJERES EN LA CIENCIA

En esta UEA se busca visibilizar la contribución histórica y actual de las mujeres en la ciencia. A través del análisis de ejemplos, reconoceremos el papel fundamental que han desempeñado las mujeres en el avance de la ciencia. También reflexionaremos sobre las barreras que han enfrentado las científicas y fomentaremos el pensamiento crítico sobre las narrativas en la interpretación científica. Los ejemplos que se aborden dependerán de los intereses de las alumnas y alumnos inscritos. Habrá lecturas en inglés.

REQUISITOS: mas de 70% de créditos

Modelado de redes metabólicas: aplicaciones en Ingeniería metabólica

Se abordará la definición de ingeniería metabólica y su interacción con otras disciplinas como biología sintética y biología de sistemas y de las aplicaciones. Se abordarán los fundamentos para cuantificar la productividad y rendimientos en la producción de metabolitos de interés industrial a partir de modelos de las redes metabólicas y se analizarán casos de estudio.

REQUISITOS: Obligatoria: Taller de Métodos numéricos, Bioquímica II, Balances de materia. DESEABLES: Bioinformática, Biorreactores I, Ingeniería Genética

Biotecnología y Sociedad

En el curso se abordará a la biotecnología en el entorno global actual, incluyendo sus implicaciones científicas, económicas y sociales. Se tratarán temas concretos en el ámbito de la biotecnología en la industria, que incluyan los principios científico-tecnológicos, legislativos y normativos. Estos temas abarcarán distintas áreas de aplicación (industria farmacéutica, de alimentos, de biocombustibles, entre otros), y se pretende que el curso sea de carácter integrativo sin que se requieran de conocimientos técnico-científicos avanzados.

REQUISITOS: Microbiología y Biología Molecular.

TÉCNICAS DE ANÁLISIS CELULAR Y TISULAR

DESCRIPCIÓN El alumno Identificará las principales alteraciones que se presentan en el proceso salud-enfermedad. Conocerá las principales técnicas usadas para analizar el grado de lesión en diferentes tejidos, aprenderá el manejo de software para cuantificar diferentes variables relacionadas con el diseño tisular y reconocerá la relevancia del uso de diferentes técnicas de análisis tisular en condiciones patológicas y en medicina regenerativa..

REQUISITOS. Para Ingeniería Biológica haber aprobado Biología Molecular, y Técnicas Instrumentales Modernas. Para Biología Molecular haber aprobado Fisiología General y Técnicas de Caracterización Molecular II