




Introducción a la Biotecnología II

Licenciatura en Biotecnología



Taller de Problemática de las
Química



Licenciatura en Química

Clase de hoy

- Presentación de la Asignatura
- Programación del Cuatrimestre
- Presentación de los docentes
- Objetivos de la asignatura
- Ejes temáticos
- Evaluación y acreditación

Inserción en el Plan de Estudios

Licenciatura en Biotecnología

Espacios de Acercamiento a la Problemática Profesional

- Introducción a la Biotecnología I
- Introducción a la Biotecnología II
- Epistemología y Metodología de la Investigación
- Proyectos Biotecnológicos

Inserción en el Plan de Estudios

Licenciatura en Química

Espacios de Acercamiento a la Problemática Profesional

- Seminario Introductorio a la Problemática de la Química
- Taller de Problemática de la Química
- Epistemología y Metodología de la Investigación

Programación IBI II - TPQ

1° Cuatrimestre 2011 - 28/03 al 02/07

Carga Horaria Total: 18 hs

**1 Clase de 2 hs reloj (semanal y/o
quincenal)**

Total de Clases: 9

Docentes

IBI II

Responsable: Dr. Hugo Menzella

Docentes a cargo de comisión

- Comisión A: Lunes de 9.30 a 10.30- Hugo Menzella - Sebastián Lagorio
- Comisión B: Miércoles de 12.30 a 14.30 Nicolás Montanaro – Nadia Sepliarsky

Docentes Invitados (en función del tema a trabajar)

TPQ

Coordinadora: Dr. Edmundo Rúveda

Docentes a cargo de comisión

- Comisión A: Lunes de 9.30 a 10.30- Hugo Menzella - Sebastián Lagorio
- Comisión B: Miércoles de 12.30 a 14.30 Nicolás Montanaro – Nadia Sepliarsky

Docentes Invitados (en función del tema a trabajar)

Clase de hoy

- Presentación del Taller ✓
- Programación del cuatrimestre ✓
- Presentación de los docentes ✓
- Objetivos de la asignatura
- Ejes temáticos
- Evaluación y acreditación

Objetivos de Aprendizaje

- Caracterizar el Sistema Científico-Tecnológico en Argentina y en el mundo.
- Planificar, desarrollar y evaluar un emprendimiento biotecnológico a partir de un análisis de oportunidades de mercado. (LB)
- Control de Calidad en la Industria Química. (LQ)
- Conceptualizar y comprender la Propiedad Intelectual de las invenciones en el marco de la investigación científica tanto pública como privada.
- Reflexionar en el marco de la bioética y los derechos humanos las prácticas científicas actuales y futuras.
- Provocar interrogantes que conduzcan al estudiante a buscar soluciones y plantear necesidades de nuevos conocimientos.

Cronograma - 1° Cuatrimestre

Cronograma - 1° Cuatrimestre

MES	DÍAS LUNES	MIÉRCOLES
MARZO	28	30
ABRIL	4 - 11 - 18 - 25	6 - 13 - 20 - 27
MAYO	2 - 9 - 16 - 23 - 30	4 - 11 - 18 - 25
JUNIO	6	1 - 8
JULIO		

Feriados

** Distribución de fechas a partir de la cual se elaboró el siguiente cronograma

+ Bioética para los de transición

*Las Fechas pueden ser modificadas en función de los docentes invitados.

Ejes y temáticas a abordar

IBI II

- Aproximación y caracterización del Sistema Científico-Tecnológico en Argentina.
 - ¿Por qué es importante conocer el sistema de ciencia y tecnología de nuestro país?
- Emprendimientos Biotecnológicos.
 - Los microemprendimientos. Una salida innovadora para el Lic. En biotecnología.
- Patentes y propiedad intelectual (PI).
 - Publicar o Patentar. Ventajas y desventajas de la Propiedad intelectual.
- Bioética
 - ¿Cual es el marco bioético donde desarrollaré mis actividades biotecnológicas en relación a la PI?

TPQ

- Aproximación y caracterización del Sistema Científico-Tecnológico en Argentina.
 - ¿Por qué es importante conocer el sistema de ciencia y tecnología de nuestro país?
- Control de Calidad en la Industria.
 - La importancia del control de calidad a cargo de los Licenciados en Química.
- Patentes y propiedad intelectual (PI).
 - Publicar o Patentar. Ventajas y desventajas de la Propiedad intelectual.
- Bioética
 - ¿Cual es el marco bioético donde desarrollaré mis actividades químicas en relación a la PI?

IBI II / TPQ - Ejes y temáticas a abordar

Clases	Temas
28-30/03 1°	Presentación del Taller. Caracterización de los Ejes temáticos. Metodología de enseñanza-aprendizaje. Evaluación y Acreditación.

IBI II / TPQ - Ejes y temáticas a abordar

Unidades/Ejes Temáticos	Clases	Temas
I- Introducción al Sistema Científico-Tecnológico en Argentina	4/4 6/4 2°	1-Clase introductoria al I Eje temático: <u>1° Hora:</u> Caracterización del Sistema Científico-Tecnológico en Argentina <u>2° Hora:</u> Profesores/Investigadores Invitados Miembros de la carrera de Investigador Científico del CONICET
	11/4 13/4 3°	2-Análisis crítico-reflexivo del tema en base a material bibliográfico.

IBI II / TPQ - Ejes y temáticas a abordar

II- Patentes y Propiedad intelectual	20/4	1. Clase introductoria al Eje temático con Profesores Invitados
	4°	CLASE UNICA VER HORARIOS
	25/4 27/4	Trabajo de Integración Bioética/Propiedad Intelectual
	5°	

IBI II / TPQ - Ejes y temáticas a abordar

IBI II

Unidades/Ejes Temáticos	Clases	Temas
III- Emprendimient os Biotecnológicos	2/5 4/5 6°	1. Clase introductoria al Eje temático con Profesores Invitados
	16/5 18/5 7°	2. Trabajo de Simulación en Emprendimientos Biotecnológicos.

TPQ

Unidades/Ejes Temáticos	Clases	Temas
II- Control de calidad en el laboratorio industrial	2/5 4/5 6°	1. Clase introductoria al Eje temático con Profesores Invitados
	09/05 11/5 7°	2. Visita a un Laboratorio Industrial.

IBI II / TPQ - Ejes y temáticas a abordar

EVALUACION	23/5	Síntesis Integradora y Evaluación de los Contenidos Conceptuales de los Ejes I, II y III.
Recuperatorio	6/6	Instancia de Revisión de aquellos que no aprobaron y aquellos que no promovieron.

Clase de hoy

- Presentación del Taller ✓
- Programación del cuatrimestre ✓
- Presentación de los docentes ✓
- Objetivos de la asignatura ✓
- Ejes temáticos ✓
- Evaluación y acreditación

Evaluación y Acreditación

Promoción o Acreditación Directa

- Para adquirir la condición de Promovido, el estudiante deberá reunir los siguientes requisitos:
 - 80% de asistencia (9 Clases Total → 2 Faltas)
 - No superar el 50% de inasistencias en una unidad temática.
 - Evaluación continua satisfactoria.
 - Aprobación del 100% de la Evaluaciones con nota superior o igual a 8 (ocho).

Evaluación y Acreditación

Regularidad

- Para adquirir la condición de REGULAR, el estudiante deberá reunir los siguientes requisitos:
 - 80% de asistencia (9 Clases Total → 2 Faltas)
 - No superar el 50% de inasistencias en una unidad temática.
 - Evaluación continua satisfactoria.
 - Aprobación del 100% de la Evaluaciones con nota superior o igual a 6 (seis).

Evaluación y Acreditación

Libre

- Se considera LIBRE al estudiante que no cumple con los requisitos solicitados para adquirir la condición de REGULAR o PROMOVIDO.
 - Para la acreditación de la asignatura, el estudiante debe:
 - Coordinar una entrevista con alguno de los docentes del Taller con el propósito de analizar su situación específica: cursante parcial o ausente, cantidad de Evaluaciones Parciales aprobadas
 - Los docentes explicarán y convendrán la metodología de evaluación adoptada según cada caso.

Evaluación y Acreditación

Acreditación

- **Alumnos Promovidos:** Se anotan en una mesa de examen (Julio-Agosto) y se les pasa la nota al Legajo.
- **Alumnos Regulares:** Durante el turno julio-agosto rinden examen escrito u oral con los temas que tuvieron dificultades. Luego de este llamado rinden todo el temario.
- **Alumnos Libres:** Concretan una entrevista con el docente para acordar modalidad de examen escrito, oral y monografía.

Contacto

- **Transparente Virtual**

- www.sipp-fbioyf.es.tl

- Ver en la sección de cada asignatura.

- **Correo Electrónico**

- IBI II – introdbiotecdos@yahoo.com.ar

- TPQ – tallerpq@yahoo.com.ar

Próxima Clase

- Traer Leído apunte sobre Caracterización del Sistema Científico y Tecnológico en Argentina.
- Elaborar 2 preguntas que te gustaría hacerle a un científico sobre los inicios y la actualidad de su carrera científica.

Propuesta de Transición – Cambio de Plan

Acreditación

- Los alumnos que optaron por pasarse de plan deberán cumplir con los siguientes requisitos para Acreditar Introducción a la Biotecnología I y II (LB) o SIPQ y TPQ (LQ):
 - **Cursado y Aprobación de Introducción a la Biotecnología II (LB) o TPQ (LQ):** La modalidad será la misma que la de los estudiantes del Plan 2007.
 - **Asistencia Obligatoria clase de Bioética:**
 - Clase Teórico Práctica: Semana del 9 de Mayo.
 - **Confección, entrega y exposición de un Trabajo Monográfico y un Proyecto de Aplicación sobre temáticas relacionadas a la Biotecnología (IBI I) o Química (SIPQ).**
 - Las consignas se publican la **Semana del 04 de Abril**
 - Monografía y Proyecto se Presentan: **Semana del 6 de Junio (Horario del Recuperatorio).**
 - Exposición en Power Point de monografía y proyecto: **Semana del 13/6**