



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
Departamento: Química
Area: Tecnología Química y Biotecnología

(Programa del año 2024)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
ORIENTACIÓN PROFESIONAL	LIC. EN QUIMICA	12/21	2024	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
BARROSO, MARIANA NOELIA	Prof. Responsable	P.Asoc Exc	40 Hs
MUÑOZ, VANESA ALEJANDRA	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs
VILLAGRAN OLIVARES, ALEJANDRA	Responsable de Práctico	JTP Semi	20 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
2 Hs	Hs	Hs	Hs	2 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoría con prácticas de aula	1° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
11/03/2024	21/06/2024	15	30

IV - Fundamentación

La asignatura Orientación Profesional brinda a los estudiantes información de las diferentes posibilidades e incumbencias de la carrera a desarrollar en su futuro profesional como Licenciados en Química. En esta asignatura, mediante talleres motivacionales, se introduce a los estudiantes de primer año al conocimiento de las características del Plan de Estudio, perfil profesional y posibles salidas laborales. Adicionalmente, se pretende la comprensión de los derechos y obligaciones estudiantiles; así como promover la reflexión sobre el compromiso social y profesional que conlleva pertenecer y egresar de una Universidad Pública.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- Introducir al estudiante de la carrera Licenciado Química en la vida universitaria.
- Acercar al estudiante al plan de estudio y los distintos aspectos académicos que necesita para desarrollar las actividades relacionadas a la carrera en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia.
- Proporcionar los alcances del título profesional del Lic. en Química y su inserción laboral.
- Resaltar la capacidad y responsabilidad del Licenciado en Química frente a distintas problemáticas sociales y económicas.
- Estimular la interacción y permanencia de los estudiantes en la carrera.

VI - Contenidos

Tema 1: Vida Universitaria

Breve introducción de la vida estudiantil en la Universidad pública, funcionamiento, espacios institucionales y organización de la UNSL y de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Derechos y deberes como estudiantes. Régimen

académico. Información sobre las normativas y condición de estudiante en la UNSL (cursado, regularidad, promoción y exámenes finales). Posibilidades para el mejoramiento de la formación de grado (becas, movilidad estudiantil).

Tema 2: Introducción al perfil profesional y alcances de la carrera

Plan de estudio de la carrera Licenciatura en Química: contenidos curriculares básicos, ciclos de formación. Malla curricular. Correlativas. Equivalencias. Programas. Características del trabajo final y modalidades para su desarrollo. Relación entre el plan de estudio y el perfil profesional. Alcances e implicancias. Diferentes posibilidades de desarrollo.

Tema 3: Investigación en Química

Investigación en la Universidad. Finalidad y alcances. Producción de conocimiento y avances tecnológicos: Posibilidades de trabajo del estudiante de grado (pasantías en investigación). Posgrado en la UNSL: Doctorado en Química. Financiamientos y becas. La investigación como un trabajo. Sistema público y privado de investigación. Métodos de valoración de las investigaciones científicas.

Tema 4: Carrera docente

Desarrollo docente en los diversos cargos y carreras universitarias. Diferencias entre las prácticas educativas de un Licenciado en Química y un Profesor en Química. Iniciación a la docencia universitaria como estudiante. La extensión como tarea docente de vinculación. El rol docente como curador de contenidos y generador de materiales digitales.

Tema 5: El rol del Licenciado en Química en la industria

Tipos de industria en los que un Licenciado en Química puede intervenir. Características generales de las diversas funciones y tareas a desarrollar en la industria. Comparación entre el trabajo del licenciado y el ingeniero químico. Inserción laboral en la industria extranjera.

Tema 6: Emprendedurismo

Generación de ideas de Negocio. Qué significa ser emprendedor. Creatividad e Innovación. Características a considerar en la elaboración de un Plan de negocios. Estudios de prefactibilidad y factibilidad. Aspectos legales. Planeamiento económico y financiero. La presentación formal del plan. Financiamiento e Inversores: cómo conseguir un inversor o financiamiento. Tipos de inversores y financiamientos.

Tema 7: Mujeres químicas destacadas

Mujeres en la ciencia y tecnología. Participación de las mujeres en investigación en el mundo, una revisión. Principales presiones y barreras. Científicas en la actualidad. Historias de vida.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

- Taller N° 1: Vida Universitaria
- Taller N° 2: Perfil profesional y alcances de la carrera. Taller de trabajo en conjunto con la comisión de carrera.
- Taller N° 3: Investigación en Química. Taller con profesionales en el ámbito de la investigación en el exterior.
- Taller N° 4: Investigación en Química. Visita a Institutos de doble dependencia UNSL-CONICET.
- Taller N° 5: Carrera Docente. Interacción con profesionales en el ámbito de la educación universitaria.
- Taller N° 6: El rol del licenciado en química en la industria. Conversatorios con profesionales en el ámbito de la industria en Argentina.
- Taller N° 7: El rol del licenciado en química en la industria. Conversatorios con profesionales en el ámbito de la industria en el exterior.
- Taller N° 8: Emprendedurismo. Empresas de Base Tecnológica (EBT).

VIII - Regimen de Aprobación

La asignatura es de carácter promocional, los estudiantes deberán asistir al 80% de las clases teórico-prácticas y aprobar un trabajo integrador final.

IX - Bibliografía Básica

[1] Estatuto de la Universidad Nacional de San Luis.

<http://scivz.unsl.edu.ar/unsl/rectorado/secretaria/general/wp-content/uploads/docs/Estatuto-Universidad-Nacional-de-San-Luis-2018.pdf>

[2] Régimen Académico para la Enseñanza de Grado y Pre-Grado de la Universidad Nacional de San Luis. Ordenanza CS N° 13/03. http://digesto.unsl.edu.ar/html/200302/20030219091505_29447.html

[3] Plan de estudios de la carrera Licenciatura en Química. Ordenanza CS N°55/12.

http://digesto.unsl.edu.ar/docs/202112/20211228204019_6488.pdf

[4] Ordenanza Trabajo Final de la carrera Lic. en Química

[5] Régimen de Carrera Docente en la UNSL. Ordenanza CS N° 15/97

[6] http://digesto.unsl.edu.ar/docs/200606/20060626091521_18824.pdf

X - Bibliografía Complementaria

XI - Resumen de Objetivos

El objetivo principal es introducir a los estudiantes de la carrera de Lic. en Química en la vida universitaria, acercándolos al plan de estudio y los aspectos académicos necesarios para desarrollar actividades relacionadas con la carrera en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Además, se busca proporcionar información sobre el título profesional y su inserción laboral, así como resaltar la capacidad y responsabilidad del profesional para abordar problemáticas sociales y económicas. Finalmente, se busca estimular la interacción y permanencia de los estudiantes en la carrera.

XII - Resumen del Programa

- Tema 1: Vida Universitaria
- Tema 2: Perfil profesional y alcances de la carrera..
- Tema 3: Investigación en Química.
- Tema 4: Carrera Docente.
- Tema 5: El rol del licenciado en química en la industria.
- Tema 6: Emprendedurismo.
- Tema 7: Mujeres químicas destacadas.

XIII - Imprevistos

El crédito horario semanal se ha ajustado de modo que el crédito horario total se distribuye en las 15 semanas. Los imprevistos como así también las situaciones no contempladas en el presente programa, serán resueltos con las aplicaciones de las normativas vigentes para la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia y la Universidad Nacional de San Luis, en cada caso en particular.

XIV - Otros