



Ministerio de Cultura y Educación

Universidad Nacional de San Luis

Facultad de Ciencias de la Salud

Departamento: Enfermería

Area: Area 1 Propedéutica de Enfermería

(Programa del año 2025)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
() OPT: "TOXICOLOGÍA GENERAL"	LIC. EN ENFERMERIA	CD 2/18	2025	2° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
CURVALE, DANIELA ALEJANDRA	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
OJEDA, MARIA ALEJANDRA	Prof. Colaborador	P.Adj Exc	40 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
3 Hs	2 Hs	1 Hs	Hs	3 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoría con prácticas de aula	2° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
04/08/2025	14/11/2025	15	50

IV - Fundamentación

La presente asignatura optativa denominada, TOXICOLOGIA GENERAL está dirigido a incorporar los conceptos básicos de Toxicología y en particular a la clínica que se ocupa de la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades producidas por sustancias tóxicas o asociadas a un tóxico; para el estudiante de la carrera de Licenciatura en enfermería. La presente asignatura optativa pretende completar la formación con un contenido más actualizado en el ámbito de la Toxicología

Este profesional constituye un factor indispensable para reconocer los mecanismos de evaluación de la toxicidad y del riesgo tóxico de diversas sustancias, con las cuales podrá colaborar en el diagnóstico y tratamiento terapéuticos de los diferentes xenobióticos. Como también ser un profesional referente en la difusión de la prevención de riesgos toxicológicos.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- Que el estudiante comprenda e integre de manera significativa los conocimientos de las fuentes de exposición y mecanismos de acción tóxica de xenobióticos; así como también de los cuidados en el manejo y prevención de riesgos toxicológicos.
- Adiestrar al estudiante en los conceptos básicos de la toxicología, brindando un criterio toxicológico en relación a los diferentes tóxicos a los que estamos expuestos. Ser capaz de presentar opciones en la prevención y el tratamiento de las intoxicaciones.

VI - Contenidos

TEMA 1: Introducción a la Toxicología. Definición. Áreas y ramas de la. Toxicología. Generalidades Concepto de

tóxico, clasificación. Concepto de Toxicología Clínica y sus alcances Clasificación de los tóxicos y de las intoxicaciones. Vías de exposición, toxicidad aguda y crónica. Dosis. Efecto. Respuesta.

TEMA 2: Toxicocinética. Absorción. Distribución. Biotransformación. Eliminación. Disponibilidad. Tóxicos minerales: Arsénico, HACRE. mercurio y plomo. Fuentes de Intoxicación. Toxicocinética. Toxicodinamia. Investigación toxicológica. Tratamiento.

TEMA 3: Toxicodinamia. Concentraciones terapéuticas, tóxicas y letales de drogas y sustancias químicas en sangre. Tóxicos gaseosos. Monóxido de carbono. Cianuros. Toxicocinética. Toxicodinamia. Tratamiento farmacológico.

TEMA 4: Toxicología de alcoholes y glicoles. Tóxicos volátiles: Alcohol etílico. Alcohol metílico. Toxicocinética. Toxicodinamia. Tratamiento farmacológico. Usos farmacológicos.

TEMA 5 Intoxicaciones Infantiles. Circunstancias de la intoxicación. Intoxicaciones no intencionales por productos del hogar. Intoxicaciones por fármacos (Salicílico y paracetamol). Intoxicaciones por inhalación de humos. Intoxicaciones con fines recreacionales. Prevención de las intoxicaciones pediátricas.

TEMA 6. Aspectos médico-legales de especial interés en la asistencia al paciente intoxicado El secreto médico frente al paciente intoxicado. La mala praxis (iatrogenia por medicamentos) y sus consecuencias médico-legales.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

Trabajo 1: Mapa Conceptual.

- Objetivo: Visualizar y entender las relaciones de los términos y su influencia en la toxicidad. Reconocer los conceptos básicos de la toxicología y su importancia en enfermería. Comprender los procesos de la toxicocinética y su aplicación clínica.
- Descripción: Los estudiantes crearán un mapa conceptual que detalle conceptos de la unidad 1 y deberán incluir ejemplos.

TP 2: Análisis de casos de Intoxicaciones

- Objetivo: Conocer los riesgos comunes, Identificar las vías de exposición, tipos de toxicidad y factores que modifican la toxicidad.
- Descripción: Se propondrán casos clínicos de intoxicaciones diversas para analizar las características clínicas, diagnósticas y proponer aplicaciones terapéuticas a las mismas.

TP 3: Reflexión y Prevención

- Objetivo: Identificar riesgos tóxicos y Reflexionar sobre estrategias de prevención y el rol de la enfermería en la salud ambiental.
- Descripción: Los estudiantes investigarán las circunstancias y causas de intoxicaciones no intencionales en niños por productos del hogar. Presentarán un informe sobre prevención y manejo de estas intoxicaciones.

Actividad Final: Realización de relevamiento epidemiológico sobre arsénico en la provincia de San Luis. Registro y análisis y propuestas de abordaje en la comunidad. Actividad enmarcada en PED (Resol. en trámite).

VIII - Regimen de Aprobación

La asignatura optativa podrá ser aprobado según el Régimen Promocional

- 1.- Clases teóricas: el estudiante deberá cumplir con una asistencia del 80% de las actividades teóricas.
- 2.- Trabajos Prácticos de Aula: el estudiante deberá aprobar el 100% de los trabajos prácticos propuestos para este curso.
- 3.- Evaluación Final: el estudiante deberá aprobar la evaluación final con una nota superior al 70% y también con la realización de un trabajo monográfico y seminario, sobre temas relacionados a la asignatura, los que surgirán durante el dictado de la misma como temas de interés para la actualización profesional.

IX - Bibliografía Básica

- [1] Toxicología Clínica. Fundamentos para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las intoxicaciones. Carlos F. Damin, Susana I. García, María R. González Negri. Ed. Panamericana. Año 2022.
- [2] Prevención y control de las intoxicaciones. Ministerio de Salud.
<https://www.argentina.gob.ar/salud/ambiental/intoxicaciones>
- [3] Guía de Antídotos y Tratamiento en Intoxicaciones 2021. Centro Nacional de Intoxicaciones. Htal. Nacional Profesor Alejandro Posadas. Mariano Diaz, Vanina Greco. https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2019/04/guia_toxic

o_antidotos_hospital_posadas.pdf

- [4] CASSARET AND DOULL'S, 2008, Toxicology, The basic science of poisons, Curtis D. Clanssen, Mc Graw Hill Companies Inc.
- [5] Consensos Universitarios sobre Prevención, Diagnóstico, Tratamiento y Vigilancia Epidemiológica de las Intoxicaciones. https://www.fmed.uba.ar/departamentos_y_catedras/1ra-catedra-de-toxicologia/equipo-de-trabajo-para-la-actualizacion
- [6] GOODMAN Y GILMAN. 2018. The Pharmacological Basis of Therapeutics by Brunton, Laurence L., Hilal-Dandan, Randa and Knollmann, Björn C., editors. Copyright © by McGraw-Hill Global Education Holdings, LLC
- [7] Guías Técnicas de Actuación y Diagnóstico de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo. <https://www.argentina.gob.ar/srt/prevencion/publicaciones/guias-actuacion-diagnostico>
- [8] Toxicología Laboral. Criterios para el Monitoreo de la Salud de los Trabajadores Expuestos a Sustancias Químicas Peligrosas. Nelson Albiano, Edda Villaamil Lepori. Superintendencia de Riesgos del Trabajo, 2015. https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/toxicologia_laboral_0.pdf
- [9] J.A. GISBERT CALABUIG. "Medicina Legal y Toxicología", 5ta edición. Editorial Masson, Barcelona. España. 4ta edición 1998, 5ta edición 2000 y 6ta edición 2004.
- [10] LAUWEYR, R. 1994. Toxicología Industrial e Intoxicaciones Profesionales. Ed. Masson, España
- [11] FLÓREZ, J. Farmacología Humana. 2º edición. 1994. Ed Salvat Medicina. 1994. España.
- [12] LORENZO, LADERO, LEZA, LIZASOAIN. Drogodependencias. Editorial Medica Panamericana. 2009. España.
- [13] STEWART, STOLMAN. Toxicology. Mechanism and analytical chemistry. Vol. I y III. Acad. Press. Año 1960.
- [14] CAMEÁN A. M., REPETTO M., 2006, Toxicología Alimentaria, Ediciones Díaz de Santos
- [15] MINISTERIO SALUD. 2012. Hidroarsenicismo Crónico Regional Endémico (HACRE). Módulo: Abatimiento d Arsénico. Serie: Tema de Salud Ambiental Nº 10. Programa Nacional de Minimización de Riesgos por Exposición a Arsénico en Agua de Consumo Humano.
- [16] MINISTERIO DE SALUD DE LA NACIÓN. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Asociación Toxicológica Argentina. 2006. Epidemiología de Hidroarsenicismo Crónico Regional Endémico en la Argentina. Estudio colaborativo multicéntrico.

X - Bibliografía Complementaria

- [1] ACTA TOXICOLOGICA ARGENTINA desde 1998 a la fecha.
- [2] Latin American Journal of Pharmacy, desde 2008 hasta la fecha.
- [3] Boletín de la Asociación Toxicológica Argentina, desde 2000 a la fecha.
- [4] Environmental Toxicology And Chemistry. 1999, 2000 y 2001.
- [5] Página web de la Asociación Toxicológica Argentina - www.ataonline.org
- [6] Página web de la Sociedad Iberoamericana de Salud - <https://saludambiental.org/>
- [7] Página web de la Superintendencia de Riesgo de Trabajo - www.srt.gov.ar
- [8] Página web de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica - www.anmat.gov.ar
- [9] Página web del Ministerio de Salud de la Nación - www.msal.gov.ar
- [10] Sociedad Iberoamericana de Salud www.youtube.com/@SibsaSaludAmbiental

XI - Resumen de Objetivos

Lograr que el estudiante comprenda e integre de manera significativa los mecanismos de acción tóxica, fuentes de exposición, cuidados en el manejo y prevención de riesgos toxicológicos de diferentes xenobióticos, con el objeto de fortalecer la formación en enfermería. Este curso tiene como objetivo adiestrar al estudiante en los conceptos básicos de la Toxicología y que adquiera un criterio toxicológico en relación a los diferentes xenobióticos.

XII - Resumen del Programa

Toxicocinética y toxicodinámica. Tóxicos volátiles y gaseosos. Tóxicos orgánicos fijos. Tóxicos minerales. Síndromes toxicológicos. Toxicogenética. Intoxicación por medicamentos. Tratamiento de intoxicaciones. Análisis toxicológico. Aspectos médico-legales de las prácticas en pacientes.

XIII - Imprevistos

Para asegurar la disponibilidad de los contenidos de la asignatura, se prevé la carga del material teórico/práctico en

plataformas virtuales tales como Google Classroom. Los estudiantes podrán realizar consultas a través de mail dacurval@email.unsl.edu.ar, grupo de whatsapp de la materia o Meet.

XIV - Otros

--