



Resolución de Consejo Directivo **786 / 2025 - SAL -UNSa**
Expediente N° 12.104/2020 - Tener por aprobado el nuevo programa de
CLÍNICA GENERAL DE LAS INTOXICACIONES, Medicina
De: Salud - Direccion De Alumnos



Salta,
30/12/2025

VISTO: El Expediente N° 12.104/2020 referido a la aprobación de programas de la Carrera de Medicina de esta Facultad; y,

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Carrera de Medicina, solicita la aprobación de los nuevos programas elevados por los docentes correspondientes a las siguientes asignaturas: "Optativa I: Lactancia Materna", "Optativa I: Resiliencia", "Optativa I: Fisiología del Deporte", "Optativa II: Seguridad del Paciente", "Optativa II: Medicina Hiperbárica", "Optativa II: Semiología Cardiovascular", "Urgencias y Emergencias Médicas I", "Urgencias y Emergencias Médicas II", "Urgencias y Emergencias Médicas III", "Anatomía Patológica", "Semiología", "Farmacología Básica", "Microbiología y Parasitología", "Optativa III: Medicina Transfusional" y "Clínica General de las Intoxicaciones".

Que los programas se ajustan a los lineamientos establecidos en las Resolución Internas N° 516/1995 y 225/2002 – Reglamento de Planificación Anual Obligatoria, y Resolución CD N° 806/2024 - Componentes para la presentación de programas de las carreras que se dictan en la Facultad de Ciencias de la Salud.

Que la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina, mediante Despacho N° 285/25, aconseja tener por aprobados los programas correspondientes a las asignaturas mencionadas.

POR ELLO: y en uso de las atribuciones que le son propias,

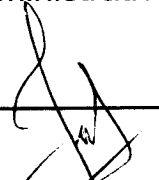
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

(En su Sesión Ordinaria N° 16/25 del 07/09/2025)

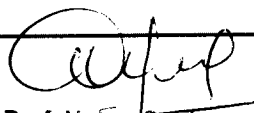
RESUELVE

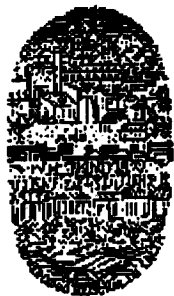
ARTÍCULO 1°: Tener por aprobado el nuevo programa de la asignatura "Clínica General de las Intoxicaciones" de la carrera de Medicina de esta Facultad, que como ANEXO, forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°: Publíquese en el Boletín Oficial de la UNSa., y remítase copia a: Comisión de Carrera de Medicina, Centro de Estudiantes, equipo docente, y siga a la Dirección Administrativa de Alumnos de ésta Facultad a sus efectos.


Lic. José Luis Rasjido
Secretario Académico
Fac. de Cs. de la Salud - UNSa




Prof. Nancy Cardozo
Decana
Fac. de Cs. de la Salud - UNSa



Resolución de Consejo Directivo **786 / 2025 - SAL -UNSa**
Expediente N° 12.104/2020 - Tener por aprobado el nuevo programa de
CLÍNICA GENERAL DE LAS INTOXICACIONES, Medicina
De: Salud - Direccion De Alumnos



Salta,
30/12/2025

ANEXO

Programa de la Asignatura "CLÍNICA GENERAL DE LAS INTOXICACIONES"

CARRERA: MEDICINA

ASIGNATURA: "CLÍNICA GENERAL DE LAS INTOXICACIONES"

AÑO DE LA CARRERA: CUARTO AÑO

PLAN DE ESTUDIOS: Res. C.S. N° 038/20

RÉGIMEN DE LA ASIGNATURA: CUATRIMESTRAL

CARGA HORARIA TOTAL: 60 HS.

Carga Horaria Semanal: 5 hs.; teóricas: 2 hs.; prácticas: 3 hs.

EQUIPO DOCENTE:

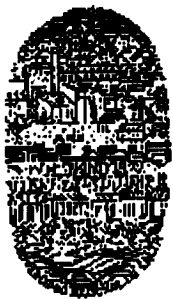
DOCENTE	CATEGORÍA / DEDICACIÓN
Silvina Carla OVEJERO	Profesora Adjunta Simple
Lucas Agustín ZAMBRANA	Jefe de Trabajos Prácticos Simple

DESTINATARIOS:

Alumnos de Cuarto Año de la Carrera de Medicina, que cumplan con las condiciones previstas en el Régimen de Correlatividades establecido.

OBJETIVOS:

- Lograr que el alumno adquiriera conocimientos necesarios sobre el tóxico como generador de patologías.
- Desarrollar el criterio de búsqueda de las probables patologías relacionadas a los tóxicos.
- Concientizar sobre prevención.
- Fundamento sobre diagnóstico y tratamiento.
- Desarrollar un razonamiento científico y crítico que explique esas patologías



Resolución de Consejo Directivo **786 / 2025 - SAL -UNSa**
Expediente N° 12.104/2020 - Tener por aprobado el nuevo programa de
CLÍNICA GENERAL DE LAS INTOXICACIONES, Medicina
De: Salud - Dirección De Alumnos



Salta,
30/12/2025

ANEXO

CONTENIDOS:

Contenidos Mínimos

Conocimientos de Toxicología Clínica. Historia del pensamiento toxicológico. Diagnóstico bioquímico. Tratamiento de las intoxicaciones agudas: general y específico. Enfermedades endémicas de origen tóxico: Metales, Plaguicidas. Intoxicaciones infantiles y alimentarias. Venenos. Adicciones: concepto de uso, abuso, dependencia, hábito y síndrome de abstinencia. Distintas formas de abuso de sustancias y su abordaje terapéutico: alcohol, opiáceos, barbitúricos, anfetaminas, tabaco. Conceptos de prevención primaria, secundaria y terciaria de las Intoxicaciones agudas y crónicas.

UNIDAD I: GENERALIDADES

Toxicología. Ramas de la toxicología: Analítica, Clínica, Legal o Forense, Laboral, Ambiental, Reguladora, Experimental, Alimentaria, Genética. Tóxicos y venenos: definición. Fuentes naturales y antropogénicas. Propiedades de los tóxicos: físicas, químicas, biológicas. Efecto tóxico. Toxicidad inmediata y tardía. Mecanismos y sitios de acción tóxica. Toxicidad local y sistémica. Tóxicos acumulativos, mutagénicos, teratogénicos, cancerígenos. Tóxicos que producen tolerancia y dependencia. Toxicocinética: Vías de ingreso indirectas y directas. Absorción. Distribución. Procesos de metabolización o biotransformación. Excreción y eliminación. Intoxicaciones individuales y colectivas. Agudas, subagudas, crónicas Etiología de las intoxicaciones: Accidentales, suicidas, homicidas, laborales, ambientales, sociales, folklóricas, genéticas, atropatogénicas. Factores que influyen en las intoxicaciones: Tóxico. Dosis. Características de la exposición. Características del individuo. Ambiente. Características del individuo: edad, sexo, peso, estados fisiológicos, estados patológicos. Características genéticas y adquiridas. Ambiente: laboral, en el hogar, rural, urbano. Importancia del ecosistema. Laboratorio toxicológico. Exámenes específicos. Investigación del tóxico, de metabolitos, de compuestos tóxicos y modificaciones enzimáticas en diferentes medios biológicos.

UNIDAD II: METALES

Plomo: Fuentes. Estabilidad y permanencia en el ecosistema. Contaminación directa e indirecta. Compuestos de plomo inorgánicos y orgánicos. Fuentes. Absorción,



Salta,
30/12/2025

ANEXO

distribución, excreción, acumulación. Bioperfil plúmbico, importancia. Intoxicación con plomo. Etiología Manifestaciones clínicas. Prevención. Diagnóstico y tratamiento.

Arsénico: Fuentes. Intoxicación aguda Absorción, distribución, excreción. Mecanismo de acción tóxica. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Antídotos. Hidroarsenicismo crónico regional endémico. H.A.C.R.E. Etiología. Manifestaciones clínicas. Prevención.

UNIDAD III: PLAGUICIDAS

Plaguicidas. Definición. Tipos de plaguicidas. Formas de presentación y utilización. Clasificaciones según su origen, funcionales, según DL50. Importancia de la utilización de plaguicidas en el ambiente rural y urbano. Etiología de las intoxicaciones.

Plaguicidas organofosforados. Mecanismos de acción tóxica. Absorción, distribución, metabolización, excreción. Intoxicación aguda. Síndrome muscarínico, nicotínico y central. Diagnóstico. Importancias de las colinesterasas plasmática y eritrocitaria. Tratamiento. Antídotos. Prevención. Síndrome intermedio. Neurotoxicidad retardada.

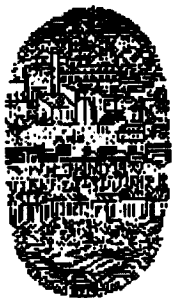
Plaguicidas organoclorados. Tipos de compuestos. Propiedades biológicas. Vías de ingreso, distribución, metabolización, excreción. Mecanismos de acción tóxica. Intoxicación aguda y crónica. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento. Intoxicación crónica.

Carbamatos inhibidores de la colinesterasa. Mecanismos de acción tóxica. Absorción, distribución, metabolización, excreción. Intoxicación aguda. Absorción, distribución, metabolización, excreción.

Piretro y piretrinas sintéticas. Vías de ingreso. Metabolización. Excreción. Mecanismos de acción. Intoxicación aguda. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.

Herbicidas derivados del bupiridilo. Paraquat. Etiología de la intoxicación. Absorción, distribución, metabolización, excreción. Intoxicación aguda. Mecanismos de acción.

Rodenticidas dicumarínicos. Etiología de la intoxicación. Mecanismos de acción tóxica. Absorción, metabolización, excreción. Intoxicación aguda. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.



Resolución de Consejo Directivo **786 / 2025 - SAL -UNSa**
Expediente N° 12.104/2020 - Tener por aprobado el nuevo programa de
CLÍNICA GENERAL DE LAS INTOXICACIONES, Medicina
De: Salud - Direccion De Alumnos



Salta,
30/12/2025

ANEXO

UNIDAD IV: ALCOHOLES

Generalidades. Alcohol etílico.: fuentes, usos. Propiedades físicas, químicas y biológicas. Etiologías de la intoxicación. Intoxicaciones agudas y crónicas. Importancia social del alcoholismo. Vías de ingreso, distribución, metabolización, excreción. Cálculo teórico de la alcoholemia al momento del hecho. Factor α de Widmark de etil oxidación. Factor R de Widmark de etil distribución. Intoxicación aguda. Etapas de la ebriedad. Diagnóstico y tratamiento. Aspectos médico legales de la ebriedad y su prevención. Intoxicación crónica. Alcoholismo.

Alcohol metílico: Fuentes, usos. Intoxicación aguda y crónica. Etiologías. Absorción, distribución, metabolización, excreción del metanol. Importancia de biotransformación en la toxicidad. Prevención. Diagnóstico y tratamiento. Antídotos.

UNIDAD V: USO INDEBIDO DE DROGAS I. DEPRESORES.

Drogas de abuso Tipos de drogas que producen dependencia. Tipos de consumo. Uso. Abuso. Dependencia Tolerancia. Síndrome de abstinencia. Sobredosis. Consecuencias del uso indebido de drogas en el individuo. Aspectos generales sobre el tratamiento en la droga dependencias. Toxico dependencias.

Derivados del opio naturales, semisintéticos, sintéticos. Mecanismo de acción. Intoxicación aguda y crónica. Dependencia Sobredosis. Antagonista.

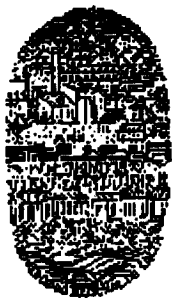
Barbitúricos. Tipos de barbitúricos. Sobredosis. Dependencia.

Benzodiacepinas. Tipos de benzodiacepinas. Sobredosis. Dependencia. Para todas las drogas: vías de ingreso, distribución, metabolización, excreción. Mecanismos de acción tóxica. Toxicidad aguda y crónica. Manifestaciones clínicas. Tipo de dependencia. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.

UNIDAD VI: USO INDEBIDO DE DROGAS II. ESTIMULANTES.

Derivados de la hoja de coca (Eritroxylon coca). Preparados. Cocaína. Intoxicación aguda y crónica.

Anfetaminas. Tipos de anfetaminas. Anfetaminas de diseño. Sobredosis. Dependencia.



Salta,
30/12/2025

ANEXO

Marihuana. Preparados naturales y derivados. Intoxicación. Dependencia.

Ácido lisérgico: LSD. Intoxicación. Dependencia. Para todas las drogas: vías de ingreso, distribución, metabolización, excreción. Mecanismos de acción tóxica. Toxicidad aguda y crónica. Manifestaciones clínicas. Tipo de dependencia. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.

UNIDAD VII: HIPOXIAS TÓXICAS

Gases y líquidos volátiles. Hipoxia. Clasificación toxicológica.

Hipoxias físicas: Oxígeno privas. Gases inertes metano, butano, propano, freón, etc.

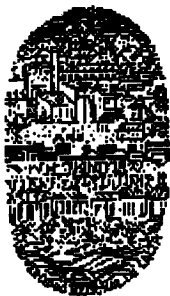
Hipoxias químicas. Cáusticos irritantes, vesicantes, sofocantes y tóxicos que pueden producirla. Amoníaco, formaldehído, óxido nitroso, gas mostaza, hidróxido de sodio, gas cloro, tetracloruro de carbono, tricloroetileno. Intoxicación aguda y crónica.

Hipoxias bioquímicas: Intoxicación aguda y crónica con monóxido de carbono. Metahemoglobinemias tóxicas. Compuestos químicos que pueden producirla. Nitratos, nitritos, bromatos, cloratos, derivados aminados y nitrados de los hidrocarburos aromáticos. Intoxicación aguda y crónica.

Hipoxias histotóxicas o tisulares; Cianuros y sus derivados. Hipoxias producidas por hidrocarburos. Benceno tolueno xileno. Para todos los tóxicos: fuentes, vías de ingreso, distribución, metabolización, excreción. Mecanismos de acción tóxica. Toxicidad aguda y crónica. Manifestaciones clínicas. Prevención Diagnóstico y tratamiento.

UNIDAD VIII: TÓXICOS EN EL HOGAR

El hogar y el ecosistema. Tóxicos en el hogar. Compuestos químicos utilizados para la limpieza: Detergentes. Cáusticos. Compuestos tóxicos en productos de perfumería y cosmética. Plaguicidas en el hogar. Productos farmacéuticos. Drogas de abuso. Alcohol. Tabaco. Combustibles y solventes. Para todas las drogas: vías de ingreso, distribución, metabolización, excreción. Mecanismos de acción tóxica. Toxicidad aguda y crónica. Manifestaciones clínicas. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento. Plantas tóxicas.



Resolución de Consejo Directivo **786 / 2025 - SAL -UNSa**
Expediente N° 12.104/2020 - Tener por aprobado el nuevo programa de
CLÍNICA GENERAL DE LAS INTOXICACIONES, Medicina
De: Salud - Direccion De Alumnos



Salta,
30/12/2025

ANEXO

Hierbas medicinales. Forma de utilización. Principios activos. Prevención sobre la utilización de hierbas medicinales y su toxicidad: en relación a la especie, la forma de preparación, la persona que recolecta.

UNIDAD IX: URGENCIA TOXICOLÓGICA

Interrogatorio. Antecedentes. Características de la exposición, del tóxico, del individuo. Evaluación clínica. Acciones a realizar frente a una urgencia toxicológica. Mantenimiento de funciones vitales. Rescate del Tóxico. Descontaminación cutánea, ocular, digestiva, respiratoria. Métodos para favorecer la eliminación del tóxico. Tratamiento específico en determinadas intoxicaciones. Antídotos. Mecanismos de acción: físicos, biológicos, químicos, quelante, antagonistas, reactivadores enzimáticos, competidores enzimáticos, dadores de grupos sulfhidrilos. Tratamiento sintomático. Exámenes auxiliares de diagnóstico.

METODOLOGÍA:

La materia se dicta en dos cuatrimestres durante 12 semanas. Se utiliza la siguiente estrategia metodológica para el Sistema Promocional.

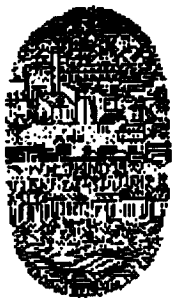
CLASES TEÓRICAS:

Los PDF con toda la bibliografía necesaria para adquirir los conocimientos del programa (son un resumen de varios libros, realizado por la Cátedra de Toxicología de la UNT), estarán cargados semanalmente previo a las clases presenciales en la plataforma Moodle de la Universidad. También se cargarán las guías de cada trabajo práctico y un video introductorio a la clase.

TRABAJOS PRÁCTICOS:

Por ser una materia promocional y de acuerdo al reglamento de promoción se evalúa por escrito antes de iniciar la clase. Una vez expuesta la temática en las clases teóricas, se llevan a cabo los trabajos prácticos uno por semana. En éstos se propone al estudiante, casos clínicos sobre el tema a tratar y a partir del mismo se lo desarrolla.

Son 9 (nueve) TP aprobados con 6 (seis) o más puntos en escala de 1-10. Se pueden recuperar 2 (dos) TP en todo el cuatrimestre.



Resolución de Consejo Directivo **786 / 2025 - SAL -UNSa**
Expediente N° 12.104/2020 - Tener por aprobado el nuevo programa de
CLÍNICA GENERAL DE LAS INTOXICACIONES, Medicina
De: **Salud - Direccion De Alumnos**



Salta,
30/12/2025

ANEXO

Cada 3 (tres) TP se rinde una evaluación parcial.

Para rendir los parciales, se debe tener 100% de asistencia y 100% de los TP aprobados.

ATENEOS o TALLERES:

El alumno en grupos más reducidos, trabaja con el planteo de un caso clínico, es decir un taller/o ateneo con el desarrollo y la participación directa del estudiante para definir la patología, identificar el tóxico, caracterizar el cuadro clínico, métodos complementarios de diagnóstico, tratamiento y la prevención.

Se realizarán dos ateneos obligatorios previo al segundo y tercer parcial. Deben estar aprobados para poder rendir los correspondientes parciales.

EVALUACION

La materia contempla 3 (tres) exámenes parciales.

Se podrán recuperar únicamente el primer y segundo parcial.

Para rendirlos se debe haber aprobado el 100% de los TP .

La prueba evaluativa es escrita y tiene dos modalidades, múltiple opción y/o a desarrollar. Excepto el 3er (tercer) parcial que tiene la modalidad oral.

Es obligatorio tener aprobados los ateneos y casos clínicos para poder rendir los parciales.

CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD Y/O LA PROMOCIÓN

CONDICIONES PARA LA REGULARIDAD

Para aspirar a la regularidad el estudiante debe aprobar con un mínimo de 6 (seis) los 2 (dos) primeros parciales o sus recuperatorios.

Las notas de los recuperatorios deben ser de 6 (seis) o más perdiendo la promoción al recuperar.

Los ateneos deben ser aprobados con 6 (seis).



Resolución de Consejo Directivo **786 / 2025 - SAL -UNSa**
Expediente N° 12.104/2020 - Tener por aprobado el nuevo programa de
CLÍNICA GENERAL DE LAS INTOXICACIONES, Medicina
De: Salud - Direccion De Alumnos



Salta,
30/12/2025

ANEXO

CONDICIONES PARA LA PROMOCION

Para aspirar a la promocion, el estudiante debe aprobar con un mínimo de 8 (ocho) cada uno de los 3 (tres) parciales.en una escala de 1 a 10.

Esta nota no se promedia entre todos los parciales.

BIBLIOGRAFÍA:

1. PDF Desarrollados por Dra. Nora Martínez Riera, profesora titular de la Cátedra de Toxicología UNT.
2. Toxicología de Osvaldo Cursi; CURSI, Osvaldo; 2005
3. Toxicología Básica; CURTIS D. Klaassen; 3ra. Ed 2015
4. Farmacología Humana; FLORES Jesús. 2004
5. Bases Farmacológicas Terapéutica y Manual. 2 ts.;Goodman and Gilman; 12ava Ed. 2011
6. Drogodependencias: Lorenzo Ladero; 1998
7. Toxicología Clínica; Roberto Lazcano; 2003
8. Medicina Legal y Toxicología; AJ Gisbert Calabuig; 6ta. Ed. 2004
9. Guía de Daignóstico y Tratamiento en Toxicología; Talamoni, M; Crapanzano, G; Greco, V; 2da. Ed. Eudeba. 2012


Lic. José Luis Rasjido
Secretario Académico
Fac. de Cs. de la Salud - UNSa




Prof. Nancy Cardozo
Decana
Fac. de Cs. de la Salud - UNSa