



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

(Programa del año 2026)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 16/06/2026 10:46:04)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
() BIOQUÍMICA BASADA EN LA EVIDENCIA: DE LA CLÍNICA AL LABORATORIO.	LIC. EN BIOQUÍMICA	11/10	2026	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
LOPEZ, MARIA JOSE	Prof. Responsable	P.Adj Simp	10 Hs
FIGUEROA, MARIA FLORENCIA	Prof. Colaborador	P.Adj Exc	40 Hs
GIORDANI, RITA KARINA SOLEDAD	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
0 Hs	2 Hs	1 Hs	2 Hs	5 Hs

Tipificación	Periodo
B - Teoria con prácticas de aula y laboratorio	1° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
09/03/2026	30/06/2026	20	50

IV - Fundamentación

El laboratorio de medicina basada en la evidencia integra la toma de decisiones clínicas de la mejor evidencia investigada para el uso de pruebas de laboratorio con la experiencia clínica del médico y las necesidades, expectativas e inquietudes del paciente. Se enfoca en la precisión y exactitud clínica de las pruebas diagnósticas, el alcance de los marcadores pronósticos y la seguridad de los regímenes terapéuticos y preventivos. El bioquímico juega un rol esencial en el diagnóstico clínico y en el equipo de Salud. Por ello, antes de finalizar la carrera, el estudiante debe contar con una adecuada preparación a fin de lograr una apreciación crítica basada en la evidencia que le permita la validación e interpretación de los resultados del laboratorio. Este curso tomará los conceptos teóricos y prácticos adquiridos en los cursos de Bioquímica Clínica 1 (BC1), Bioquímica Clínica 2 (BC2) y Práctica Profesional (PP), con lo cual se pretende reforzar determinados nodos temáticos (Hematología, Química Clínica y Endocrinología) desde una perspectiva orientada a la práctica clínica.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

OBJETIVO GENERAL

Ampliar e integrar los conocimientos sobre fisiopatología y laboratorio clínico. Reconocer las necesidades de información y

convertirlas en preguntas susceptibles de respuesta. Desarrollar habilidades para la búsqueda bibliográfica de la mejor evidencia científica que pueda responder sobre un interrogante concreto. Aplicar los conocimientos sobre estadística básica y método científico.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Ampliar e integrar los conocimientos sobre fisiopatología y laboratorio adquiridos durante el dictado de las asignaturas Bioquímica Clínica 1 y 2 y de la realización de la Práctica Profesional.
2. Reconocer las necesidades de información y convertirlas en preguntas susceptibles de respuesta.
3. Efectuar búsqueda literaria de la mejor evidencia científica que pueda responder sobre un interrogante concreto.
4. Aplicar los conocimientos sobre estadística básica y método científico que facilitarán la comprensión para el análisis de los datos y la interpretación de los resultados

VI - Contenidos

MÓDULO 1: CALIDAD ANALÍTICA

Aseguramiento de la Calidad en el laboratorio bioquímico. Gestión de Calidad. Planificación del Control de Calidad Interno y CC Externo para el Laboratorio. Impacto del laboratorio en las decisiones clínicas.

MÓDULO 2: QUÍMICA CLÍNICA

Evaluación del riesgo cardio-metabólico. Biomarcadores en la evaluación de la enfermedad cardiovascular. Diagnóstico diferencial asociados al Síndrome Coronario Agudo. Enfoque multidisciplinario en el diagnóstico de Diabetes Mellitus y Síndrome metabólico. Adecuación de los criterios diagnósticos a las distintas recomendaciones internacionales y guías de procedimiento clínico más recientes. El Laboratorio en la insulinoresistencia y el riesgo cardiovascular. Tópicos de actualización en Hepatología. Biomarcadores convencionales y emergentes en patologías hepáticas. Compromiso del hígado en enfermedades sistémicas. Interpretación de resultados.

MÓDULO 3: HEMATOLOGÍA

Variaciones fisiológicas en los parámetros hematológicos: del neonato al adulto mayor. Detección y resolución de interferencias en el hemograma automatizado. Alteraciones no neoplásicas cualitativas y cuantitativas. Actualización en el diagnóstico hematológico diferencial de patologías normales y neoplásicas. Urgencias hematológicas.

MÓDULO 4: ENDOCRINOLOGÍA

Interacción entre los ejes: tiroideo, femenino, suprarrenal y otros. Regulación hormonal. Patologías asociadas y laboratorio. Consideraciones preanalíticas y aspectos metodológicos.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

En todos los módulos se realizará:

- Análisis e interpretación de casos clínicos. Resolución de problemas metodológicos y análisis de resultados.
- En esta instancia los estudiantes que toman este curso han realizado la práctica profesional en Centros de Salud, y por lo tanto han adquirido la destreza en la parte experimental necesaria para el ejercicio de la profesión.

VIII - Regimen de Aprobación

De la inscripción en la Asignatura:

-Inscripción de alumnos de la carrera de Lic. en Bioquímica Clínica que hayan aprobado el curso de Química Biológica Patológica y regularizado los cursos de Bioquímica Clínica 1, Bioquímica Clínica 2 y realizado la Práctica Profesional (PP).

De la aprobación del curso:

- Régimen de Promoción sin Examen Final.
- Con asistencia al 100% de las clases teóricas-prácticas.
- Presentación y discusión de un caso clínico de las temáticas abordadas en el curso

IX - Bibliografía Básica

- [1] [1] Guía de Trabajos Prácticos de Bioquímica Clínica I. MDE-Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. Edición 2018. ISSN 2545-7683.
- [2] [2] Guía de Trabajos Prácticos de Bioquímica Clínica I -Parte 2. MDE-Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. Edición 2022. ISSN 2545-7683.
- [3] [3] Guía de Trabajos Prácticos de Bioquímica Clínica I. Parte 3. MDE-Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. Edición 2024. ISSN 2545-7683.
- [4] [4] Guía de Trabajos Prácticos de Bioquímica Clínica II. MDE-Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Edición 2019. ISSN 2545-7683.
- [5] [5] Burtis CA, Tietz. Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Ed. Elsevier, 2015 (7° Ed.).
- [6] [6] Rodax BF, Fritsma GE, Keohane EM. Hematología. Fundamentos y aplicaciones clínicas. Ed. Médica Panamericana, 2014.
- [7] [7] Carr J, Rodax B. Atlas de Hematología Clínica. Ed. Médica Panamericana, 2010.
- [8] [8] Fauci AS, Braunwald E, Kasper DL, Harrison JL. Principios de Medicina Interna. Ed. Mc Graw Hill (México), 2008.
- [9] [9] Porth CM. Fisiopatología. Salud-enfermedad: un enfoque conceptual. Ed. Médica Panamericana, 2007 (7° Ed.).
- [10] [10] Henry JB. El laboratorio en el diagnóstico Clínico. Ed. Marbán, Última edición.
- [11] [11] Sans-Sabrafen J. Hematología Clínica y fundamentos de Hemostasia. Ed. Elsevier. 5 Edición, 2006.
- [12] [12] Melmed, Shlomo y col. Williams. Tratado de endocrinología. Editorial Elsevier. 14 edición. 2021. 11. Gardner G. David. Greenspan. Endocrinología básica y clínica. Editorial: McGraw-Hill- LANGE. 9° edición, 2019.

X - Bibliografía Complementaria

- [1] [1] Artículos de Revistas Científicas recomendadas (on line): Analytical Biochemistry; Clin Chim Acta, Journal of Hematology, Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana.
- [2] [2] En The free medical journals site: <http://www.freemedicaljournals.com/>; <http://www.clinchem.org/>; <http://www.hematologyatlas.com/>; <http://www.bloodline.net/>

XI - Resumen de Objetivos

Objetivo General:

Ampliar e integrar los conocimientos sobre fisiopatología y laboratorio clínico. Reconocer las necesidades de información y convertirlas en preguntas susceptibles de respuesta. Desarrollar habilidades para la búsqueda bibliográfica de la mejor evidencia científica que pueda responder sobre un interrogante concreto. Aplicar los conocimientos sobre estadística básica y método científico.

Objetivos específicos:

1. Ampliar e integrar los conocimientos sobre fisiopatología y laboratorio adquiridos durante el dictado de las asignaturas Bioquímica Clínica 1 y 2 y de la realización de la Práctica Profesional.
2. Reconocer las necesidades de información y convertirlas en preguntas susceptibles de respuesta.
3. Efectuar búsqueda literaria de la mejor evidencia científica que pueda responder sobre un interrogante concreto.
4. Aplicar los conocimientos sobre estadística básica y método científico que facilitarán la comprensión para el análisis de los datos y la interpretación de los resultados.

XII - Resumen del Programa

MÓDULO 1: CALIDAD ANALÍTICA. Aseguramiento de la calidad en el laboratorio clínico.

MÓDULO 2: QUÍMICA CLÍNICA. Evaluación del riesgo cardio-metabólico.

MÓDULO 3: HEMATOLOGÍA. Normal y patológica.

MÓDULO 4: ENDOCRINOLOGÍA. Interacción entre los ejes: tiroideo, femenino, suprarrenal y otros

XIII - Imprevistos

XIV - Otros

--

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA	
	Profesor Responsable
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	