



Resolución de Consejo Directivo **481 / 2025 - SAL -UNSa**
Expte. N° 475 / 2025 - SAL -UNSa - Aprobar la realización del Curso
denominado **ENFERMERÍA Y LOS ANÁLISIS BIOQUÍMICOS EN**
NEONATOLOGÍA Y PEDIATRÍA
De: **Salud - Dpto. Posgrado**



Salta,
09/09/2025

VISTO: La propuesta del Curso denominado **ENFERMERÍA Y LOS ANÁLISIS BIOQUÍMICOS EN NEONATOLOGÍA Y PEDIATRÍA** elevado por el Lic. José Luis PÉREZ CAIHUARA; y,

CONSIDERANDO:

Que tiene como objetivos: Reconocer las características de un laboratorio bioquímico y los materiales para la recolección de muestras biológicas; Identificar los sitios anatómicos y cuidados enfermeros en la extracción de muestras de sangre en pacientes recién nacidos, pediátricos; Comprender la técnica de toma de muestras e interpretar valores normales de laboratorio de análisis clínicos y serológicos en pacientes neonatos y pediátricos; Identificar la prueba de análisis de sangre que permite detectar de manera temprana enfermedades congénitas metabólicas en recién nacidos y Reflexionar sobre la importancia de toma de muestras e interpretación de análisis clínicos en enfermería, en el área de neonatología y pediatría.

Que la actividad está destinada a estudiantes y graduados de las carreras de Enfermería de la Facultad de Salud y Facultad Regional Multidisciplinar Tartagal de la Universidad Nacional de Salta.

Que cuenta con Informe favorable de la Dirección de Posgrado y de la Secretaría de Posgrado, Investigación y Extensión al Medio.

POR ELLO; y en uso de las atribuciones que le son propias; y atento a lo aconsejado por la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina en el despacho N° 209-25

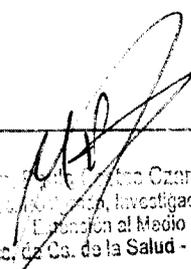
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

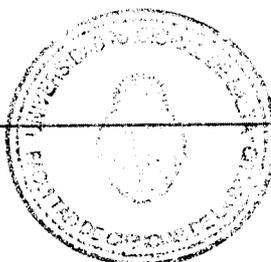
(En Sesión Ordinaria N° 13-25 realizada el 26/08/25)

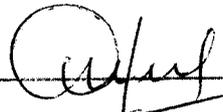
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º. Aprobar la realización del Curso denominado **ENFERMERÍA Y LOS ANÁLISIS BIOQUÍMICOS EN NEONATOLOGÍA Y PEDIATRÍA**, que se realizará los días 03 y 10 de octubre del corriente año, de acuerdo a las especificaciones detalladas en el ANEXO I de la presente.

ARTÍCULO 2º. - Hágase saber, publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad y comuníquese a: Lic. José Luis Pérez Caihuara, Secretaría de Posgrado, Investigación y Extensión al Medio y siga a la Dirección de Posgrado y Carrera Docente a sus efectos.


Ana Ozarnocki
Secretaría de Posgrado, Investigación y
Extensión al Medio
Fac. de Cs. de la Salud - UNSa




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

ANEXO I**Tipo de actividad:** CURSO**Modalidad:** Virtual**Título:** "ENFERMERÍA Y LOS ANÁLISIS BIOQUÍMICOS EN NEONATOLOGÍA Y PEDIATRÍA"**Duración y fecha:** El curso está planificado para tener una duración total de 7 horas. Se llevará a cabo en dos encuentros a través de la plataforma zoom:

- Viernes 3/10/2025 de 18:00 a 21:30 hs.
- Viernes 10/10/2025 de 18:00 a 21:30 hs.

Director:

- Lic. José Luis Pérez Caihuara. DNI: 31.284.437. Email: joseluisperezcaihuara@gmail.com

Co director:

- Bioq. Viviana Heredia, D.N.I: 16.664.031. Email: viheredia45@gmail.com

Disertantes:

- Bioq. Viviana Heredia, D.N.I: 16.664.031. Email: viheredia45@gmail.com
- T.U.L.C. López, Francisco Rogelio. D.N.I: 16.888.699. Email: chicley82@hotmail.com
- Lic. Cesar Orlando Vargas. DNI: 36.654.782. Email: cesarvargasunsa@gmail.com
- Mg. Beatriz Escalante. DNI: 30.804.842. Email: escalantetwo@gmail.com
- Lic Gabriela Edith Ramos. DNI: 35.821.666. Email: gabitarammos@gmail.com
- Lic. Andrea Arancibia. DNI: 29.132.546. Email: arancibiaandrea454@gmail.com

Colaboradores:

- E.U. Celso Diego Alejandro Farfan. DNI: 41.829.199. Email: farfancelso4@gmail.com
- E.U. Gabriel Alejandro Cardozo. DNI: 38.653.274. Email: ale.01065@gmail.com

Destinatarios: El curso estará destinado para estudiantes y graduados de las carreras de Enfermería de la Facultad de Salud y Facultad Regional Multidisciplinar Tartagal de la Universidad Nacional de Salta.**Cupo mínimo:** Se prevé un cupo mínimo de 100 asistentes.**Carga Horaria:** 7 horas reloj.**Cronograma:**

Se presenta cronograma, detallando fecha, hora, tema, disertante y carga horaria:

PRIMER ENCUENTRO: Viernes 3/10/2025 de 18:00 a 21:30 hs.			
Hora	Tema	Disertante	Carga horaria
18:00-18:10	Palabras de bienvenida	Lic. José Luis Pérez C.	10 minutos

18:10- 19:00	El laboratorio bioquímico. Materiales para la toma de muestra de análisis clínicos y microbiológicos.	Tec. Francisco López	50 minutos
19:00- 20:00	Sitios anatómicos para extracción de muestra de sangre en pacientes pediátricos y neonatos.	Mg. Beatriz Escalante	60 minutos
20:00- 21:00	Toma de muestras y pruebas serológicas para el diagnóstico de sífilis y HIV. Interpretación de resultados.	Bioq. Viviana Heredia	60 minutos
21:00- 21:25	Espacio para responder preguntas.	Equipo disertantes	25 minutos
21:25- 21:30	Cierre y despedida.	Lic. José Luis Pérez C.	5 minutos

SEGUNDO ENCUENTRO: Viernes 10/10/2025 de 18:00 a 21:30 hs			
Hora	Tema	Disertante	Carga horaria
18:00- 18:10	Palabras de bienvenida.	Lic. José Luis Pérez Caihuara	10 minutos
18:10- 19:40	Pruebas de laboratorio: hemograma, perfil lipídico, perfil hepático, glucemia, uricemia, ionograma y TSH. Toma de muestra e interpretación de resultados.	Bioq. Viviana Heredia	90 minutos
19:40- 20:40	Pesquisa neonatal metabólica.	Mg. Beatriz Escalante	60 minutos
20:40- 21:10	Entrevista con profesionales de enfermería. Tema: el rol de enfermería en la toma de muestras de fluidos corporales del paciente neonato y pediátrico.	-Lic. Cesar Orlando Vargas -Lic Gabriela Ramos -Lic. Andrea Arancibia	30 minutos
21:10- 21:25	Espacio para responder preguntas.	Equipo disertante	15 minutos
21:25- 21:30	Cierre y despedida.	Lic. José Luis Pérez Caihuara	5 minutos

Fundamentación de la propuesta:

Desde el nacimiento, durante la infancia, y la adolescencia el ser humano crece y se desarrolla de manera exponencial. En ese proceso la persona adquiere habilidades motoras finas y gruesas. Durante la adolescencia, el crecimiento continua, y es caracterizado por el desarrollo de caracteres sexuales secundarios. Este proceso, va acompañado de grandes cambios bioquímicos en el medio interno, y requieren ser monitorizadas a través de análisis

clínicos, para controlar y/o detectar alteraciones metabólicas, y garantizar un adecuado funcionamiento del organismo en etapas iniciales de la vida, dado que las mismas, influyen en la salud de las persona a lo largo de la vida de modo significativa.

Los análisis clínicos (AC) son pruebas de laboratorio que sirve para conocer los niveles de varias sustancias presentes en la sangre, orina y otros fluidos corporales, como por ejemplo: glucemia, perfil lipídico, perfil hepático, entre otros. Proporcionan información importante sobre el funcionamiento de diferentes órganos, tales como riñones, hígado, páncreas, sistema inmunológico, etc.

Los AC de la sangre se usan para evaluar el estado general de salud, diagnosticar y/o controlar muchas afecciones antes, durante y después del tratamiento. Los resultados varían de acuerdo al sexo y fundamentalmente la edad, como por ejemplo, la fórmula leucocitaria es mayor la cantidad durante la infancia en comparación con la edad adulta. Además, permite identificar posibles trastornos metabólicos, genético o del desarrollo antes de que se evidencien los síntomas.

La toma de muestra es fundamental para que los resultados sean precisos, motivo por el cual, es importante estar actualizado sobre las indicaciones y cuidados que se deben tener en cuenta en la toma de muestra, y contribuir al diagnóstico certero por parte del médico.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) señala que en el laboratorio se realizan diferentes procesos analíticos que deben ser llevados de forma adecuada. Las pruebas y sus correspondientes resultados deben ser fiable, dado que un error cometido en una etapa de estudio puede ocasionar malos resultados, y por consiguiente, un mal diagnóstico y tratamiento. Hasta un 71% de los errores, son detectados en la fase pre analítica. A su vez, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) destaca la importancia de las normativas, procedimientos y protocolos que garanticen la disminución de fallas que puedan traer consecuencias en la integridad de los pacientes (Montes Solis, 2023).

En la fase pre analítica, abarca pasos en orden secuencial, que parte desde la solicitud de una determinada prueba bioquímica por parte del médico, la preparación del paciente, la obtención de la muestra y posterior transporte (Gonzales, 2020). En esta etapa, el profesional de enfermería tiene un rol muy importante, dado que, prepara al paciente (física y emocionalmente), realiza toma de muestra (según tipo de estudio a realizar), y trabaja de forma colaborativa en conjunto con otros profesionales (médicos, bioquímicos, técnicos) en la toma de muestras.

Interpretar los resultados de AC, permite al profesional de enfermería, valorar exhaustivamente al sujeto de atención en los diferentes niveles de atención, con la finalidad de detectar posibles alteraciones y planificar cuidados enfermeros individualizados.

En este contexto, a través de la presente propuesta intercátedra, con Química Biológica de la carrera de Enfermería y Enfermería del niño y del Adolescente de la Facultad Ciencias de la Salud, se abordarán contenidos sobre toma de muestra y la interpretación de pruebas de laboratorio más frecuente en Recién nacidos y pacientes pediátricos.

Desarrollar el curso de forma virtual favorecerá la participación remota de estudiantes de la Facultad Regional Multidisciplinar Tartagal.

Objetivos:

- Reconocer las características de un laboratorio bioquímico y los materiales necesarios para la recolección de muestras biológicas.
- Identificar los sitios anatómicos y cuidados enfermeros en la extracción de muestra de sangre en pacientes recién nacido, pediátricos.
- Comprender la técnica de toma de muestra e interpretar valores normales de laboratorio de análisis clínicos y serológicos en pacientes neonatos y pediátricos.
- Identificar la prueba de análisis de sangre que permite detectar de manera temprana enfermedades congénitas metabólicas en recién nacidos.
- Reflexionar sobre la importancia de toma de muestras e interpretación de análisis clínicos en enfermería, en el área de neonatología y pediatría.

Metodología:

El curso virtual se desarrollará en dos encuentros sincrónicos a través de plataforma Zoom, la cual será solicitada a la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Salta.

Los disertantes realizarán su exposición dialogada mediante soporte digital (power point y canva).

Programa de contenidos:

- El laboratorio bioquímico. Materiales para recolección de muestras.
- Sitios anatómicos para la extracción de muestra biológica en pacientes recién nacidos y pediátricos. Cuidados enfermeros.
- Toma de muestra y valores normales de laboratorio de análisis clínicos y serológicos en pacientes neonatos y pediátricos.
- Pesquisa neonatal: prueba de análisis de sangre que permite detectar de manera temprana enfermedades congénitas metabólicas en recién nacidos.
- El rol de enfermería en la toma de muestras e interpretación de análisis clínicos en paciente neonato y pediátrico.

Evaluación: Sin evaluación.

Financiamiento: Sin arancel.

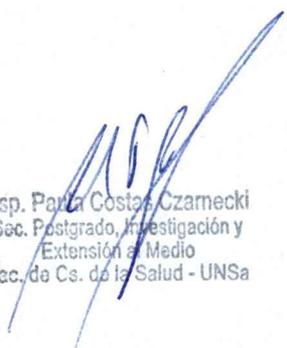
Certificación: La Facultad de Ciencias de la Salud certificará al Director, Codirector, Docentes Coordinadores, Disertantes, Colaboradores, y Asistentes, según lo dispuesto en Resolución CD N° 345/18 (Exp.12730/17).

Se emitirá certificados de **Asistencia** en formato digital a quienes asistan a los dos encuentros sincrónicos, cuya asistencia será registrada a través del formulario drive.

Bibliografía:

- Almeida Méndez, J. A., Aguilar, J. A. C. and Becerra Victorio, G. (2022) Interpretación de Análisis Clínicos. Editorial Académica Española.

- Álvarez, D. H. S. and Jaramillo, C. G. M. (2020) Fundamentos de bioquímica clínica. Editorial académica Española.
- Devlin, T. M. (2000) Bioquímica - libro de texto para aplicaciones Clínicas. Reverte Ediciones.
- Diaz Portillo, J. and Fernández del Barrio, M. (2005) Aspectos básicos de bioquímica clínica. Diaz de Santos.
- Gaw, A. et al. (2019) Bioquímica Clínica. 6th ed. El sevier Editora Ltda.
- Gonzales, PB. (2020). Estudios de la incertidumbre asociada a los resultados obtenidos con ciertos procedimientos de medida bioquímica clínica. Barcelona. Ediciones Mayo.
- Kukreti, S. (2023) Manual de Laboratorio de Bioquímica Clínica.
- López de Prado Lopez, F. (2020) La Actividad del Técnico Superior de Laboratorio de Diagnóstico Clínico en el Laboratorio de Urgencias.
- Montes Solís, J. (2023). Errores preanalíticos y su impacto en pruebas bioquímicas realizadas en un establecimiento de salud. 2021. (Universidad Nacional Villarreal) <https://acrobat.adobe.com/id/urn:aaid:sc:VA6C2:0a32e153-4f57-4504-bb7a-9bea39d30aeb>
- Valencia Carmona, M. C. O. (2021) Análisis Clínicos en Endocrinología: Manual de interpretación de pruebas de laboratorio.


Esp. Paola Costas Czamecki
Sec. Postgrado, Investigación y
Extensión al Medio
Fac. de Cs. de la Salud - UNSa




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