

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DEPARTAMENTO DE POSTGRADO

Propuesta de Actividad de Postgrado de Actualización

CURSO: NUTRICION Y DIETOTERAPIA EN ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO

Organizado por la Cátedra D de Medicina Interna de la Facultad de Ciencias Médicas.

Responsable docente: Profesor Médico Martin Rogelio SALAZAR. Profesor titular de la cátedra D de medicina interna de la facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Año lectivo: 2025

Carga horaria total: 300 horas reloj

Período: fecha de inicio: Abril 2025 -fecha de finalización: Noviembre 2025

Días y horarios: Cinco módulos dictados a distancia que iniciarán los días jueves y finalizarán los días miércoles correspondiente a las dos semanas posteriores (quincenalmente)”

Sede de dictado: <http://www.entornosvirtuales.unlp.edu.ar>

Opción pedagógica y didáctica: A distancia.

Cuerpo Directivo a cargo

Directora: Mercedes Salerno. Licenciada en Nutrición. Jefe de Servicio de Alimentación y Dietética Hospital de Niños Sor Ma. Ludovica. Profesora Adjunta de la materia Practicas Hospitalarias, Carrera Lic en Nutrición. UCALP. Docente Ayudante Diplomado en la materia Trabajo Final de 5to año Carrera Lic. En Nutrición. FCM/ UNLP.

Coordinadora: Araceli Lebrero. Licenciada en Nutrición. Profesora Titular de la materia Practicas Hospitalarias en la carrera de Lic en Nutrición. UCALP. Jefe de Trabajos Prácticos de las materias Técnica Dietética y Fisiopatología de la Carrera Licenciatura en Nutrición de la FCM/UNLP.

Docentes disertantes:

Lic. Mercedes Salerno: Licenciada en Nutrición. Jefe de Servicio de Alimentación y Dietética Hospital de Niños Sor Ma. Ludovica. Profesora Adjunta de la materia Practicas Finales, Carrera Licenciatura en Nutrición. UCALP. Docente Ayudante Diplomado en la materia Trabajo Final de 5to año Carrera Lic. En Nutricion FCM /UNLP.

Lic. Araceli Lebrero: Licenciada en Nutrición. Profesora Titular de la materia Practicas Hospitalarias en la carrera de Lic en Nutrición. UCALP. Jefe de Trabajos Prácticos de las materias Técnica Dietética y Fisiopatología de la Carrera Licenciatura en Nutrición de la FCM/UNLP

Dra. Mariana Núñez M. Medica Pediatra. Hospital de Niños Sor Ma Ludovica.

Dra. Norma Spécola. Neuróloga Infantil. Hospital de Niños Sor Ma Ludovica.

Bioq. Domingo Procopio, Laboratorio de Metabolismo, Hospital de Niños Sor Ma Ludovica.

Lic. María Gabriela Valle. Licenciada en Nutrición. Fundación de Endocrinología Infantil/ Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. CABA.

Lic. Victoria Vinuesa. Licenciada en Nutrición. Especialista en Nutrición Pediátrica. Hospital Materno Infantil de San Isidro.

Lic. Silvana Lavorgna. Licenciada en Nutrición. Especialista en Nutrición Pediátrica. Hospital de Pediatría Prof. Dr. J.P. Garrahan,

Dr Juan Garcia: Médico especialista en errores congénitos del metabolismo Hospital de Pediatría Prof. Dr. J.P. Garrahan.

Dr Cesar Crespi. Medico clínico Hepatólogo. Hospital San Juan de Dios. La Plata

NUTRICION Y DIETOTERAPIA EN ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO- AÑO 2025

UNLP - FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



Lic. Rocio Viollaz Licenciada en Nutrición. Hospital de Niños Sor Ma. Ludovica. Equipo de Terapia Cetogenica IPENSA/ La Plata. Equipo de Terapia CINNES – CABA

Dr. Francisco Vilavedra. Médico Pediatra especialista en Neurología Infantil. Servicio de Neurología Infantil Hospital Dr.Noel Sbarra.

Mariel Tobalo Garay: Trabajadora Social del Hospital de Niños Sor Ma Ludovica



Martin R Salazar

Prof. Titular (int) Cátedra D

Medicina Interna

Firma y sello del/la Responsable docente

FUNDAMENTACIÓN

Los errores innatos del metabolismo, son defectos genéticos causados en genes específicos, que codifican proteínas y que en su mayoría cumplen funciones enzimáticas, y por lo tanto afectan una vía metabólica. Constituyen un grupo numeroso de enfermedades que se presentan fundamentalmente en la época pediátrica.

La alteración de un gen produce entonces, un defecto enzimático, que conduce a alteraciones bioquímicas características de cada enfermedad metabólica. Las mejoras de los métodos de diagnóstico bioquímico han aumentado el número de enfermedades conocidas a más de 600 entidades, por lo que, si bien individualmente son poco frecuentes, en su conjunto presentan una incidencia de 1:500.

Su espectro ha cambiado de un grupo limitado de enfermedades raras a una gran variedad de entidades muchas de las cuales tienen tratamiento. En aquellas que afectan el metabolismo intermediario, las **terapias nutricionales** pueden cambiar la evolución natural de la enfermedad, evitando la aparición de los síntomas si el tratamiento se instala precozmente, como sucede en la Fenilcetonuria, que, sin tratamiento, produce daños progresivos e irreversibles en el sistema nervioso central, provocando retardo mental, microcefalia y epilepsia entre otros.

El objetivo principal de los distintos tratamientos dietoterápicos, va a estar dirigido entonces, a corregir la vía metabólica que se encuentra alterada.

Por lo expuesto, consideramos como una necesidad imperiosa contar con profesionales de la salud capacitados para abordar a esta población de pacientes, con el conocimiento de los aspectos y saberes más relevantes de estas patologías, y así poder brindar un tratamiento nutricional adecuado e individual a cada bebé, niño o adulto que padezca un trastorno metabólico hereditario.

OBJETIVOS

- Reconocer los principales mecanismos fisiopatológicos de los Errores Innatos del Metabolismo (EIM)
- Desarrollar las habilidades y conocimientos adecuados para la valoración nutricional del paciente con EIM.
- Manejar técnicas dietoterápicas, técnicas culinarias y planes de alimentación adecuados a estas patologías, incorporando herramientas necesarias para una correcta y oportuna intervención nutricional.
- Definir el rol del Licenciado en Nutrición en el seguimiento y apoyo permanente, tanto al equipo tratante como a las familias de estos pacientes.
- Reconocer y abordar los aspectos críticos de las distintas etapas biológicas que atraviesa el paciente con EIM, así como también en situaciones especiales.

DESTINATARIOS/AS Y PERFIL DEL ALUMNO/A

Lic. En Nutrición, Médicos, y otros Profesionales del área de la salud con Título Universitario Argentino o Extranjero.

CONTENIDOS

MODULO 1: Generalidades de los Errores Innatos del Metabolismo. Definición.

Clasificación. Aspectos bioquímicos y métodos de diagnóstico. Pesquisa Neonatal. Situación actual en Argentina.

MODULO 2: Errores Innatos del metabolismo de los aminoácidos.

Hiperfenilalaninemias. Fenilcetonuria (PKU). Aspectos clínicos y tratamiento nutricional.

Recomendaciones. Situaciones especiales. Herramientas prácticas para la intervención: dieta simplificada, sistemas de intercambios. Embarazo en PKU. Perfil neuropsicológico de niños y adultos con PKU. Transición a la adultez. Tratamientos alternativos. Técnica dietoterápica en las preparaciones hipoproteicas. Trabajo practico a desarrollar N1.

MODULO 3: Errores Innatos del metabolismo de los aminoácidos.

Tirosinemia. Enfermedad de la orina olor a jarabe de arce. Acidurias orgánicas: Isovalerica, Propionica y Metilmalonica. Aciduria Glutárica. Alteraciones del ciclo de la urea. Aspectos clínicos y tratamiento nutricional. Trabajo practico a desarrollar N2.

MODULO 4. Errores Innatos del metabolismo de los Hidratos de carbono.

Alteración del metabolismo de la galactosa: pesquisa neonatal y tratamiento. Alteración del metabolismo del glucógeno: Glucogenosis tipo I, II, III, IV, V, VII, VIII, IX, X y XI. Aspectos clínicos y nutricionales. Recomendaciones. Trabajo practico a desarrollar N3.

MODULO 5: Errores Innatos del metabolismo de los Lípidos y del Colágeno.

Defecto de la oxidación de ácidos grasos. Síndrome de Ehlers Danlos. Aspectos clínicos y nutricionales. Recomendaciones. Enfermedad de Wilson. Terapias Cetogénicas: Aspectos clínicos y nutricionales.

METODOLOGÍA DE TRABAJO A DISTANCIA

Curso Teórico Práctico con evaluación final.

Modalidad: on-line.

Trabajos prácticos de casos clínicos a desarrollar.

Entrega de bibliografía y publicaciones actualizadas.

Días y horarios: Jueves por medio material asincrónico

Evaluación final modalidad múltiple choice.

Espacios de consulta y participación de los estudiantes vía email y en foros.

Encuentro sincrónicos: 4 (cuatro).

El curso está estructurado en 5 módulos organizados en 30 semanas lectivas, conteniendo un total de 25 clases, con una carga de trabajo semanal de 10 horas reloj. Todas las semanas del curso iniciarán a las 10:00 horas de los días Jueves y finalizarán los días Miércoles a la medianoche hora de Argentina, catorce días después. Al inicio de cada módulo se darán a conocer los contenidos, las actividades, los objetivos de aprendizaje y los criterios de evaluación.

La modalidad de cursada se basa en:

1. Actividades de formación teórica: Estas actividades son obligatorias puesto que contribuyen al proceso de aprendizaje y su análisis resulta indispensable para llevar a cabo las actividades prácticas que se plantean al final de cada módulo. El entorno virtual dispone de diferentes recursos a través de los cuales los alumnos accederán al material didáctico. Las clases teóricas exponen los contenidos de cada módulo, y consisten en videoconferencias grabadas, por los docentes. A su vez cada módulo contiene recursos de referencia representados en material bibliográfico complementario tales como lecturas de artículos académicos, páginas Web y se apoya en imágenes, presentaciones en PowerPoint, esquemas y videos explicativos que refuerzan los contenidos de acuerdo a la temática correspondiente.
2. Actividades de formación práctica: Estas actividades tienen la finalidad de impulsar la activación de los conocimientos y experiencias previas del capacitando, permitiéndole analizar y aplicar los nuevos conocimientos. Estas actividades comprenden tareas individuales. Se presentarán bajo la modalidad de resolución de problemas o análisis de casos clínicos o breves trabajos monográficos. Estos últimos permitirán que cada capacitando reflexione sobre su desempeño y recapacite sobre las ideas principales surgidas de las observaciones individuales y las vertidas en los foros de debate con el fin de adquirir una perspectiva concisa sobre los contenidos del curso.
3. Consultas: a través de foros en el aula, mensajería interna, chat y correo electrónico.
4. Encuentros sincrónicos 4 (cuatro) No obligatorios.

Durante el curso será fundamental la conexión regular y periódica al aula virtual.

Actividades de formación teórica: Clases magistrales grabadas más bibliografía que integra los contenidos.

Día/s: JUEVES POR MEDIO Horario: Inicia 10 hs. Sede: Aula virtual por videoconferencias

Actividades de formación práctica

NUTRICION Y DIETOTERAPIA EN ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO- AÑO 2025

UNLP - FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

AL FINALIZAR CADA UNIDAD:
TP a desarrollar.

Horario: Jueves desde las 10 hs hasta las 23:55 hs del
miércoles siguiente a las dos semanas

Sede: Aula
virtual

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Aprobación del curso: instancias de trabajos prácticos de cada módulo y una evaluación final integradora con una posibilidad de recuperatorio. Informes obtenidos del entorno virtual en cuanto a las actividades de los/as alumnos/as.

Trabajos prácticos obligatorios: el curso cuenta con 3 trabajos prácticos a resolver, el cual debe ser entregado en el plazo estimado. (15 días corridos). En caso de desaprobación, se ofrecerá una instancia de recuperación. Al finalizar el curso deberán tener el 80% del total de los trabajos prácticos aprobados, para poder rendir la evaluación final.

Los trabajos prácticos serán llevados a cabo dentro del entorno virtual, para lo cual podrá ingresar la persona registrada con su mail, y la entrega será en el mismo entorno por el mismo usuario.

Encuentros sincrónicos: los cursillistas deberán cumplir con el 80% de asistencia a los encuentros sincrónicos. Deberán acreditar identidad presentando DNI o pasaporte.

Evaluación final integradora: evaluación múltiple choice de 20 preguntas con un tiempo de 40 minutos para resolverlo en el entorno virtual. Se utilizará la escala de calificación numérica sin decimales, siendo la aprobación con un mínimo de siete (7) un máximo de diez (10) puntos.

En caso de desaprobación, se ofrecerá una instancia de recuperación. Para realizar el examen final, se deberán conectar a una reunión meet, presentar su DNI o pasaporte para acreditar su identidad, y deberán permanecer conectados mientras se lleva a cabo el examen.

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Ruiz Pons, M. (2007) Tratamiento Nutricional de los Errores Innatos del Metabolismo. 2da Edición. Drug Farma S.L. Madrid. España.
- Colombo/ Cornejo/ Rainmann (2010) Errores Innatos en el metabolismo del niño. Ed Universitaria. Chile.
- Setton Fernández (2014) Nutrición en Pediatría. Bases para la Práctica clínica en niños sanos y enfermos. Editorial Panamericana. Buenos Aires. Argentina.
- Sanjurjo P, Baldellou A (eds). (2006) Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades metabólicas hereditarias, 2ª ed. Madrid: Ergon SA.
- The Ross Metabolic Formula System Nutrition Support Protocols. 4th Edition. Ross Products Division, Columbus, Ohio.
- Nutrition Management of Inherited Metabolic Diseases Lessons from Metabolic University Second Edition Laurie E. Bernstein Fran Rohr Sandy van Calcar Editors. 2d Edition. Springer

CRONOGRAMA

	Fecha	Contenidos	Disertante/s	Grado Académico/Título máximo	Cargo y cátedra/institución
MODULO 1	10/04/2025	Presentación del curso. Generalidades de los Errores Congénitos del Metabolismo. Generalidades. Definición. Clasificación.	Mercedes Salerno.	Lic. en Nutrición	Hospital Sor María Ludovica.
	24/04/2025	Aspectos bioquímicos y métodos de diagnóstico. Pesquisa Neonatal. Situación actual en Argentina.	Domingo Procopio	Lic en bioquímica	Hospital Sor María Ludovica.
MODULO 2	08/05/2025	Errores Innatos del metabolismo de los aminoácidos. Fenilcetonuria. Aspectos clínicos y tratamiento nutricional. Tratamientos alternativos.	Mercedes Salerno	Lic. en Nutrición	Hospital Sor María Ludovica.
	22/05/2025	Situaciones especiales. Herramientas prácticas para la intervención: dieta simplificada, sistemas de intercambios. Embarazo en PKU	Ma. Gabriela Valle	Lic. en Nutrición	Fundación de Endocrinología Infantil/ Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez.
	29/05/2025	Encuentro Sincrónico N1	Conversando con la Asistente social Mariel Tobalo Garay		
	05/06/2025	Perfil neuropsicológico de niños y adultos con PKU. Transición a la adultez	Norma Spécola	Neuróloga Infantil	Hospital Sor María Ludovica.
	19/06/2025	Técnica dietoterápica en las preparaciones hipoproteicas online.	Victoria Vinuesa	Lic. En Nutrición	Hospital Materno Infantil de San Isidro
	26/06/2025	Encuentro Sincrónico N2	PKU y embarazo		
	26/06/2025	Trabajo Practico nº1	Caso clinico PKU. Fecha límite de entrega: 11/07/24		
MODULO 3	03/07/2025	Errores Innatos del metabolismo de los aminoácidos. Tirosinemia. Enfermedad de la orina olor a jarabe de arce.	Juan García Mercedes Salerno	Médico Lic en Nutricion	Hospital Sor María Ludovica
	17/07/2025	Acidurias orgánicas: Propionica, Metilmalónica e Isovalerica.	Juan García	Médico	Hospital Sor María Ludovica
		Tratamiento Nutricional en Acidurias orgánicas	Mercedes Salerno	Lic. En Nutrición	Hospital Sor María Ludovica
31/07/2025	Aciduria Glutárica aspectos clínicos.	Mariana Núñez	Medica Pediatra.	Hospital Sor María Ludovica	

		Tratamiento nutricional en Acidurias Glutárica	Mercedes Salerno	Lic. En Nutrición	Hospital Sor María Ludovica
	14/08/2025	Alteraciones del ciclo de la urea. Tratamiento nutricional	Silvana Lavorgna	Lic. en Nutrición	Hospital Garrahan
	21/08/2025	Trabajo Practico nº2	Desarrollo de receta hipoproteica. Fecha límite de entrega:03/09/2024		
	28/08/2025	Encuentro Sincrónico N3	Preguntas frecuentes en los tratamientos		
MODULO 4	28/08/2025	Errores Innatos del metabolismo de los Hidratos de carbono. Alteración del metabolismo de la galactosa.	Juan García	Médico	Hospital Sor María Ludovica
		Tratamiento nutricional en galactosemia	Mercedes Salerno	Lic. En Nutrición	Hospital Sor María Ludovica
	11/09/2025	Alteración del metabolismo del glucógeno. Glucogenosis tipo I, II, III, IV, V, VII, VIII, IX, X y XI. Aspectos clínicos.	Mariana Nuñez	Medica Pediatra	Hospital de Niños Sor Ma Ludovica.
		Tratamiento nutricional en Glucogenosis.	Mercedes Salerno	Lic. En Nutrición	Hospital Sor María Ludovica
	18/09/2025	Trabajo Practico nº3	Fecha limite de entrega: 04/10/2024		
MODULO 5	25/09/2025	Errores Innatos del metabolismo de los Lípidos. Defecto de la oxidación de ácidos grasos.	Mercedes Salerno	Lic. En Nutrición	Hospital Sor María Ludovica
	09/10/2025	Síndrome de EhlersDanlos. Enfermedad de Wilson Aspectos clínicos y nutricionales.	Cesar Crespi	Medico clinico - hepatólogo	Hospital San Juan de Dios. La Plata
		Tratamiento nutricional Enf de Wilson y SED	Araceli Lebrero	Lic. En Nutrición	Docente UNLP
	16/10/2025	Encuentro Sincrónico N4	Webinar sobre Def de Beta Oxidacion		
	23/10/2025	Terapias Cetogenicas Aspectos clinicos	Francisco Villavedra	Medico Neurologo	Hospital Noel Sbarra
Terapias Cetogénicas		Rocío Viollaz	Lic en nutrición	Hospital Sor María Ludovica	
EV. FINAL	06/11/2025	EVALUACION FINAL			
	20/11/2025	RECUPERATORIO			

ARANCELES Y CUPOS:

Arancel único de la actividad de postgrado: \$720.000

CUPOS:

MINIMO: 10 inscriptos

MÁXIMO: 100 inscriptos

GRADUADOS	% de BECA	Arancel Contado	Cantidad de cuotas	Importe de cuotas	CUPOS	
					Máx.	Mín.
Con título de educación superior de nivel universitario expedido por la UNLP u otras Universidades del país	28%	\$560.000	1			
Con título de educación superior de nivel universitario expedido por la UNLP	0%		8	\$90.000		
Con título de educación de nivel superior universitario expedido por Universidades extranjeras	10%	\$650.000				
Con título de educación de nivel superior universitario expedido por Universidades extranjeras	0%		8	\$90.000		

DETALLE DE GASTOS PROGRAMADOS

A cubrir con el 80% de los aranceles establecidos en base al cupo mínimo de ingresantes.

1.	Honorarios docentes x 25 conferencias	\$	2.500.000
2.	Material bibliográfico	\$	90.000
3.	Elementos didácticos	\$	100.000
4.	Gastos operativos (difusión + administración)	\$	2.500.000
5.	Aparatología	\$	
6.	Otros:	\$	570.000
	Total	\$	5.760.000

Firm
a y
sello
del/l
a
Dire
ctor/

a



El Director de la actividad percibirá el 80 % de los aranceles recaudados, el que será utilizado para honorarios docentes y gastos operativos o adquisición de material didáctico y/o aparatología, conforme con las reglamentaciones vigentes y las instrucciones del área contable. La Facultad, a través del Departamento de Postgrado, retendrá el 20% restante.

IMPORTANTE: La inscripción se realizará en todos los casos en el Departamento de Postgrado, adjuntando copia del título de grado. Cuando las actividades se realicen en zonas alejadas, las inscripciones las realizará el Director de la misma, quien deberá enviar una nota dirigida al Secretario del Departamento de Postgrado donde conste la nómina de los inscriptos con su firma al pie, junto con la copia de los títulos de grado, en un plazo máximo de cinco días luego de iniciada la actividad. De no cumplir con lo requerido en el párrafo precedente, las/os alumnas/os no podrán incluirse en el Informe Final de la actividad para la certificación correspondiente.

La Plata, 18 de julio de 2024

Sr. Decano
Facultad de Ciencias Médicas - UNLP
Prof. Dr. Juan Ángel Basualdo Farjat
S/D

Por medio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de solicitar el aval académico y la aprobación de la Propuesta de Actividad de Postgrado "**CURSO: NUTRICION Y DIETOTERAPIA EN ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO**", organizado por la Cátedra por la Cátedra D de Medicina Interna de la Facultad de Ciencias Médicas, profesor médico Martin Rogelio SALAZAR junto a la Lic Mercedes SALERNO, Jefe de Servicio de Alimentación y Dietética Hospital de Niños Sor Ma. Ludovica y docente en la carrera de Lic en Nutrición de la facultad de Ciencias Médicas.

Esperando contar con una respuesta favorable, saludamos a Ud. con distinguida consideración.



Martin R Salazar
Prof. Titular (int) Cátedra D
Medicina Interna



Lic Salerno Mercedes
MP 549

Firma y sello del/la Responsable docente
Correo electrónico:
T.E.:

Firma y sello del/la Director/a
Correo electrónico:
T.E.: