



Resolución de Consejo Directivo 842 / 2024 - SAL -UNSa
Expte. N° 765 / 2024 - SAL -UNSa - Tener por aprobado el Curso titulado
ACIDOSIS METABOLICA
De: Salud - Dpto. Posgrado



Salta,
13/12/2024

VISTO: La propuesta de Curso de Extensión titulado **ACIDOSIS METABOLICA**, elevada por la Esp. María del Carmen HERRERA; y,

CONSIDERANDO:

Que tiene como objetivo general: Comprender los principios fundamentales del equilibrio acido-base y su importancia en la fisiología humana como futuro profesional de las Ciencias de la Salud.

Que la actividad está destinada a la comunidad universitaria en general de la Facultad de Salud, Sede Regional Tartagal en transición a Facultad y Orán.

Que cuenta con informe favorable de la Dirección de Posgrado y de Secretaria de Posgrado, Investigación y Extensión al Medio.

Que la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina en despacho N° 355-24 aconseja aprobar la mencionada actividad.

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

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

(En Sesión Ordinaria N° 19-24 realizada el 03/12/24)

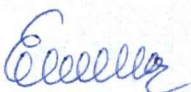
RESUELVE

ARTÍCULO 1°. – Tener por aprobado el Curso titulado **ACIDOSIS METABOLICA**, que se realizó los días 12 y 13 de diciembre del presente año en la ciudad de Salta.

ARTÍCULO 2°. – Estipular que la actividad se desarrolló de acuerdo a las especificaciones detalladas en el ANEXO de la presente.

ARTÍCULO 3°. - Publíquese en el Boletín Oficial y comuníquese a: Esp. María del Carmen Herrera, Secretaria de Posgrado, Investigación y Extensión al Medio y siga a la Dirección de Posgrado y Carrera Docente a sus efectos.

HMC.


Mgs. D. ESTELA OLA CASTRO
Secretaria de Posgrado
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa




Lic. CARLOS ENRIQUE PORTAL
Decano
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa

ANEXO

Tipo de actividad: Curso de extensión ACIDOSIS METABÓLICA

Modalidad: Presencial – Híbrido.

Duración y fecha: El curso está planificado para tener una duración de 10 horas. Se desarrollará el día 12/12/2024 (18:00 – 21:00 hs) y 13/12/2024 (9:00 – 12:00) a través de la plataforma zoom (con un total de 6 horas); luego desde el 13 de diciembre hasta el 20 de diciembre del corriente año se trabajará en el aula virtual (4 horas).

Directora:

Esp. María del Carmen Herrera - D.N.I: 29.496.230 - mails- 13mdche@gmail.com

Equipo coordinador:

Bioq. Viviana Heredia - D.N.I: 16.664.031- mails-bioquim_2011@hotmail.com

Lic. José Luis Pérez Caihuara, D.N.I: 31.284.437, mails- joseluisperezcaihuara@gmail.com.

Disertantes:

Bioq. Viviana Heredia - D.N.I:16.664.031

Esp. José Eduardo Tejerina - D.N.I:27.232.153 – mails - jose.tejerina@live.com

Bioq. María Silvia Talló - DNI: 36.315.683 – mails - marisil.mst@gmail.com

Docentes tutores:

Esp. María del Carmen Herrera - D.N.I: 29.496.230

E.U. José Luis Pérez Caihuara - D.N.I: 31.284.437

Colaboradores:

E.U. Gabriel Alejandro Cardozo - DNI: 38.653.274 – mails- ale.01065@gmail.com

E.U. Celso Diego Alejandro Farfán, DNI: 41.829.199 - farfancelso4@gmail.com

Docente gestor y diseñador de aula virtual:

Esp. María del Carmen Herrera, D.N.I: 29.496.230

Destinatarios: El curso estará destinado para la comunidad universitaria en general de la Facultad de Salud, Sede Regional Tartagal en transición a Facultad y Orán. Universidad Nacional de Salta.

Cupo mínimo: Se prevé un cupo mínimo de 100 estudiantes.

Carga Horaria: 10 horas reloj.

Cronograma: Se presenta cronograma, detallando los momentos, hora, tema, disertante, fecha y carga horaria.

Jueves 12 de diciembre de 2024					
Momentos	Hora	Tema	Disertante	Fecha	Carga horaria
Uno	18:00	Palabras de Bienvenida	Equipo Coordinador	12/12/24	15 min
Dos	18:15	Conceptos Fundamentales del pH y el Equilibrio Ácido-Base	Bioq. Viviana Heredia	12/12/24	90 min
Tres	19:45	Trastornos Ácido-Base: Una Introducción	Bioq. Viviana Heredia	12/12/24	55min
Cuatro	20:40	Acidosis Metabólica	Bioq. María Silvia Tallo	12/12/24	55min
Cinco	21:25	Espacio para resolver dudas y preguntas.	Equipo Coordinador	12/12/24	10 min
Seis	21:35	Cierre y despedida	Equipo Coordinador	12/12/24	5 min
Viernes 13 de diciembre de 2024					
Uno	09:00	Palabras de Bienvenida	Equipo Coordinador	13/12/24	15 min

ANEXO Expte N° 765/2024 SAL-UNSa

Dos	09:15	Diagnóstico de la Acidosis Metabólica	Bioq. María Silvia Tallo	13/12/24	60 min
Tres	10:15	Introducción al Manejo Clínico	Esp. José Eduardo Tejerina	13/12/24	60 min
Cuatro	11:15 12:30	Espacio para resolver dudas y preguntas.	Equipo coordinador	13/12/24	20 min
Cinco		Cierre y despedida	Equipo coordinador	13/12/24	5 min

Fundamentación de la propuesta:

En el organismo, el pH, que expresa una concentración de protones, este es muy variable de un órgano a otro, también dentro de las diversas estructuras celulares.

El normal funcionamiento celular requiere mantener la concentración de hidrogeniones (H^+) del líquido extracelular (LEC) en límites muy estrechos

El equilibrio ácido-base es un pilar fundamental en la fisiología humana. Su mantenimiento dentro de un rango normal, es esencial para el correcto funcionamiento de todos los sistemas orgánicos. Cualquier alteración en este equilibrio, como la acidosis metabólica, puede desencadenar una cascada de eventos patológicos que comprometen la salud del paciente.

La acidosis metabólica es un trastorno frecuente en diversas patologías, como la diabetes mellitus, la insuficiencia renal, las intoxicaciones y las enfermedades gastrointestinales.

Comprender sus mecanismos fisiopatológicos y su manejo clínico es fundamental para cualquier profesional de la salud.

El presente curso de extensión pretende ser una puerta de entrada para que los estudiantes puedan comprender los principios fundamentales del equilibrio ácido-base, partiendo de conceptos generales hasta llegar a abordar la acidosis metabólica diagnóstico y manejo clínico.

Objetivo general

Comprender los principios fundamentales del equilibrio ácido-base y su importancia en la fisiología humana como futuro profesional de las Ciencias de la Salud.

Objetivos específicos

Introducir los conceptos básicos del equilibrio ácido-base de manera clara y sencilla.

Explicar el papel de los sistemas amortiguadores en la regulación del pH. Definir y diferenciar los distintos tipos de trastornos ácido-base.

Describir las causas, manifestaciones clínicas y diagnóstico de la acidosis metabólica.

Sensibilizar a los estudiantes sobre la importancia del equilibrio ácido-base en la fisiología humana como futuros profesionales de las Ciencias de la Salud.

Metodología:

El curso de extensión universitaria, se organizará en una primera instancia a través de dos encuentros sincrónicos a través de plataforma Zoom. Los disertantes trabajar con los asistentes a partir de exposiciones dialogadas, utilizando como soporte presentaciones digitales. La segunda instancia se desarrollará de manera asincrónica en el Aula Virtual creada para tal fin, en ella los asistentes tendrán acceso a: material bibliográfico, grabación de las disertaciones, actividad evaluativa. Los docentes tutores realizarán el acompañamiento en el aula virtual. Se trabajará con la plataforma Zoom y Moodle (Data Center) de la Facultad de Ciencias de la Salud.

La instancia de evaluación del curso será a través de una actividad virtual asincrónica relacionada con los contenidos abordados. El mismo debe ser presentado y aprobado para obtener el certificado de aprobación.

Programa de contenidos:

Conceptos Fundamentales del pH y el Equilibrio Ácido-Base: Definición de pH y escala de pH. Sistemas amortiguadores: bicarbonato, fosfato y proteínas. Equilibrio de Henderson-Hasselbalch (explicación simplificada). Regulación respiratoria y renal del pH.

Trastornos Ácido-Base: Una Introducción: Clasificación de los trastornos ácido-base (acidosis y alcalosis, metabólica y respiratoria). Mecanismos de compensación.

ANEXO Expte N° 765/2024 SAL-UNSa

Colle

Corre

Acidosis Metabólica: Definición y fisiopatología. Causas comunes: cetoacidosis diabética, insuficiencia renal, pérdida de bicarbonato (diarrea). Manifestaciones clínicas: respiración de Kussmaul, letargia, confusión.

Diagnóstico de la Acidosis Metabólica: Gasometría arterial: interpretación de los valores de pH, pCO₂ y HCO₃⁻. Otros exámenes complementarios: electrolitos, función renal.

Introducción al Manejo Clínico: Principios generales del tratamiento. Importancia del diagnóstico etiológico.

Evaluación:

Para aprobar el curso, los asistentes deberán realizar la actividad propuesta en el aula virtual en tiempo y forma.

Financiamiento: Sin arancel.

Certificación: La Facultad de Ciencias de la Salud certificará a los Disertantes, Docentes Coordinadores, Colaboradores y asistentes, según lo dispuesto en Resolución CD N° 345/18 (Exp.12.730/17).

Se emitirán certificados de:

Asistencia: a quienes asistan al encuentro sincrónico, cuya asistencia será registrada a través del formulario drive.

Aprobación: a quienes realicen la instancia de evaluación.

Ambos certificados serán emitidos en formato digital.

Bibliografía:

- Blanco, A., (2016) Química Biológica. Editorial Ateneo. Buenos Aires.
- Cartilla de "Soluciones", "Agua y pH" (2024) Facultad Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Salta. Carrera de Enfermería. Salta. Argentina.
- Introducción a los Trastornos del Estado Ácido-Base [Internet]. Intramed.net. [citado el 6 de noviembre de 2024]. Disponible en:
https://www.intramed.net/sitios/librovirtual1/pdf/librovirtual1_26.pdf
- Fisiopatología TÁ-B, Abordaje EY. MEDICINA INTERNA [Internet]. Medigraphic.com. [citado el 6 de noviembre de 2024]. Disponible en:
<https://www.medigraphic.com/pdfs/revmedcoscen/rmc-2016/rmc161p.pdf>
- Ocaña Villegas J, de Arriba G. Equilibrio ácido-base. Acidosis Metabólica. Medicine [Internet]. 2011;10(80):5429-34. Disponible en: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0304541211701160>
- Quintard H, Ichai C. Trastornos acidobásicos en adultos. EMC - Anest-Reanim [Internet]. 2021;47(3):1-24. Disponible en:
<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S128047032145390>
- Seifter y Hsin-Yun Chang JL. Trastornos del equilibrio ácido-base: nuevas perspectivas [Internet]. Org.ar. [citado el 6 de noviembre de 2024]. Disponible en:
https://smiba.org.ar/curso_medico_especialista/lecturas_2022/Trastornos%20del%20equilibrio%20%C3%A1cido.pdf
- Torres, H., Carminatti, H & Cardini, C., (1983). "Bioquímica". Editorial El Ateneo. Buenos Aires.
- Vera Carrasco O. TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO ÁCIDO-BASE. Rev médica - Col Méd Paz [Internet]. 2018 [citado el 6 de noviembre de 2024];24(2):65-76. Disponible en:
http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-8582018000200011
- Rotaecche AA, Lucas EH de, Sánchez SMS, Cabeza EF. Protocolo diagnóstico de la acidosis metabólica. Medicine [Internet]. 2015;11(79):4768-71. Disponible en:
<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0304541215001158>

OK