Resolución Decanato Organizador FCS N° 311 / 2025

Santa Rosa, 20/08/2025

VISTO:
El Expediente Nº264/2025, caratulado “Taller *Preparando soluciones: técnicas y cálculos esenciales para enfermeros/as*”, y

CONSIDERANDO:
Que en el ámbito de la atención sanitaria, la correcta preparación y administración de soluciones fue una tarea esencial que requirió precisión, conocimiento y responsabilidad, siendo el personal de enfermería responsable no solo de ejecutar indicaciones médicas, sino también de garantizar la seguridad del paciente.

Que la experiencia en la práctica clínica evidenció que los errores más frecuentes estuvieron vinculados a fallas en la interpretación de órdenes médicas, cálculos de concentración o volumen y manejo inadecuado de materiales.

Que el Taller *Preparando soluciones: técnicas y cálculos esenciales para enfermeros/as* buscó fortalecer las competencias de los estudiantes de enfermería mediante un espacio teórico-práctico orientado al aprendizaje de técnicas seguras, el uso correcto de fórmulas de cálculo y la resolución de casos clínicos.

Que el mencionado taller, cuya responsable será la Prof. María BRUNI, se dictará en modalidad presencial en la sede General Pico, los días 4, 11 y 18 de octubre del corriente año, en el Laboratorio de Química de la Facultad de Ingeniería, en el horario de 10 a 13 horas.

Que la Facultad de Ciencias de la Salud (FCS) se encuentra desarrollando un programa integral de talleres destinados a estudiantes de la Carrera y Licenciatura en Enfermería, en el marco de su compromiso con la excelencia académica, la actualización permanente y la formación práctica de futuros/as

profesionales de la salud, contribuyendo a una atención integral, segura y humanizada en la provincia y la región.

Que en ese marco ya se aprobaron y se desarrollarán durante el segundo cuatrimestre de 2025 los siguientes talleres: *Taller de Insulinización para Enfermería* (Resolución DO FCS Nº 177/2025), *Taller de Nutrición Enteral y Parenteral para Enfermería* (Resolución DO FCS Nº 159/2025) y *Taller de Prevención y Tratamiento del Pie Diabético para Enfermería* (Resolución DO FCS Nº 157/2025).

Que la incorporación del Taller *Preparando soluciones: técnicas y cálculos esenciales para enfermeros/as* se inscribe en esta línea de fortalecimiento de la formación teórico-práctica en áreas críticas de la enfermería.

Que la Resolución 01/2023 de la Asamblea Universitaria encomendó al Rectorado la designación de una persona a cargo del Decanato Organizador hasta tanto ocurriera la Normalización de la Facultad en los términos de las disposiciones transitorias aprobadas en el Anexo I de la misma Resolución.

Que el Rectorado, por Resolución 269/2023, designó a la Mg. Yamila MAGIORANO como Decana Organizadora de la FCS.

Que conforme al Artículo 2° de la Resolución 01/2023 de la Asamblea Universitaria de la UNLPam, fue competencia del Decanato Organizador resolver este tipo de cuestiones.

POR ELLO:

LA DECANA ORGANIZADORA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º. Aprobar el Taller denominado *Preparando soluciones: técnicas y cálculos esenciales para enfermeros/as*, cuya responsable será la Prof. María BRUNI, y que se dictará en modalidad presencial en la sede General Pico, los días 4, 11 y 18 de octubre del corriente año, en el Laboratorio de Química de la Facultad de Ingeniería de 10 a 13 horas, que como Anexo I forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º. Establecer que el Taller será dictado por docentes de la asignatura *Bases biológicas y químicas del cuerpo humano* de la FCS, en modalidad presencial en el laboratorio de la sede General Pico.

ARTÍCULO 3º. Disponer que la certificación de asistencia será otorgada por la FCS conforme lo establecido en la Resolución 407/2020 del Rectorado, mediante la plataforma DRIADA.

ARTÍCULO 4º. Regístrese, comuníquese a la División de Estudiantes, a la Directora de la Carrera de Enfermería y a los docentes responsables del dictado del taller; publíquese en el Sitio Web de Actos Resolutivos de la UNLPam, difúndase en el boletín de prensa de la Facultad. Cumplido, archívese.

ANEXO

TALLER "PREPARANDO SOLUCIONES: TÉCNICAS Y CÁLCULOS ESENCIALES PARA ENFERMEROS/AS"

1. Fundamentos

En el ámbito de la atención sanitaria, la correcta preparación y administración de soluciones es una tarea esencial que requiere precisión, conocimiento y responsabilidad. El personal de enfermería cumple un rol clave en este proceso, siendo responsable no solo de ejecutar indicaciones médicas, sino también de garantizar la seguridad del paciente a través del manejo adecuado de líquidos intravenosos, diluciones, electrolitos y medicamentos.

La experiencia en el ámbito clínico ha evidenciado que los errores más frecuentes en la práctica suelen estar vinculados a fallas en la interpretación de órdenes médicas, cálculos de concentración o volumen y manejo inadecuado de materiales.

El taller "Preparando Soluciones: Técnicas y Cálculos Esenciales para Enfermeros" busca brindar un espacio teórico-práctico donde los estudiantes puedan afianzar sus conocimientos, ejercitar procedimientos seguros y resolver dudas frecuentes en relación con la preparación de soluciones en contextos reales de atención.

A través de actividades participativas y la resolución de casos clínicos, se promueve la integración entre teoría y práctica, así como el desarrollo de habilidades que favorezcan la autonomía, la toma de decisiones informada y la calidad del cuidado.

El taller será dictado de manera presencial por profesores de la FCS de Bases biológicas y químicas del cuerpo humano en el laboratorio de la sede General Pico.

2. Objetivos

El objetivo general del taller es fortalecer las competencias de los estudiantes de enfermería en la preparación segura y precisa de soluciones utilizadas en contextos clínicos, mediante la incorporación de conocimientos teóricos y la ejercitación práctica de técnicas y cálculos fundamentales.

Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la preparación de soluciones utilizadas en el ámbito hospitalario, incluyendo conceptos de concentración, dilución y volumen.
- Aplicar correctamente fórmulas y procedimientos matemáticos para el cálculo de dosis, volúmenes y concentraciones en diferentes tipos de soluciones (isotónicas, hipotónicas, hipertónicas, entre otras).

- Identificar los distintos tipos de soluciones y su uso clínico, según indicación médica y necesidad del paciente.
- Ejercitar técnicas prácticas seguras para la preparación, rotulado y conservación de soluciones en condiciones de asepsia.
- Fomentar la capacidad crítica y el razonamiento clínico frente a situaciones que requieren decisiones rápidas y seguras en el manejo de soluciones.
- Reducir el margen de error en la interpretación de prescripciones médicas relacionadas con la administración de líquidos y medicamentos diluidos.

3. Personas destinatarias

El taller está dirigido a estudiantes de la FCS que deseen reforzar conceptos de Química y Biología.

4. Inscripción y requisitos

La inscripción se realizará a través de un Formulario de Google, que será difundido por la FCS en sus canales institucionales de comunicación: redes sociales, boletín informativo y sitio web.Capacidad 40 personas preferentemente estudiantes de FCS.

Al momento de cursar es necesario llevar cuaderno, lapicera y calculadora o teléfono con calculadora.

5. Modalidad y fechas

El taller se realizará de manera presencial durante los sábados (de 10 a 13h) del mes de octubre del corriente año. Constará de 3 encuentros (Módulos), cada uno con una duración de 3h.

Módulo 1. Fundamentos y cálculos esenciales. Tabla periódica, unidades de medida en salud (ml, L, mg, g, %, mEq), concepto de densidad, tipos de soluciones (cristaloides, coloides, electrolíticas), osmolaridad y clasificación de soluciones (isotónicas, hipotónicas e hipertónicas), conversión de unidades y regla de tres, fórmulas para el cálculo de concentraciones. Ejercitación práctica guiada: cálculos simples y conversión de unidades. Actividad grupal: juegos de cálculo con tarjetas.

Módulo 2. Diluciones y preparación segura. Cálculo de diluciones (fórmula general, proporciones, diluciones en serie), cálculo de dosis y volúmenes en función de la concentración deseada, técnicas de preparación de soluciones (normas de bioseguridad y asepsia), materiales, equipamiento y procedimientos paso a paso, rotulado correcto y conservación. Interpretación de prescripciones médicas reales o simuladas. Resolución de situaciones problemáticas: errores frecuentes y cómo evitarlos. Simulación integral: desde la prescripción a la preparación y administración.

Módulo 3. Práctica en el laboratorio en grupos: preparación de soluciones (Etanol 70%, Lavandina, Solución fisiológica 0.9% y 0.45%, Gentamicina 40 mg/l. Ver Anexo).

Evaluación final a través del aula virtual, resolución de un caso clínico completo.

6. Certificación

Se enviarán certificados de asistencia digitales, otorgados por la FCS de acuerdo con lo establecido en la Resolución 407/2020 del Rectorado.

Hoja de firmas

Sistema: sudocu
Fecha: 20/08/2025 14:00:09
Cargado por: Julián D´Adam

Sistema: sudocu
Fecha: 20/08/2025 14:01:40
Autorizado por: Alejandra Maldini

Sistema: sudocu
Fecha: 21/08/2025 10:07:40
Autorizado por: Yamila Magiorano