



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES
BECAS Y CURSOS EXTRACURRICULARES



PROPUESTA DE CURSO EXTRACURRICULAR
Eje 3. Reforzamiento de conocimientos

Nombre del curso: Cálculo de dosis para la administración de medicamentos orales y parenterales en la práctica clínica		
Fecha inicio: 28 de julio 2025	Fecha de término: 01 de agosto 2024	Horario: 9:00 – 11:00 hrs Total de horas: 10 h Modalidad presencial
Número de alumnos:		Material didáctico -Materiales digitales disponibles en la plataforma: Moodle y laboratorio virtual Calculadora PPT, pdf, video -Equipo: laptop, tableta, teléfono móvil e internet
Mínimo: 05	Máximo: 20	
Objetivo general del curso: Que el alumno integre los conocimientos de matemáticas básicas para la resolución de problema de cálculo de dosis de medicamentos en Enfermería		
Contenido temático: Unidad 1. Matemáticas básica para el cálculo de medicamentos 1.1 Fórmulas matemáticas 1.2 Regla de tres, Razones, Proporciones, Fracción, Decimales Definiciones, ejemplo y ejercicios Unidad 2. Cálculo de dosis de medicamentos orales en pediatría 2.1 Reglas de dosificación infantil 2.1.1 Área de superficie corporal (nomograma) y cálculo de la dosis con base en el área de superficie corporal 2.1.2 Regla de Bastedo 2.1.3 Regla de Clark 2.1.4 Regla de Cowling		

2.1.5.Regla de Fried

2.1.6 Regla de Yung

Unidad 3. Cálculo de velocidad de infusión de soluciones intravenosas

3.1 Cálculo de infusión de soluciones intravenosas

3.1.1 Fórmula para calcular el tiempo de infusión en hora y minutos(h, min)

3.1.2 Fórmula para calcular el flujo en mililitros por hora (mL/h)

3.1.3 Fórmula para cálculo de ritmo de goteo (ggt/min)

3.1.4 Fórmula rápida con factor constante (ggt/min)

3.2 Cálculo de infusión de tratamientos intravenosos con soluciones y preparación de soluciones

3.2.1 Cálculo y administración intravenosa de medicamentos intermitente

3.2.2Cálculo y administración intravenosa de medicamentos en bolo rápido

3.2.3 Administración de electrolitos concentrados

3.2.4Cálculo de flujo (mL/h) cuando se conoce la dosis

3.2.5Cálculo de dosis por hora o por minuto cuando se conoce el flujo

3.2.6Titulación de líquidos intravenosos con medicamentos(ug/mL,mL/min, mL/h)

Criterios de acreditación:

Criterios de acreditación:

Asistencia del 80%

Realizar las actividades 100%

Lectura y reporte de las actividades

Información de los profesores

Nombre Profesor(a): **Paula Santiago Martínez, Vasti lozano Ordaz**

Correo:	Tel. móvil.
paula.santiago.m.2020@gmail.com	55 91 044749
lozanoordazvasti@gmail.com	5513092576

Síntesis curricular:	

Paula Santiago Martínez

Med Cir. y M en C por la UNAM. Profesor de Carrera Asociado C.T C. Profesora en las Asignatura de asignatura de Procesos Bioquímicos Farmacobiológico, Farmacología Clínica, Farmacología Obstétrica. Coordinadora de la asignatura de Farmacología Obstétrica. Medica Certificada por el Consejo Nacional de Certificación en Medicina General. A.C y la CONAMAGE vigencia: 2021-2026. Diseño, creación y titular del Diplomado de Farmacología Clínica para la Prescripción de Medicamentos por Enfermería con opción a titulación. FENO-UNAM. Experiencia en neurociencias, docencia e investigación.

Vasti Lozano Ordaz

Coordinadora y profesora de las asignaturas de Procesos Bioquímicos y Farmacológicos (LE y LEO) Farmacología Clínica LEO, Profesoras en Determinantes Ambientales, Ecología y Salud, Farmacología Obstétrica. FENO-UNAM .M en C. en Inmunología por la ENCB-IPN Dra en Ciencias Bioquímicas. Experiencia docencia e investigación

