



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



PROPUESTA DE CURSO EXTRACURRICULAR

Nombre del curso: Cálculo de dosis para la administración de medicamentos orales y parenterales en la práctica clínica		
Fecha inicio: 12 de junio 2023	Fecha de término: 21 junio 2023	Horario: 15:00 – 19:00 hrs
Número de alumnos: 30		- TIC´s a utilizar: Zoom, gamificación educativa
Mínimo: 20	Máximo: 30	-Materiales digitales disponibles en la plataforma: Moodle y laboratorio PPT, pdf, video -Equipo: laptop, tableta, teléfono móvil e internet
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 Regla de tres, Razones, Proporciones, Fracción, Decimales Definiciones, ejemplo y ejercicios Unidad 2 . Cálculo de dosis de medicamentos en pediatría 2.1 Reglas de dosificación infantil Área de superficie corporal (nomograma) y cálculo de la dosis con base en el área de superficie corporal Regla de Bastedo Regla de Clark Regla de Cowling Regla de Fried Regla de Yung Unidad 3. Cálculo de velocidad de infusión de soluciones intravenosas		

3.1 Soluciones hidroelectrolíticas parenterales: cristaloides

Valoración de las necesidades de líquidos en pediatría

- 3.1.1 Método de metros cuadrados
- 3.1.2 Método del peso
- 3.1.3 Método calórico
- 3.1.4 Cálculo del flujo intravenoso con bomba de infusión

3.2 Cálculo de infusión de soluciones intravenosas

- 3.2.1 Fórmula para calcular el tiempo de infusión en hora y minutos(h, min)
- 3.2.2 Fórmula para calcular el flujo en mililitros por hora (mL/h)
- 3.2.3 Fórmula para cálculo de ritmo de goteo (ggt/min)
- 3.2.4 Fórmula rápida con factor constante (ggt/min)

3.3 Cálculo de infusión de tratamientos intravenosos con soluciones

- 3.3.1 Cálculo y administración intravenosa de medicamentos intermitente
- 3.3.2 Cálculo y administración intravenosa de medicamentos en bolo rápido
- 3.3.3 Administración de electrolitos concentrados
- 3.3.4 Cálculo de flujo (mL/h) cuando se conoce la dosis
- 3.3.5 Cálculo de dosis por hora o por minuto cuando se conoce el flujo
- 3.3.6 Titulación de líquidos intravenosos con medicamentos(ug/mL,mL/min, mL/h)

3.4 Cálculo de dosis con otros unidades

- 3.4.1 Cálculo para la administración de insulina

Unidad 4.Cálculo de dosis de medicamentos en el manejo de trabajo de parto

- 4. 1 Oxitocina
- 4.2 Maduradores cervicales
- 4.3 Prostaglandinas
- 4.4 Maduradores pulmonares
- 4.5 Tocolíticos

Unidad 5.Cálculo de dosis y preparación de medicamentos en el manejo de la preeclampsia, eclampsia y síndrome de Hellp emergencias obstétricas

- 1.1 Caja roja
- 5.2 Caja rosa
- 5.3 Soluciones hidroelectrolíticas
- 5.4 Electrolitos concentrados
- 5.5 Hipotensores
- 6.6 Anticoagulantes
- 6.7 Antibióticos
- 6.8 Vasopresores

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, Berenice Gutiérrez González**

Correo:	Tel. móvil.
paula.santiago.m.2020@gmail.com	55 91 044749
berenicegutierrezgonzalez17@gmail.com	55 5951216785

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 y titular del Diplomado de Farmacología Clínica para la Prescripción de Medicamentos por Enfermería FENO-UNAM. Experiencia en neurociencias, docencia e investigación.

Berenice Gutiérrez González

Licenciatura en Enfermería y Obstetricia por la ENEO, Maestría en administración Hospitalaria por la Salle Nezahualcóyotl. Doctorado en Educación . Profesor de Asignatura A. Experiencia Docencia, investigación. Campo Clínico. Hospital General Ecatepec las Américas. Profesora de Módulo V. Diplomado de Farmacología Clínica para la Prescripción de Medicamentos por Enfermería FENO-UNAM

