



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: <i>Introducción a la Farmacología: De la Célula a la Dosis</i>		
Eje 3. Reforzamiento de conocimientos		
Fecha inicio: 28 de julio	Fecha de término: 8 de agosto	Horario: 9-11hrs
Número de alumnos:		Material didáctico:
Mínimo	Máximo	- Cuestionarios
05 alumnos	20 alumnos	- Videos
		- Lecturas
		TIC's a utilizar:
		-Materiales digitales disponibles en la plataforma: Classroom
Objetivo general del curso:		
Adquirir los conocimientos fundamentales en ciencias básicas (química, bioquímica, biología celular) que le permitan comprender los principios de la farmacología y la base científica del uso seguro de medicamentos.		
Contenido temático:		
Unidad 1: Fundamentos científicos para la farmacología		
1.1 Fundamentos de química general: Estructura atómica, enlaces químicos, mezclas, concentración, pH.		
1.2 Fundamentos de bioquímica: Biomoléculas, enzimas, receptores.		
1.3 Biología celular aplicada: Tipos celulares, transporte a través de la membrana		
Unidad 2: Principios de farmacocinética		
2.1 Absorción, distribución, metabolismo y eliminación		
2.2 Vías de administración		
2.3 Biodisponibilidad y semivida		
Unidad 3: Principios de farmacodinamia		
3.1 Mecanismos de acción: interacciones químicas, receptores, enzimas, canales		
3.2 Dosis-respuesta, afinidad, potencia y eficacia		
3.3 Índice terapéutico y margen de seguridad		

Criterios de acreditación:

- Asistencia y permanencia en la clase
- Participación en clase
- Entrega de actividades

Información de los profesores

Nombre Profesor(a): Renata Salcedo Sánchez

Correo:

[salcedo.s.renata@gmail.com](mailto:salcedo.s.renata@gmail.com)

Tel. móvil.

5529709880

Síntesis curricular:

Licenciada en Química Farmacéutico-biológica, Maestra en Ciencias Bioquímicas y Candidata al Grado de Doctora en Ciencias Bioquímicas por la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Profesora de Carrera Tiempo Completo en la Facultad de Enfermería y Obstetricia de la UNAM, en la asignatura de Farmacología Obstétrica de la Academia de Cuidado Materno Neonatal de la Licenciatura en Enfermería y Obstetricia.

## Anexo. Planeación

Curso intersemestral extracurricular:

Lunes a viernes durante 2 semanas (Sesiones de 2 horas)

Horas totales: 20 h

Modalidad: Mixta (presencial y plataforma de aprendizaje)

Tema	Fecha y hora	Actividad
Unidad 1: Fundamentos científicos para la farmacología 1.1 Fundamentos de química general: Estructura atómica, enlaces químicos, mezclas, concentración, pH. 1.2 Fundamentos de bioquímica: Biomoléculas, enzimas, receptores. 1.3 Biología celular aplicada: Tipos celulares, transporte a través de la membrana	28 de julio 9:00-11:00 Presencial en AULA	Presentación del tema y Actividad de aprendizaje
	29 de julio 9:00-11:00 Presencial en AULA	Presentación del tema y Actividad de aprendizaje
	30 de julio Asincrónico en línea	Actividad de aprendizaje en plataforma Classroom
Unidad 2: Principios de farmacocinética 2.1 Absorción, distribución, metabolismo y eliminación 2.2 Vías de administración 2.3 Biodisponibilidad y semivida	31 de julio 9:00-11:00 Presencial en AULA	Presentación del tema y Actividad de aprendizaje presencial
	1 de agosto 9:00-11:00 Presencial en AULA	Presentación del tema y Actividad de aprendizaje
	4 de agosto 9:00-11:00 Presencial en AULA	Presentación del tema y Actividad de aprendizaje
	5 de agosto Asincrónico en línea	Actividad de aprendizaje en plataforma Classroom
Unidad 3: Principios de farmacodinamia 3.1 Mecanismos de acción: interacciones químicas, receptores, enzimas, canales 3.2 Dosis-respuesta, afinidad, potencia y eficacia 3.3 Índice terapéutico y margen de seguridad	6 de agosto 9:00-11:00 Presencial en AULA	Presentación del tema y Actividad de aprendizaje
	7 de agosto 9:00-11:00 Presencial en AULA	Presentación del tema y Actividad de aprendizaje
	8 de agosto Asincrónico en línea	Actividad de aprendizaje en plataforma Classroom