



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
PROGRAMA DE  
MAESTRIA Y DOCTORADO EN CIENCIAS QUIMICAS



Programa de actividad académica

Denominación: <b>Tecnología de Formas Farmacéuticas Nuevas</b>				
Clave:	Semestre:	Campo de conocimiento: Química		No. Créditos: 6
Carácter: Optativa de elección		Horas por semana		Total horas/ semana
Tipo: Teórico		Teoría:	Práctica:	Total horas/ semestre
		3	0	
Modalidad: CURSO		Duración del programa: semanas		16

**Actividad académica con seriación antecedente:**

**Objetivo general:** Revisar, estudiar, analizar y discutir las características, ventajas, desventajas, métodos de preparación y caracterización, de los nuevos sistemas propuestos como plataformas de liberación, así como aquellas técnicas destinadas a mejorar la biodisponibilidad de activos farmacéuticos administrados por diferentes vías.

**Objetivos específicos:** Revisar los métodos de preparación y caracterización de nuevos sistemas terapéuticos propuestos para la liberación de fármacos por distintas vías de administración.  
Analizar y discutir los métodos in vitro e in vivo empleados para evaluar la eficacia de nuevos sistemas terapéuticos administrados por distintas vías.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción	2	
2	Generalidades de los sistemas de liberación controlada (SLC)	6	
3	Sistemas orales	6	
4	Sistemas transdérmicos	5	
5	Sistemas para vía bucal	5	
6	Sistemas para vía ocular	5	
7	Sistemas para vía pulmonar	5	
8	Sistemas para vía nasal	5	
9	Sistemas para vía vaginal y uterina	5	
10	Sistemas para vía rectal	2	
11	Sistemas óticos	2	
<b>Total de horas teóricas:</b>		<b>48</b>	
<b>Total de horas prácticas:</b>		<b>0</b>	
<b>Suma total de horas:</b>		<b>48</b>	

**Bibliografía básica actualizada:** Revistas del área de tecnología farmacéutica (International Journal of Pharmaceutics, Drug Development and Industrial Pharmacy, European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, European Journal of Pharmaceutical Sciences, Journal of Pharmaceutical Science, Pharmaceutics, Drug Delivery).

**Bibliografía complementaria:**

Sugerencias didácticas:	Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:
Exposición oral (X)	Exámenes parciales ( )
Exposición audiovisual (X)	Examen final escrito ( )
Ejercicios dentro de clase ( )	Trabajos y tareas fuera del aula (X)
Ejercicios fuera del aula (X)	Exposición de seminarios por los alumnos (X)
Seminarios (X)	Participación en clase ( )
Lecturas obligatorias (X)	Asistencia (X)
Trabajo de investigación ( )	Seminario ( )
Prácticas de taller o laboratorio ( )	Otras: ( )
Prácticas de campo ( )	
Otras: ( )	