
	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO PROGRAMA DE POSGRADO POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Programa de actividad académica	
---	--	---

Denominación: RESPUESTA INMUNE Y CÁNCER				
Clave:	Semestre(s): 1,2,3	Campo de Conocimiento: Biomedicina		No. Créditos: 8
Carácter: Optativa de elección		Horas		Horas al Semestre
Tipo: Teórica		Teoría: 4	Práctica: 0	Horas por semana: 4
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral		

Seriación: Sin Seriación (X) Obligatoria () Indicativa ()

Objetivo general:
Que el alumno conozca la participación de las células inmunes en el reconocimiento y eliminación de las células tumorales así como en el desarrollo y progresión del tumor clínicamente detectable.

Índice Temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Unidad 1. Aspectos generales del Cáncer	32	0
2	Unidad 2. Teoría de la Inmunovigilancia y del nuevo concepto de Inmunoedición.	32	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

Contenido Temático

Unidad	Tema y Subtemas
1	Unidad 1. Aspectos generales del Cáncer 1.1 Panorama general de la Respuesta Inmune (3 sesiones) 1.2 Evidencia e importancia de la participación del sistema inmune en el cáncer (Modelos Animales) (3 sesiones) (Primer examen parcial) 1.3 Conclusiones y discusión del curso, evaluación del mismo (1 sesión)
2	Unidad 2. Teoría de la Inmunovigilancia y del nuevo concepto de Inmunoedición. 2.1 Mecanismos de inmuno-escape tumoral (4 sesiones). 2.2 Experiencia de cátedra (1 sesión). 2.3 Inmunoterapia: Aspectos históricos (1 sesión) y nuevas propuestas de terapia. (2 sesiones) (Segundo examen parcial) 2.4 Conclusiones y discusión del curso, evaluación del mismo (1 sesión)

Bibliografía Básica:
- Steven A. Frank., <i>Dynamics con cancer</i> , Princeton University Press C. , , 2007.
Bibliografía Complementaria:
- Macdonald F. y , et_al., <i>Molecular Biology of Cancer</i> ., Garland Science/ Bios Scientific Publishers, , 2004.

<p>Sugerencias didácticas:</p> <p>Exposición oral <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Exposición audiovisual <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ejercicios dentro de clase <input type="checkbox"/></p> <p>Ejercicios fuera del aula <input type="checkbox"/></p> <p>Seminarios <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Lecturas obligatorias <input type="checkbox"/></p> <p>Trabajo de Investigación <input type="checkbox"/></p> <p>Prácticas de taller o laboratorio <input type="checkbox"/></p> <p>Prácticas de campo <input type="checkbox"/></p> <p>Otros: <input type="checkbox"/></p>	<p>Mecanismos de evaluación de aprendizaje de los alumnos:</p> <p>Exámenes Parciales <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Examen final escrito <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Trabajos y tareas fuera del aula <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Exposición de seminarios por los alumnos <input type="checkbox"/></p> <p>Participación en clase <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Asistencia <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Seminario <input type="checkbox"/></p> <p>Otras: <input type="checkbox"/></p>
<p>Perfil profesiográfico:</p> <p>El profesor o profesores deberán contar con el grado de maestría o doctorado y poseer amplios conocimientos y experiencia en inmunología y cáncer.</p>	