

Curso: Propedéutico Básico Optativo

Curso:

Bases Moleculares de Cáncer

Datos básicos

Semestre	Horas de teoría	Horas de práctica	Horas trabajo adicional estudiante	Créditos
Ambos	3	2	5	10

Objetivos	Al finalizar el curso el estudiante será capaz de comprender los mecanismos moleculares involucrados en el desarrollo y progresión de tumores cancerosos, hasta la generación de metástasis. Además de revisar los clásicos y los mas recientes avances en el desarrollo de fármacos.
Temario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ciclo Celular 2. Tumor, neoplasia, cáncer, clasificación 3. Metástasis 4. Causas genéticas y externas 5. oncogenes y supresores tumorales 6. Epigenética del cáncer 7. Diseño de fármacos anticanceígenos

Métodos y prácticas	Métodos	Clases presenciales de maestro y estudiantes con apoyo de material visual o audiovisual. Lecturas complementarias de artículos científicos
	Prácticas	Permitir la exposición de los conceptos investigados como parte de sus tareas, hasta la construcción del concepto formal. Clases presenciales del profesor con apoyo de material visual que describa y ejemplifique los conceptos analizados. Estudio de casos particulares en artículos de la literatura científica.
Mecanismos y procedimientos de evaluación	Exámenes	El curso será evaluado con 4 exámenes parciales cada uno con un valor del 25 %
Bibliografía básica de referencia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis and Martin Raff. Molecular Biology of the Cell. Fifth Edition 2007. 	
Elaboración y Fecha	Vanessa Olivares Illana, 5 de Marzo del 2015.	