

Curso: Pedagógico Básico Optativo

Curso:

Biología Molecular

Datos básicos

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

Objetivos	Homogenizar el nivel académico de los estudiantes de maestría procedentes de diferentes licenciaturas
Temario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los dogmas centrales en la Biología Molecular: del gen a la proteína 2. EL DNA Replicación Reparación Recombinación 3. REGULACION DE LA EXPRESION GENETICA EN PROCARIONTES 4. REGULACION DE LA EXPRESION GENETICA EN EUKARIONTES 5. ELEMENTOS MOBILES Y REARREGLOS GENOMICOS. 6. EL RNA Definición y composición del transcriptoma Procesamiento post-transcripcional en eucariontes Maduración del RNA mensajero - Capping - Poliadenilacion - Splicing Frecuencia y clasificación de intrones Mecanismos de splicing Splicing Alternativo Splicing autocatalítico Transporte nucleo-citoplasma Control de calidad RNA como Regulador de la expresión genética RNAs catalíticos - Riboswitches y ribozimas - Silenciamiento Estructura secundaria y terciaria del RNA 7. PROTEINAS 8. INGENIERIA GENETICA

Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Posgrado en Ciencias Interdisciplinarias
Facultad de Ciencias

Métodos y prácticas	Métodos	Clases presenciales de maestro y estudiantes con apoyo de material visual o audiovisual.
	Prácticas	?
Mecanismos y procedimientos de evaluación	Exámenes	El curso será evaluado...
Bibliografía básica de referencia	<ol style="list-style-type: none">1. Genes (VIII en adelante) B. Lewis2. Molecular Cell Biology (4ta Edición en adelante) Darnell	
Elaboración y Fecha		