



Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas"



Unidad Académica de Medicina Humana y Ciencias de la Salud

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI			
Programa Educativo:	Médico General	Nombre:	Biología Molecular
Créditos SATCA:	8	Semestre:	Segundo
Hora/Semana Teoría:	6	Clasificación:	Común/Obligatoria
Horas/Semana Práctica:	2	UDI Prerrequisitos:	Ninguna
Plan de Estudios:	2013	Clave UDI:	TCBIMO(T)/TCBIMP(P)
Ponderación Práctica / Teoría	70/30	Pertenencia:	Área Básica
Objetivo General	Aplicar la biología molecular como parte integral de diferentes patologías como una herramienta clínica en la metodología diagnóstica y terapéutica en los procesos de salud enfermedad, para el uso de terapias microbianas y tumorales, como fundamento de los mecanismos fisiológicos y fisiopatológicos enfocadas a la prevención, predicción, diagnóstico, terapia, seguimiento y pronóstico de las enfermedades humanas.		
Contenidos	<ol style="list-style-type: none">Fundamentos de la biología molecular y la replicación y reparación del DNA como parte integral en el diagnóstico, terapéutica y pronóstico de diferentes patologías.<ol style="list-style-type: none">Fundamentos de la Biología MolecularReplicación y reparación del DNA, como parte integral del conocimiento en el diagnóstico, pronóstico y terapéutica de diferentes patologíasMecanismo de transcripción del DNA, los tipos del RNA y su síntesis, así como la regulación de la expresión génica como una herramienta clínica en la metodología diagnóstica y terapéutica en los procesos de salud enfermedad<ol style="list-style-type: none">Mecanismos de transcripción del DNA, así como los tipos de RNA y su síntesis para la identificación de bases molecularesRegulación de la expresión génica como una metodología diagnóstica y terapéutica novedosa para el estudio clínico de la enfermedadCódigo genético y la síntesis de las proteínas, la traducción del RNA y los factores que intervienen para identificar las bases moleculares a nivel estructural y funcional, así como la regulación de la síntesis de proteínas para el uso de terapias		



**Universidad Autónoma de
Zacatecas
"Francisco García Salinas"**



**Unidad Académica de Medicina Humana y
Ciencias de la Salud**

	<p>antimicrobianas y tumorales</p> <p>a) Código genético y la síntesis de las proteínas, la traducción del RNA y factores que intervienen para la identificación de las bases moleculares a nivel estructural y funcional</p> <p>b) Regulación de la síntesis de proteínas para el uso de terapias antimicrobianas y antitumorales</p> <p>4. Transducción de señales, las vías de señalización y los mecanismos moleculares como fundamento de los mecanismos fisiológicos y fisiopatológicos enfocadas en la prevención, predicción, diagnóstico, terapia, seguimiento y pronóstico de las enfermedades humanas</p> <p>a) Traducción de señales, las vías de señalización y los mecanismos moleculares</p> <p>b) Técnicas básicas de la Biología Molecular enfocadas en la prevención, predicción, diagnóstico, terapia, seguimiento y pronóstico de las enfermedades humanas.</p>
Estrategias de Enseñanza - Aprendizaje	Lección magistral
Recursos y Materiales Empleados	Cañón Bibliografía Caso clínico Pintarrón, plumones
Procedimiento de Evaluación	<p>Ponderación:</p> <ul style="list-style-type: none">- Teoría 80%- Laboratorio: 20% <p>Evaluación teoría:</p> <ul style="list-style-type: none">- Asistencia 85% (requisito)- Tres exámenes parciales aprobatorios igual al 80%- Portafolio 20% <p>Evaluación laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none">- Asistencia sesiones prácticas 85% (requisito)- Manual de prácticas: 100%
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none">• Cooper, Geoffrey M. La Célula, Marban, Última Edición Biología Celular y Molecular. Gerald Karp. 2009, Mc Graw-Hill Interamericana Patología Estructural y Funcional. Robins Cotran, Colins, Sexta Ed. Mac Graw-Hill