

**UNIVERSIDAD VERACRUZANA  
MAESTRIA EN BIOMEDICINA TRASLACIONAL**

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
<b>Proyecto de Tesis II</b>

PRESENTACIÓN GENERAL
<b>Justificación</b>
<p>En esta segunda experiencia del proyecto de tesis, el estudiante deberá demostrar un avance considerable de su tesis. Comprendiendo y ahondando en la problemática sobre la cual incidirá en el área de la salud.</p> <p>En esta etapa el estudiante conoce a la perfección su tema de investigación y es capaz de demostrar autonomía y destreza en el laboratorio de investigación.</p>

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
<p>En esta etapa el estudiante avanzará con la metodología experimental de su proyecto de tesis y comenzará la redacción del apartado de resultados.</p> <p>Sera capaz de difundir los resultados preliminares de su investigación.</p>

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS
--

UNIDAD 1
<b>Diseño experimental</b>
<b>Objetivos particulares</b>
El alumno identificará los componentes necesarios al diseñar experimentos y metodologías.
<b>Temas</b>
Metodología 1.1. Líneas de acción. 1.2. Población y muestra a intervenir. 1.3. Técnicas e instrumentos de intervención.

UNIDAD 2
Ejecución de la investigación
<b>Objetivos particulares</b>
El alumno será capaz de realizar las metodologías necesarias para su proyecto de investigación así como analizar e interpretar los resultados obtenidos.
<b>Temas</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metodologías experimentales</li> <li>2. Inmunoensayos</li> <li>3. Ensayos moleculares</li> <li>4. Análisis de datos</li> <li>5. Estadística de resultados</li> <li>6. Redacción de resultados</li> </ol>

7. Diseño de carteles

**TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS**

Revisión de artículos científicos  
Experimentación  
Exposiciones

**EQUIPO NECESARIO**

Computadora  
Proyector para diapositivas  
Pizarrón

**BIBLIOGRAFÍA**

D.C. Baird. "Experimentación. Una Introducción a la teoría de mediciones y diseño de experimentos", Ed. Prentice-Hall Hispanoamericana, 2ª. Edición, México (1998).

J. P. Holman. "Métodos Experimentales para Ingenieros". Ed. McGraw-Hill, 4ª. Edición (2ª Edición en español) México (1984).

B. O. Noda, "Introducción al análisis gráfico de datos experimentales", Serie propedéutica, editada por la UNAM, 2ª ed., México, (1997).

H. G. Riveros, y L. Rosas, "El método científico aplicado a las ciencias experimentales", Ed. Trillas, 1986.

Rosas y Riveros, *Método Científico Experimental*. Colegio de Ciencias y Humanidades, UNAM, México, 1980.

**REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso:)**

<https://www.medigraphic.com/pdfs/mediciego/mdc-2015/mdc154l.pdf>

**EVALUACIÓN**

**SUMATIVA**

Aspecto a Evaluar	Forma de Evaluación	Evidencia	Porcentaje
Conocimiento	Examen	Evaluación escrita/digital	50%
Capacidad de escritura	Avances en tesis	Trabajo escrito	50%
Total			100%