

**UNIVERSIDAD VERACRUZANA**  
**Maestría en Biomedicina Traslacional**

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
<b>Módulo enfermedades oncológicas</b>

PRESENTACIÓN GENERAL
<b>Justificación</b>
El número de pacientes con neoplasias malignas ha tenido un incremento en México y el mundo. Cada año en el mundo se diagnostican 10 millones de casos nuevos de cáncer y dos millones de personas reciben tratamiento antineoplásico o viven con cáncer. En las últimas décadas se ha observado un rápido crecimiento en la tecnología médica y los avances en el conocimiento de la biología de la célula maligna, con impacto en los aspectos genéticos, de tamizaje, diagnóstico temprano, estadificación y tratamiento en general del cáncer. Estos desarrollos tecnológicos han llevado a un abordaje multidisciplinario, cada vez con mayor coordinación de cada paciente y cada neoplasia en particular, así como a la necesidad de establecer un entrenamiento formal en un escenario de lineamientos o de una currícula básica en las subespecialidades básicas de la práctica oncológica como la oncología médica, la oncología quirúrgica y la radioterapia.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
Conocer la historia natural de las patologías oncológicas que afectan a la población mexicana, y brindar herramientas para el diseño y desarrollo de proyectos de investigación innovadores en oncología cuyos resultados puedan ser aplicables a corto y mediano plazo en beneficio de la atención integral del paciente oncológico.

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS
--

UNIDAD 1
Cáncer de mama y de cuello uterino
<b>Objetivos particulares</b>
Que los estudiantes conozcan las generalidades del cáncer de mama y cuello uterino, su importancia a nivel nacional y los diferentes tratamientos experimentales que existen; así como protocolos clínicos que se estén realizando.
<b>Temas</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Factores de riesgo para cáncer de mama</li><li>2. Manifestaciones clínicas Tratamiento del cáncer de mama</li><li>3. Seguimiento de las mujeres que tuvieron cáncer de mama</li><li>4. Detección temprana para el cáncer de mama</li><li>5. Mamografía</li><li>6. Prevención y tamizaje del cáncer cervico-uterino</li><li>7. Vacuna</li><li>8. Citología cervical exfoliativa (Test de Papanicolaou)</li><li>9. Test de detección de ADN de VPH</li></ol>

UNIDAD 2
----------

<b>Cáncer de Pulmón</b>
<b>Objetivos particulares</b>
Que los estudiantes conozcan las generalidades del cáncer de pulmón, su importancia a nivel nacional y los diferentes tratamientos experimentales que existen; así como protocolos clínicos que se estén realizando.
<b>Temas</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Factores de riesgo para cáncer de pulmón</li> <li>2. Manifestaciones clínicas</li> <li>3. Tratamiento del cáncer de pulmón</li> <li>4. Métodos de rastreo para cáncer de pulmón</li> <li>5. Prevención</li> </ol>

<b>UNIDAD 3</b>
<b>Cáncer de próstata y colorrectal</b>
<b>Objetivos particulares</b>
Que los estudiantes conozcan las generalidades del cáncer de próstata y colorrectal, su importancia a nivel nacional y los diferentes tratamientos experimentales que existen; así como protocolos clínicos que se estén realizando.
<b>Temas</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Factores de riesgo del cáncer de próstata</li> <li>2. Manifestaciones clínicas</li> <li>3. Métodos de rastreo para cáncer de próstata</li> <li>4. Factores de riesgo para cáncer colorrectal</li> <li>5. Manifestaciones clínicas</li> <li>6. Tratamiento</li> <li>7. Métodos de rastreo para del cáncer colorrectal</li> </ol>

<b>TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS</b>
<p>Exposición con apoyo tecnológico</p> <p>Casos clínicos</p> <p>Cuadros sinópticos</p> <p>Organización en equipos de trabajo</p> <p>Trabajo colaborativo</p> <p>Cuestionarios</p> <p>Presentaciones en PowerPoint</p>

<b>EQUIPO NECESARIO</b>
Computadora, proyector, pizarrón, marcadores, internet, libros de texto, artículos científicos, documentos en Internet, archivos con ejemplos, materiales de lectura.

<b>BIBLIOGRAFÍA</b>
<p>De Vita V Hellman S, Rosenberg S. Cancer: Principles and Practice of Oncology. Lippincott - Raven publishers 5th edition, 1997.</p> <p>Vogelstein B, Kinzler K. The Genetic Basis of Human Cancer. McGraw-Hill 1998.</p> <p>Jameson J. Principles of Molecular Medicine. Human Press 1998</p>

Kurzrock R, Talpaz M. Molecular Biology Cancer Medicine. Martin Dunitz 1995.

Mendelsohn J, Howley PM, Lsrael MA, Liotta LA. The Molecular Basis of Cancer. WB. Saunders Company 1995.

Leder P Clayton DA Rubenstein E. Introduction to Molecular Medicine. Scientific American, Inc. 1994.

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

[http://www.medicamentos.msal.gov.ar/files/TRAPS\\_Enfermedades\\_Oncologicas\\_CUS\\_con\\_tapa\\_WEB\(1\).pdf](http://www.medicamentos.msal.gov.ar/files/TRAPS_Enfermedades_Oncologicas_CUS_con_tapa_WEB(1).pdf)

[https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44022/9789243547114\\_spa.pdf;jsessionid=3BE017915139B04E7F5A66076D0D7E11?sequence=1](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44022/9789243547114_spa.pdf;jsessionid=3BE017915139B04E7F5A66076D0D7E11?sequence=1)

<http://www.evaluacionnpc.udg.mx/sites/default/files/1.%201.%20Plan%20de%20Estudios.pdf>

EVALUACIÓN		
SUMATIVA		
Forma de Evaluación	Concepto	Porcentaje
	Exámenes	70%
	Presentación	20%
	Casos clínicos	10%
	<b>Total</b>	<b>100%</b>