



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
SECRETARÍA ACADÉMICA UNIVERSITARIA
Coordinación General de Evaluación, Innovación y Calidad Educativa
UNIDAD ACADÉMICA FACULTAD DE MEDICINA



PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN			
UNIDAD DE APRENDIZAJE	ONCOLOGÍA CON CLÍNICA		
Clave:	OC0848		
Horas y créditos:	Teóricas: 48	Prácticas: 80	Estudio Independiente: 16
	Total de horas: 144		Créditos: 9
Tipo de unidad de aprendizaje:	Teórico:	Teórico-práctico: X	Práctico:
Competencia (s) del perfil de egreso que desarrolla o a las que aporta.	<p>Competencia general: Establece diagnóstico clínico para fundamentar acciones que favorezcan la salud humana, con base en el análisis integral de historia y evidencia clínicas.</p> <p>Competencia específica: Elabora el diagnóstico clínico definitivo, y lo informa al paciente considerando atributos de comunicación asertiva.</p> <p>Competencia de la unidad de aprendizaje: Conoce e identifica los diferentes padecimientos oncológicos que afectan a los distintos aparatos y sistemas del cuerpo humano para prevenir y diagnosticar oportunamente basado en el cuadro clínico y en los estudios paraclínicos pertinentes, así como derivar oportunamente a los pacientes que requieran atención especializada.</p>		
Cursos antecedentes y consecuentes relacionados.	<p>Antecedentes: Histología con Laboratorio, Anatomía General con Disección, Bioquímica Básica con Laboratorio, Embriología con Laboratorio, Inmunología con Laboratorio, Fisiología Básica con Laboratorio, Propedéutica con Práctica Clínica, Microbiología y Parasitología Medica con Laboratorio, Fisiología Medica con Laboratorio, Anatomía Patológica con Laboratorio, Farmacología Clínica y Medica.</p> <p>Consecuentes: Oftalmología con Clínica, Geriátría, Medicina Comunitaria I y II y Pediatría con Clínica.</p>		
Responsables de elaborar y/o actualizar el programa:	<p>Dr. Uriel Nava Pichardo Dra. Guadalupe Méndez Cruz Dr. Marco Antonio Martínez Torres Dr. Mauricio Israel Soriano Benítez</p>		
Fecha de elaboración:	Mayo 2016		Actualización: Junio 2016
2. PROPÓSITO			
<p>Adquirirá los conocimientos básicos para la prevención, diagnóstico y derivación oportuna de las principales enfermedades oncológicas que afectan a los órganos y sistemas del cuerpo humano.</p>			

3. SABERES

Teóricos: (saber)	<ul style="list-style-type: none"> • Conoce, identifica, define los síntomas y cuadros clínicos de las principales enfermedades oncológicas que afectan a los distintos órganos y sistemas que conforman el cuerpo humano. • Construye los pasos a seguir en un orden establecido de la historia clínica oncológica. • Conoce los auxiliares de diagnóstico de mayor utilidad y menor riesgo que se requieren para llegar a un diagnóstico oportuno y definitivo. • Conoce el diagnóstico diferencial de cada una de las principales entidades oncológicas que afectan al cuerpo humano. • Conoce los avances terapéuticos actuales para el manejo eficaz de las principales enfermedades oncológicas que afectan al cuerpo humano.
Prácticos: (saber hacer)	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza historias clínicas integrales enfocadas a oncología. • Realiza una exploración física general y enfocada a padecimientos oncológicos. • Interpreta los resultados de los auxiliares de diagnóstico más comunes.
Actitudinales: (saber ser)	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable para el desarrollo de sus actividades teóricas y prácticas. • Confiante ante la historia clínica del paciente • Respeta a todo paciente, docentes y compañeros • Acepta las críticas constructivas • Respeta su imagen personal • Actitud positiva permanente

4. CONTENIDOS

TEMAS SUBTEMAS	APRENDIZAJES ESPERADOS
1. GENERALIDADES <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Introducción al curso de Oncología y definiciones básicas. 1.2. Epidemiología del cáncer. 1.3. Etiología del cáncer. 1.4. Patología de las neoplasias malignas, 1.5. Generalidades. 1.6. Clasificación general de las neoplasias. 1.7. Historia natural del cáncer : 1.8. Ciclo celular y carcinogénesis 1.9. Aspectos generales del diagnóstico clínico e histopatológico. 1.10. Estudios de laboratorio y gabinete en oncología. 1.11. Principios generales del tratamiento del cáncer, aspectos quirúrgicos, radioterapia, quimioterapia y hormonoterapia. 1.12. Resultados finales en el tratamiento del cáncer. 1.13. Pronóstico, generalidades, valoración de Karnofsky y Zubrod. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conoce los aspectos básicos de la historia de la oncología y definiciones e identificará los agentes etiológicos del cáncer. • Describe aspectos de la epidemiología. • Analiza los modos de crecimiento y desarrollo de las neoplasias malignas. • Reconoce los diversos tipos histológicos de las neoplasias. • Comprende la historia natural del cáncer y la carcinogénesis. • Realiza medidas generales de tratamiento y enunciará probabilidades pronosticas.

2. CANCER DE PIEL, CABEZA, CUELLO Y PULMON.

- 2.1. Cáncer de piel: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
- 2.2. Cáncer de labio: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico
- 2.3. Cáncer de encías, piso de boca, amígdalas y senos paranasales: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
- 2.4. Tumores benignos y cáncer de glándulas salivales: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico
- 2.5. Cáncer de laringe y faringe: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
- 2.6. Cáncer de tiroides: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico
- 2.7. Cáncer de pulmón: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.

- Analiza aspectos de epidemiología, agentes etiológicos, la patología y tratamiento del cáncer de piel.
- Reconoce aspectos etiológicos, epidemiológicos, patológicos del cáncer de labio.
- Identifica aspectos etiológicos, epidemiológicos, etc. del cáncer de cavidad oral.
- Distingue características de los tumores benignos de las glándulas salivales, los aspectos clínicos, patológicos y del tratamiento de las neoplasias malignas de las glándulas salivales.
- Identifica la etiología, epidemiología, patología, tratamiento y pronóstico del cáncer de tiroides.
- Analiza etiología, epidemiología, patología, diagnóstico, tratamiento y pronóstico del cáncer pulmonar.

3. CANCER DE TUBO DIGESTIVO

- 3.1. Cáncer de esófago: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
- 3.2. Cáncer de estómago: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
- 3.3. Cáncer de colon: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
- 3.4. Cáncer de ano y recto: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
- 3.5. Cáncer de páncreas: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
- 3.6. Cáncer de vesícula y vías biliares, epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
- 3.7. Cáncer de hígado, epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.

- Comprende los aspectos de la etiología, epidemiología y la patología del cáncer del tubo digestivo así como el procedimiento para el diagnóstico del cáncer de tubo digestivo.
- Especifica los principios generales de tratamiento de cáncer de tubo digestivo, así como la probabilidad de pronóstico del cáncer de tubo digestivo.

<p>4. CANCER GINECOLÓGICO</p> <p>4.1. Displasias y tumores benignos de mama</p> <p>4.2. Cáncer de mama: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>4.3. Displasias de cérvix uterino: etiopatogenia y principios generales de tratamiento.</p> <p>4.4. Cáncer de cérvix uterino, epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>4.5. Cáncer de ovario: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>4.6. Cáncer de endometrio, hiperplasia de endometrio, epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>4.7. Cáncer de vulva, vagina y enfermedades trofoblásticas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Describe los aspectos de la etiología, epidemiología y la patología del cáncer de los órganos sexuales femeninos. • Detalla procedimientos para el diagnóstico del cáncer de los órganos sexuales femeninos. • Especifica principios generales de tratamiento de cáncer de los órganos sexuales femeninos. • Enuncia probabilidades de pronóstico del cáncer de los órganos sexuales femeninos.
<p>5. CANCER DE VIAS URINARIAS Y GENITALES MASCULINOS.</p> <p>5.1. Cáncer de pene: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>5.2. Cáncer de testículo: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>5.3. Cáncer de próstata: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>5.4. Cáncer de riñón: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>5.5. Cáncer de vejiga: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>5.6. Tumor de Wilms: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comprende los aspectos de la etiología, epidemiología y la patología del cáncer de las vías urinarias y genitales masculinos. • Describe procedimientos para el diagnóstico de cáncer de las vías urinarias y genitales masculinos. • Especifica principios generales de tratamiento de cáncer de las vías urinarias y genitales masculinos. • Enuncia probabilidades de pronóstico del cáncer de las vías urinarias y genitales masculinos.
<p>6. SARCOMAS TEJIDOS BLANDOS.</p> <p>6.1. Liposarcoma: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>6.2. Rabdomiosarcoma y leiomiomasarcoma, epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>6.3. Neurofibrosarcoma (Schwanoma maligno), epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comprende los aspectos de la etiología, epidemiología y la patología de los sarcomas de los tejidos blandos. • Detalla procedimientos para el diagnóstico del cáncer de los sarcomas de los tejidos blandos. • Especifica principios generales de tratamiento de los sarcomas de los tejidos blandos. Enunciará probabilidades de pronóstico de los sarcomas de los tejidos blandos.

<p>6.4. Angiosarcoma, fibrosarcoma y linfagiosarcoma, epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>6.5. Dermatofibrosarcoma protuberans, hemangiopericitoma, epidemiología, etiología, patología, diagnóstico, tratamiento.</p> <p>6.6. Histiocitoma maligno: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>6.7. Mesotelioma, mixoma, sinovioma y mesenquimoma, epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>6.8. Sarcomas retroperitoneales, epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p>	
<p>7. SARCOMAS OSEOS</p> <p>7.1. Lesiones óseas como tumor: Quiste óseo, quiste óseo aneurismático, fibroma no osificante, displasia fibrosa ósea.</p> <p>7.2. Tumores óseos benignos. Osteocondroma, encondroma, condroblastoma, osteoblastoma, tumor células gigantes benigno.</p> <p>7.3. Osteosarcoma: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>7.4. Condrosarcoma: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>7.5. Tumor de células gigantes maligno: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>7.6. Sarcoma de Ewig: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>7.7. Reticulosarcoma: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>7.8. Fibrosarcoma óseo: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p> <p>7.9. Mieloma múltiple: epidemiología, etiología, patología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comprende los aspectos de la etiología, epidemiología y la patología de los sarcomas óseos. • Detalla procedimientos para el diagnóstico del cáncer de los sarcomas óseos. • Especifica principios generales de tratamiento de los sarcomas óseos. • Enuncia probabilidades de pronóstico de los sarcomas óseos.

5. ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS

5.1 ACTIVIDADES DEL MAESTRO:

Actividades previas:	Actividades de desarrollo:	Actividades finales:
<ul style="list-style-type: none"> • Encuadre del grupo. • Presentación del programa • Establecer los criterios de evaluación. • Activación del conocimiento previo. • Lluvia de ideas. • Organización de actividades en grupos de aprendizaje. • 	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición • Aplicación de recursos clínicos tales como: Historias clínicas, estudios auxiliares de diagnóstico según el caso y tema. • Casos clínicos completos • Mesas de discusión y foros temáticos. • Revisión y realimentación constante sobre temas específicos. • Revisión de artículos científicos. • Mapas mentales, conceptuales y redes semánticas. • Práctica clínica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar las pruebas por el colectivo de profesores. • Aclaración de dudas y realimentación de aprendizaje. • Reporte de tareas. • Historia clínica oncológica. • Reporte de maestros de práctica clínica. • Portafolio de evidencias.

5.2 ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE:

Actividades previas:	Actividades de desarrollo:	Actividades finales:
<ul style="list-style-type: none"> • Lectura previa del tema diario a tratar • Elaboración de cuestionarios • Búsqueda de información • Trabajo colaborativo, para entrega de tareas y exposiciones. • Organizadores gráficos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Explicación de los temas indagados. • Discusión de un tema. • Lluvia de ideas durante la clase. • Organizadores gráficos • Elaboración de cuadros comparativos. • Elaboración de resúmenes • Cuestionarios • Trabajo colaborativo • Exposición • Revisión de artículos académicos • Práctica clínica 	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición • Ejercicios dentro de clase que se realizaron en el desarrollo. • Aprendizaje basado en tareas • Reporte de la práctica clínica. • Solución de los casos clínicos • Trabajo integrador • Portafolio de evidencias.

6. EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

6.1. Evidencias de Aprendizaje	6.2. Criterios de Desempeño	6.3. Calificación y Acreditación														
<ul style="list-style-type: none"> • Exposición de los temas. • Exámenes • Ejercicios dentro de clases que se realizaron en el desarrollo. • Revisión con reporte de los artículos científicos. • Aprendizaje basado en tareas, 	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliza adecuadamente el lenguaje técnico y aprende a desenvolverse en público. • Elabora presentaciones para sus compañeros. • Elabora y discute los resultados obtenidos en la práctica clínica. • Utiliza el apoyo didáctico. 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Porcentaje de evaluación</td> </tr> <tr> <td style="width: 80%;">Teoría</td> <td style="text-align: right;">80%</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1. Examen</td> <td style="text-align: right;">40%</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">2. Actividades</td> <td style="text-align: right;">20%</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">3. Trabajo final</td> <td style="text-align: right;">20%</td> </tr> <tr> <td>Practica</td> <td style="text-align: right;">20%</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Total.</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">100%</td> </tr> </table>	Porcentaje de evaluación		Teoría	80%	1. Examen	40%	2. Actividades	20%	3. Trabajo final	20%	Practica	20%	Total.	100%
Porcentaje de evaluación																
Teoría	80%															
1. Examen	40%															
2. Actividades	20%															
3. Trabajo final	20%															
Practica	20%															
Total.	100%															

<ul style="list-style-type: none"> • Reporte de la práctica clínica. • Seminarios • Mapas conceptuales • Resolución de casos clínicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Elabora organizadores gráficos y cuestionarios. • Utiliza los métodos auxiliares • Mapas conceptuales y redes semánticas. 	<p>*El alumno para tener derecho a ser promediado deberá tener una calificación aprobatoria en teoría y clínica.</p> <p>*Para tener derecho a presentar el examen ordinario debe tener el 80% de asistencia; en caso contrario presentará examen extraordinario.</p> <p>*El alumno podrá exentar la teoría con un promedio general de 8.0, en la suma de todos los parciales. *No se promedia calificación reprobatoria.</p> <p>Automáticamente presentara examen ordinario.</p> <p>*Los alumnos que presenten ordinario, se promediará la calificación del examen ordinario con la calificación de todos los parciales y obtendrá su calificación final de teoría (por lo que está obligado a presentar todos los parciales).</p> <p>*El alumno sacará su promedio final de la materia, sacando el porcentaje que corresponde a teoría y práctica, la suma de ese porcentaje, es su calificación final.</p> <p>*La calificación final será un número entero, el 0.5 lo llevara al siguiente número, el 0.4 lo llevara al número inferior, ejemplo: (8.5 = 9.0 o 8.4 = 8.0).</p>
---	---	--

6.4. MEDIOS DE REGISTRO, HERRAMIENTAS Y MEDICIÓN DE LAS EVALUACIONES:

Ordenadores portátiles, listas de asistencia y de registro de actividades, lista de cotejo, de exposiciones, rúbrica y portafolio de evidencias.

7. FUENTES DE INFORMACIÓN

BIBLIOGRAFÍA BÁSICAS:

- Cáncer del cuello uterino. Uriel Nava Pichardo. 2013
- Cancer medicine, James F. Holland, Emil Frei. 2000
- Treatment of cancer, Keith E. Han.1999
- Diseases of the breast, Haagensen. 2003
- Atlas of head and neck surgery, John M. Loré. 1996

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Manual of clinical oncology, Dennis A. Casciato. 7ma Edición 2013
- Oncology therapeutics, Kay See Lasley, Robert J. Ignoffo.2003
- Seminarios de oncología, Melanomas Cutáneos Malignos Wallace H. Clark. 1995
- The chromosomal basis of human neoplasia, Science, 221: 227, 1983.
- Cellular oncogenes and retrovirus, Annual Rev. Biochem 52, 301, 1983.
- Cáncer Statistics, Boring CC, Squires TS, Tong T: CA Cáncer J. Clin 43:7, 1993.
- Tumors after renal and cardiac transplantation, Penn I. Hematol Oncol Clin North Am 7:431 1993.
- Genetic epidemiology of cancer. Lynch HT, Hirasama T, Eds. CRC Pres. Inc. Boca Ratón, 1989.
- Growth factors and cancer. Aaronson SA. Science 254: 1146, 1991.

8. PERFIL DEL PROFESOR:

- Licenciatura en medicina general
- Especialidad en medicina interna, familiar y oncología clínica y quirúrgica.
- Posgrado maestría y/o doctorado en áreas afines.
- Tener práctica clínica reconocida en institución pública o privada