

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Clave: 08MSU0017H</p>  <p>FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS Clave: 08HSU4052X</p> <p>CURSO: ONCOLOGIA</p>	DES:	Salud			
	Programa(s) educativo(s):	Médico Cirujano y Partero			
	Tipo de asignatura:	Profesional			
	Clave de la asignatura:	MON08-13			
	Semestre:	Octavo			
	Total horas semana/semestre:	8/128			
	<i>Teoría:</i>	3			
	<i>Teórico – práctica:</i>	2			
	<i>Laboratorio:</i>	-			
	<i>Taller:</i>	-			
	<i>Prácticas complementarias:</i>	-			
	<i>Clases a distancia:</i>	-			
	<i>Trabajo extra clase:</i>	-			
	<i>Actividades de aprendizaje independiente:</i>	3			
	Total créditos semestre:	TEPIC	USCS	ECTS	SATCA
	80	5	5	8	
Clave y materia requisito	-				
Fecha de actualización:	Junio 2020				
Elaborado por:	Secretaría Académica Dr. Juan Cruz Baca				

Descripción del curso:

- Esta materia se llevará en el octavo semestre de la carrera de Médico Cirujano y Partero, 4 horas de teoría por semana, con una duración de 4 meses. Además, todos los días el alumno puede acudir a Hospital y a la consulta de oncología a valorar pacientes oncológicos. Debe realizar un reporte de los pacientes que revise. Se realizará un examen de 3 preguntas abiertas, por escrito en el tiempo que se asigne por el profesor, por cada módulo que se estudie. La calificación mínima aprobatoria será de 7 y la máxima de 10 puntos. Si tiene menos puntos que 7, no se acredita el modulo y tiene que volver a hacer otro examen de ese modulo, la calificación máxima será de 9 puntos.
- La materia será impartida por el Maestro o el alumno usando diapositivas.

Propósito del curso:

- Aprender la epidemiología, biología, síntomas y métodos diagnósticos y terapéuticos, para que el alumno pueda orientar a la población en la prevención y tratamiento actual de los tumores, más frecuentes en la República Mexicana y en especial en Chihuahua. Se aprenderá también como está el panorama mundial con relación a los tumores malignos.
- Se llevará un orden en cuanto a los objetivos de aprendizaje. No se puede pasar a otro objetivo si no se han cubierto los anteriores.

COMPETENCIAS (Tipo y nombre de las competencias que se desarrollan con el curso)	CONTENIDOS (Objetos de estudio, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Por objeto de estudio)
<p>Durante todo este curso de oncología, en prácticamente todos los objetos de aprendizaje se usarán competencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Básicas. - Profesionales. - Específicas. <p>Dentro de las competencias básicas se lleva a cabo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Socioculturales. • Solución de problemas. • Trabajo en equipo. 	<p>OBJETO DE ESTUDIO I. GENERALIDADES DEL CÁNCER</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición de cáncer <ul style="list-style-type: none"> a. Un problema real de salud pública Epidemiología del cáncer. <ul style="list-style-type: none"> a. Panorama en chihuahua, México y el mundo Biología del cáncer <ul style="list-style-type: none"> a. Oncogénesis, ciclo celular y 	<p>Definición y generalidades de cáncer.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Liderazgo. • Comunicación. • Emprendedor. <p>Dentro de las competencias profesionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cultura en salud. • Elementos conceptuales. • Prestación de servicios de salud. • Investigación en salud. • Investigación en educación. <p>Dentro de las competencias específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promoción y prevención de la salud. • Diagnóstico y manejo de patologías. • Investigación biomédica. • Administración de práctica médica. • Sistemas de salud. 	<p>cáncer</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Patología del cáncer <ol style="list-style-type: none"> a. Características citopatológicas de las células malignas b. Comportamiento de las células malignas c. Inmunohistoquímica <p>OBJETO DE ESTUDIO II. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Que es una biopsia 6. Estudios de laboratorio. <ol style="list-style-type: none"> a. Estudios de laboratorio en general b. Marcadores tumorales con utilidad clínica 7. Estudios de radiología e imagen <ol style="list-style-type: none"> a. Estudios simples y contrastados b. Ultrasonido c. Mamografía d. Tomografía computada. e. Resonancia magnética f. Radiología intervencionista 8. Tratamientos oncológicos <ol style="list-style-type: none"> a. Cirugía b. Radioterapia c. Tratamientos sistémicos <p>OBJETO DE ESTUDIO III. URGENCIAS EN ONCOLOGÍA</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Urgencias oncológicas <ol style="list-style-type: none"> a. Derrame pleural y pericárdico b. Síndrome de vena cava superior c. Obstrucción de vías respiratorias d. Perforación gástrica e intestinal e. Hematológicas f. Metabólicas <p>OBJETO DE ESTUDIO IV. CANCER DE TIROIDES Y PULMON</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Cáncer De Tiroides <ol style="list-style-type: none"> a. Factores de riesgo b. Anatomopatología c. Síntomas d. Diagnostico e. Tratamiento 11. Cáncer de pulmón <ol style="list-style-type: none"> a. Cáncer de pulmón <ul style="list-style-type: none"> - Causas y factores de riesgo - Patología 	<p>Métodos de diagnóstico por medio de estudios de laboratorio e imagenología y su principal tratamiento</p> <p>Comportamiento de las urgencias oncológicas.</p> <p>Principales tumores asociados al sistema endocrino</p> <p>Relación con el tabaquismo y cáncer de pulmón.</p>
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Síntomas - Diagnóstico y patrón de diseminación - Estadío y tratamiento - Pronostico y prevención <p>b. Mesotelioma</p> <ul style="list-style-type: none"> - Causas y factores de riesgo. - Síntomas - Diagnostico - Tratamiento <p>c. Tumores del mediastino</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO V. CANCER DE ESOFAGO Y ESTOMAGO Y COLON.</p> <p>12. Cáncer de esófago y estómago</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Epidemiologia y factores de riesgo b. Síntomas c. Diagnostico d. Tratamiento <p>13. Cáncer de colon y recto</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Epidemiologia y factores de riesgo b. Patología c. Síntomas d. Diagnostico e. Tratamiento y pronostico <p>OBJETO DE ESTUDIO VI. CANCER CERVICO-UTERINO</p> <p>14. Carcinoma del cuello uterino</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Lesiones precursoras b. Detección c. Carcinoma in situ d. Carcinoma invasor e. Síntomas. f. Diagnóstico y tratamiento <p>OBJETO DE ESTUDIO VII. CANCER DE ENDOMETRIO Y OVARIO</p> <p>15. Cáncer de endometrio</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Factores de riesgo b. Síntomas c. Diagnostico d. Tratamiento <p>16. Cáncer de ovario germinal y epitelial</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Factores de riesgo b. Síntomas c. Diagnóstico y tratamiento <p>17. Enfermedad del trofoblasto</p>	<p>Relación de Helicobacter pilory con cáncer de estómago, así como la genética, factores ambientales y dietéticos con cáncer de colon y recto.</p> <p>Virus del papiloma humano y su relación con el cáncer cervico-uterino como el tumor prevenible más frecuente en México.</p> <p>Detección precoz de cáncer de ovario.</p>
--	--	---

	<p>OBJETO DE ESTUDIO VIII. CANCER DE MAMA</p> <p>18. Cáncer de mama</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Carcinoma ductal insitu b. Carcinoma lobulillar insitu c. Carcinoma invasor d. Epidemiologia e. Factores de riesgo f. Síntomas. g. Diagnostico h. Tratamiento <p>OBJETO DE ESTUDIO IX. CANCER DE PROSTATA</p> <p>19. Cáncer de próstata</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Epidemiologia b. Patología c. Síntomas d. Diagnostico e. Tratamiento <p>OBJETO DE ESTUDIO X. CANCER DE RIÑON Y DE VEJIGA</p> <p>20. Cáncer renal</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Generalidades b. Factores de riesgo c. Síntomas. d. Diagnostico e. Tratamiento <p>21. Cáncer de vejiga</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Causas y factores de riesgo b. Patología c. Síntomas d. Diagnostico e. Tratamiento <p>OBJETO DE ESTUDIO XI. CANCER DE TESTICULO</p> <p>22. Cáncer de testículo</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Factores de riesgo b. Patología c. Síntomas d. Diagnostico e. Tratamiento <p>OBJETO DE ESTUDIO XII. CANCER DE PIEL Y MELANOMA</p> <p>23. Cáncer de piel</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Epidemiologia y factores de riesgo b. Lesiones pre-malignas c. Patología 	<p>Relación de estrógenos y genética con cáncer de mama.</p> <p>Cáncer de próstata como principal tumor del aparato reproductor masculino.</p> <p>Tumores de vejiga y la relación del tabaquismo como principal factor de riesgo.</p> <p>Cáncer de testículo como tumor con alta tasa de curación.</p> <p>Relación entre los rayos solares, cáncer de piel y melanoma.</p>
--	---	--

	<p>d. Síntomas e. Diagnostico f. Tratamiento y pronostico</p> <p>24. Melanoma maligno a. Epidemiología y factores de riesgo b. Patología c. Síntomas d. Diagnóstico y diseminación e. Tratamiento y pronostico</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO XIII. TUMORES DE HUESOS</p> <p>25. Osteosarcoma a. Modelo de tratamiento b. Epidemiología c. Patología d. Síntomas e. Diagnostico f. Tratamiento y pronostico</p> <p>26. Sarcomas de retroperitoneo y sarcomas de tejidos blandos en las extremidades a. Epidemiología y factores de riesgo b. Patología c. Síntomas d. Diagnostico e. Tratamiento</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO XIV. METASTASIS A SNC</p> <p>27. Metástasis espinales a. Conceptos generales b. Síntomas y diseminación c. Daño medular d. Diagnostico e. Tratamiento</p> <p>28. Metástasis a encéfalo a. Conceptos generales b. Síntomas c. Diagnostico d. Tratamiento</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO XV. SINDROMES PARA NEOPLASICOS</p> <p>29. Síndromes para neoplásicos a. Definición y concepto b. Endocrinos c. Neurológicos d. Hematológicos e. Renales f. Gastrointestinales g. Otros</p>	<p>La importancia de salvar las extremidades utilizando el osteosarcoma como un modelo de tratamiento.</p> <p>Importancia la detección de metástasis al sistema nervioso central.</p> <p>Manifestaciones secundarias de tumores primarios.</p> <p>Principales manifestaciones de tumores secundarios.</p>
--	--	---

	<p>OBJETO DE ESTUDIO XVI. CANCER PRIMARIO NO CONOCIDO</p> <p>30. Cáncer primario de origen desconocido a. Definición y generalidades b. Síntomas c. Búsqueda del tumor primario</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO XVII. TUMORES PRIMARIOS DEL SNC</p> <p>31. Glioblastoma multiforme a. Generalidades y epidemiología b. Patología c. Síntomas d. Diagnostico e. Tratamiento</p>	<p>Tumores primarios del sistema nervioso central.</p>
--	---	--

OBJETO DE ESTUDIO	METODOLOGÍA (Estrategias y recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
<ul style="list-style-type: none"> • Objeto de estudio 1 Generalidades del cáncer • Objeto de estudio 2 Diagnóstico y tratamiento del cáncer • Objeto de estudio 3 Urgencias en oncología • Objeto de estudio 4 Cáncer tiroides y pulmón • Objeto de estudio 5 Tumores del tubo digestivo • Objeto de estudio 6 Cáncer cervico-uterino • Objeto de estudio 7 Cáncer de ovario y endometrio • Objeto de estudio 8 Cáncer de mama • Objeto de estudio 9 Cáncer de próstata • Objeto de estudio 10 Cáncer renal y de vejiga • Objeto de estudio 11 Cáncer de testículo • Objeto de estudio 12 Cáncer de piel y melanoma • Objeto de estudio 13 Tumor de huesos • Objeto de estudio 14 Metástasis a SNC 	<p>Aprendizaje colaborativo: taller Tareas en equipo e individual Sesión plenaria de discusión con presentaciones de los temas por parte de los estudiantes.</p> <p>Aprendizaje Basado en Problemas Práctica Clínica directa con el paciente en hospitales y discusión de casos clínicos</p> <p>Exposición por el docente</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Generalidades del cáncer <ul style="list-style-type: none"> • 8 horas 2. Diagnóstico y tratamiento del cáncer <ul style="list-style-type: none"> • 8 horas 3. Urgencias en oncología <ul style="list-style-type: none"> • 5 horas 4. Cáncer tiroides y pulmón <ul style="list-style-type: none"> • 8 horas 5. Tumores del tubo digestivo <ul style="list-style-type: none"> • 8 horas 6. Cáncer cervico-uterino <ul style="list-style-type: none"> • 8 horas 7. Cáncer de ovario y endometrio <ul style="list-style-type: none"> • 8 horas 8. Cáncer de mama <ul style="list-style-type: none"> • 8 horas 9. Cáncer de próstata <ul style="list-style-type: none"> • 5 horas 10. Cáncer renal y de vejiga <ul style="list-style-type: none"> • 8 horas 11. Cáncer de testículo <ul style="list-style-type: none"> • 8 horas 12. Cáncer de piel y melanoma <ul style="list-style-type: none"> • 8 horas 13. Tumor de huesos <ul style="list-style-type: none"> • 8 horas 14. Metástasis a SNC <ul style="list-style-type: none"> • 5 horas

<ul style="list-style-type: none"> • Objeto de estudio 15 Síndromes para neoplásicos • Objeto de estudio 16 Tumor de primario no conocido • Objeto de estudio 17 Tumores primarios del SNC 		<p>15. Síndromes para neoplásicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 horas <p>16. Tumor de primario no conocido</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 horas <p>17. Tumores primarios del SNC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 horas
--	--	---

OBJETO DE ESTUDIO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
<ul style="list-style-type: none"> • Objeto de estudio 1 Generalidades del cáncer • Objeto de estudio 2 Diagnóstico y tratamiento del cáncer • Objeto de estudio 3 Urgencias en oncología • Objeto de estudio 4 Cáncer tiroides y pulmón • Objeto de estudio 5 Tumores del tubo digestivo • Objeto de estudio 6 Cáncer cervico-uterino • Objeto de estudio 7 Cáncer de ovario y endometrio • Objeto de estudio 8 Cáncer de mama • Objeto de estudio 9 Cáncer de próstata • Objeto de estudio 10 Cáncer renal y de vejiga • Objeto de estudio 11 Cáncer de testículo • Objeto de estudio 12 Cáncer de piel y melanoma • Objeto de estudio 13 Tumor de huesos • Objeto de estudio 14 Metástasis a SNC • Objeto de estudio 15 Síndromes para neoplásicos • Objeto de estudio 16 Tumor de primario no conocido • Objeto de estudio 17 Tumores primarios del SNC 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaboración de red conceptual. <ol style="list-style-type: none"> a. Realización de tareas grupales Discusión y procesamiento grupal de resultados. b. Realización de exposición oral de los contenidos en forma grupal a través de presentación. c. Síntesis y conclusión final del trabajo en grupo. d. Realización de Historia Clínica e. Elaboración de ensayo. Presentación en Diapositivas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elabora la red conceptual de forma clara. <ol style="list-style-type: none"> a. Participa activa y adecuadamente en clase b. Elabora respuestas orales y escritas con lenguaje científica adecuado. c. Presenta trabajos en medios electrónicos de forma clara y eficiente. d. Elabora monografías en forma adecuada al nivel de los temas propuestos. e. Expone los temas de estudio en forma clara con un lenguaje técnico apropiado.

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Manual de oncología. procedimientos medico quirúrgicos (4ª Ed.) - Martin Granados García y Ángel Herrera Gómez. 2019 2. Registro histopatológico de las neoplasias malignas, México. dirección general de 	<p>La calificación se obtendrá de la suma de todos los exámenes que se realicen. para poder aprobar cada objeto de aprendizaje y por supuesto el curso se requiere como mínimo de 70 puntos.</p>

