**PLAN DE ESTUDIOS (PE): Licenciatura en Medicina**

**ÁREA:** *Oncología Básica*

ASIGNATURA: *Oncología*

CÓDIGO: *Clave que identifica cada asignatura (Ver Matriz 1)*

###### CRÉDITOS: Optativa *Total de créditos de la asignatura (Ver Matriz 1)*

**FECHA:** *Fecha de diseño*

**1. DATOS GENERALES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nivel Educativo:**  | Licenciatura  |
| **Nombre del Plan de Estudios:** | Licenciatura en Medicina |
| **Modalidad Académica:** | *Presencial* |
| **Nombre de la Asignatura:** | *Oncologia* |
| **Ubicación:** | *Formativo* |
| **Correlación:** |
| **Asignaturas Precedentes:**  | *Nivel Básico* |
| **Asignaturas Consecuentes:** | *La(s) posterior(es) y que se relaciona(n) con la asignatura Cirugía, Pediatría, Gineco, Hematotologia, Urología, Gastroenterología, Nosologías.* |

**2. CARGA HORARIA DEL ESTUDIANTE *(Ver matriz 1)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Concepto** | **Horas por semana** | **Total de horas por periodo** | **Total de créditos por periodo** |
| **Teoría** | **Práctica** |
| **Horas teoría y práctica***Actividades bajo la conducción del docente como clases teóricas, prácticas de laboratorio, talleres, cursos por internet, seminarios, etc.***(16 horas = 1 crédito)** | ***3/sem*** |  | **54** | **4** |

**3. REVISIONES Y ACTUALIZACIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| Autores: | *Dr. Jorge George Sánchez, Dr. Miguel Salazar Ramirez* |
| Fecha de diseño: | *2011* |
| Fecha de la última actualización: | *2015* |
| Fecha de aprobación por parte de la academia de área, departamento u otro.  | *2013 Última presentación ante Secretaria Académica.* |
| Revisores: | *Dr. Jorge George Sánchez, Dr. Miguel Salazar Ramirez* |
| Sinopsis de la revisión y/o actualización: | *En la última revisión papel de los Carcinógenos en la etiología del Cáncer, conceptos de Biología Molecular.* |

**4. PERFIL DESEABLE DEL PROFESOR (A) PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA:**

|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina profesional: | *Oncologo* |
| Nivel académico: | *Especialidad en Oncología* |
| Experiencia docente: | *15 y 10 años* |
| Experiencia profesional: | *36 años y 25 años.* |

**5. PROPÓSITO: *Se refiere al propósito particular de la asignatura para propiciar el aprendizaje en los alumnos. Conocer la epidemiología y los lineamientos de manejo de los procesos oncologícos****.*

**6. COMPETENCIAS PROFESIONALES:** *Enunciar la (s) competencia(s) a las cuales este programa de asignatura contribuye para el logro del perfil de egreso, serán las que se determinaron en el PE*

***Conocer, Considerar y aplicar los diferentes métodos de detección oportuna de las diferentes neoplasias malignas que aquejan al ser humanos, con la finalidad de encontrar a tiempo esta enfermedad y con ello disminuir la alta mortalidad que hoy tiene.***

|  |
| --- |
| *Por ejemplo: 2.. Dominio de las bases científicas de la medicina (AMFEM)* *2.1 Dimensión biológica****Con el conocimiento de la historia natural de cada tumor maligno, pueden establecer el curso de la enfermedad, su pronóstico e incidir en la desición terapeútica ya que el mayor contacto con los pacientes en el primer nivel de atención es con los médicos generales, hoy día los pacientes tienen mayor confianza en sus orientaciones para la aceptación de procedimientos terapeuticos que se administran a estas enfermedades, los cuáles tienen severa toxicidad y repercusión en el núcleo familiar y social.****Capacidad de sustentar decisiones médicas en una síntesis del conocimiento teórico, científico y clínico acerca de la estructura y función del organismo humano en condiciones normales y patológicas. Reconociendo que entre la expresión clínica y el proceso patológico existe una mutua interdependencia y que el abordaje preventivo o terapéutico implica incidir sobre las redes multicausales de la enfermedad.* |

**7. CONTENIDOS TEMÁTICOS**

| **Unidad de Aprendizaje** | **Contenido Temático** | **Referencias** |
| --- | --- | --- |
| **CAPITULO I** 1.- Bases y objetivos de la oncología |  a).- Objetivo General  b).- Objetivos Particulares 2.- Generalidades a).- Etiología de las Neoplasias Malignasb).-Bases Genéticasc).- Oncogenesd).- Carcinogénesis Carcinógenos Físicos, Químicos y Biológicos3.- Biología de las Neoplasias Malignas y su Desarrollo4.- Historia Natural de las Neoplasias Malignas a).- Metaplasia b).- Displasia c).- Anaplasia d).- Carcinoma Insitu e).- Carcinoma Invasor 5.- Términos oncológicos 6.- Grupos de Riesgo 7.- Cinética Celular8.- Epidemiología de las Neoplasias Malignas a).- Mundial b).- Nacional9.- Letalidad de las Neoplasias Malignas10.- Diseminación de las Neoplasias Malignas  a).- Diseminación por Continuidad o Contiguidad b).- Diseminación Linfática c).- Diseminación Hemática d).- Diseminación Transcelomica11.- Presentaciones Sincrónicas y Asincrónicas de las neoplasias malignas12.- Clasificación de las Neoplasias Malignas a).- Neoplasias Benignas b).- Neoplasias limítrofes c).- Neoplasias Malignas | . 1.-Chabner Manual de Oncología Editorial Mac Graw-Hill la. Ed. 2009 2.- Cesciato Oncología Clínica Editorial Lippicott, 7ª. Ed. 2013 3.- Devita Principios y Practicas de Oncología 9ª Ed. 2011  4..- Hdz. M Gerardo y Gomes Alvarado Lesiones Benignas de la Mama Editorial EAN 2da ed. 20125.- Sharon Weiss Tumores de Partes Blandas Editorial Mosby 5ª. Ed. 2012 6.- Glz. Baron Med. Paliativa y Tx. De Soporte en oncologia Ed. Panamericana 6ª. Ed. 2007 7.- Marban Oncología Quirúrgica Ed. M.Anderson USA. 4. Reseña 2005 8.- Granados Martin Oncología y Cirugía Editorial Manual Moderno 1ª. Ed. 2007 * 9.- Alonso Ruiz Patricia Ca Cu Editorial Panamericana 4ª. Reseña 2005
* 10.- Rivera Luna Oncología Pediatrica Editorial Avances clínicos Academia Mexicana de Pediatría 6ª. Ed. 2w010
* 11.- Peter Rosen Breast Patology Editorial Distribuna 1ª. Ed. 2010
* 12.- Jatin Shah Tumores de Cabeza y Cuello Editorial Morby 4ª.- Ed. 2012
* 13.- Dehlin´s Tumores Oseos
 |
| **CAPITULO II** 1.- Factores pronósticos de las neoplasias Malignas |  a).- Extirpes Histopatológicas b).- Grados Histopatológicos c).- Localización de las Neoplasias Malignas d).- Historia Natural de las Neoplasias Malignas e).- Sensibilidad a los tratamientos oncológicos e).- Etapas o Estadios Clínicos* .- Terapéutica Oncológica
* A.- Bosquejo Historico
* B.- Papel de la Cirugía
* C.- Papel de la Radioterapia
* D.- Papel de la Quimioterapia
* E.- Papel de la Hormonoterapia
* F.- Papel de la Inmunoterapia
* G.- Papel de los Agentes Biológicos

**A.- MODALIDADES DE MANEJO QUIRURGICO** **(CIRUGIA)**a).- Cirugía con fines Preventivosb).- Cirugía con fines Diagnósticosc).- Cirugía con fines Curativosd).- Cirugía con fines Paliativose).- Cirugía con fines Reconstructivos**B.- MODALIDADES DEL MANEJO CON** **RADIOTERAPIA*** a).- Generalidades
* b).- Radioterapia Curativa
* c).- Radioterapia Adyuvante
* d).- Radioterapia Neoadyuvante
* e).- Radioterapia Paliativa

**C.- MODALIDADES DEL MANEJO** **QUIMIOTERAPICO*** a).- Generalidades
* b).- Tratamiento con fines Curativos
* c).- Tratamiento con fines Adyuvantes
* d).- Tratamiento con fines Neo-adyuvantes
* e).- Tratamiento con fines Paliativos
* f).- Descripción de los Antineoplasicos

**D.- TRATAMIENTO HORMONAL DE LOS** **TUMORES MALIGNOS*** a).- Generalidades
* b).- Tumores hormono-dependientes
* c).- Manejo Supresivo
* d).- Manejo sustitutivo
* e).- Manejo Aditivo

**E.- PAPEL DE LOS AGENTES BIOLOGICOS EN LAS** **NEOPLASIAS MALIGANAS*** I.- Anticuerpos Monoclonales
* II.- Citocinas
* III.- Vacunas Terapéuticas
* IV.- La bacteria bacilo de Calmette - Guérin
* V.- Los virus que destruyen células cancerosas
* VI.- Terapia Génica
* VII.- La Transferencia Adoptiva de Linfocitos T

 **3.- MARCADORSES BIOLOGICOS EN CANCER** A).- Definición  b).- Consideraciones Generales c).- Utilización d).- Principales marcadores biológicos **4.- PATRON ONCOLOGICOS Y CITOLOGIA EXFOLIATIVA**  a).- Definición  b).- Historia  c).- Apellidos histopatológicos  d).- Clasificación en la interpretación de la citología Exofoliativa e).- Clasificación Histopatológica de las Neoplasias Malignas* 5.- PROGRAMAS DE DETECCION DE CANCER
* a).- Cáncer de Mama
* b).- Cáncer Cervico-Uterino
* c).- Cáncer prostático
* d).- Cáncer Gástrico
* e).- Cáncer de Pulmón
* f).- Cáncer de Colon y Recto
* g).- Cáncer de Ovario
* h).- Cáncer de Endometrio
* i).- Cáncer de Piel y Melanoma
* j).- Cáncer Renal
* k).- Cáncer Hepático
 | 2 |
|  **CAPITULO III****1.- LOCALIZACIONES DE LOS TUMORES MALIGNOS DEL AREA DE CABEZA** **Y CUELLO** | a).- Epidemiologiab).- Factores de riesgoc).- Diseminación de las neoplasias malignasd).- Histopatologíae).- Metodología Diagnósticaf).- Consideraciones para el tratamientog).-Tratamiento de las neoplasias malignas de cabeza y Cuello**2.- DESCRIPCION DE LAS NEOPLAS MALIGNAS DE LOS DIFERENTES ORGANOS LOCALIZADOS AL AREA DE CABEZA Y CUELLO** a).- Labio  b).- Lengua Oral c).- Piso de la boca  d).- Paladar duro e).- Amigdalas  f).- Base de la lengua g).- Paladar blando  h).- Orofaringe i).- Nasofaringe  m).- Senos Paranasales  n).- Laringe ñ).- Quemodactoma  o).- Glándula Tiroides p).- Tumores del Ojo  q).- Tumores de los maxilares 3.- ESTUDIO Y TRATAMIENTO DEL NODULO CERVICALa).- Interpretación de los nódulos cervicales b).- Drenajes linfáticos y clasificación de los ganglios cervicalesc).- Procesos vascularesd).- Procesos infecciosose).- Procesos congénitosf).- Tumores benignos g).-Tumores malignos primariosh). Tumores malignos secundarios ( metástasicos )**4.-ESTUDIO DEL PRIMARIO DESCONOCIDO** a).- Criterios para la búsqueda b).- Localizaciones ganglionares supra- diafragmáticas c).- Localizaciones ganglionares infra- diafragmáticas d).- Localizaciones Hematológicas e).- Conclusiones | 3 |
| * **CAPITULO IV**

**TUMORES DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO****CAPITULO V*** TUMORES DEL APARATO GENITAL MASCULINO

 * **CAPITULO VI**
* TUMORES DEL APARATO DIGESTIVO
* **CAPITULO VII**
* TUMORES TORACICOS
* **CAPITULO VIII**
* TUMORES DEL APARATO LOCOMOTOR Y PIEL
* **CAPITULO IX**
* TUMORES SOLIDOS MALIGNOS MAS FRECUENTES EN LOS NIÑOS

**CAPITULO X** 1.- SINDROMES PARANEOPLASICOS | A).- Cáncer de MamaB).- Cáncer Cervioco-Uterinoc).- Cáncer de Endometriod).- Cáncer de Ovarioe).- Cáncer de Vulvaf).- Cáncer de Vaginag).- Enfermedad del Trofoblasto y CoriocarcinomaA).- Cáncer TesticularB).- Cáncer de PeneC).- Cáncer de próstataTUMORES DEL APARATO URINARIOA).- Cáncer RenalB).- Cáncer VesicalC).- Tumores del Urotelio * A).- Cáncer de Esófago
* B).- Cáncer Gástrico
* C).- Cáncer de Hígado
* D.- Cáncer de Páncreas
* E).- Cáncer de Colon
* F).- Cáncer de Recto
* A).- Cáncer Pulmonar
* B).- Mesotelioma
* C).- Tumores Mediastinales
* A).- Tumores de Partes Blandas
* B).- Tumores Oseos
* C).- Carcinoma Basocelular de la piel
* D).- Carcinoma Epidermoide de la piel

E).- Melanoma* A).- Rabdomiosarcoma Embrionario
* B).- Nefroblastoma
* C).- Neuroblastoma
* d).- Hepatoblastoma
* E).- Retinoblastoma
* Maligno
* a).- Definición y Generalidades
* b).- Fiebre Tumoral
* c).- Síndromes Dermatológicos
* d).- Síndromes Endócrinos
* e).- Síndromes Hematológicos
* f).- Síndromes Neurológicos
* g).- Síndromes Renales
 | 4 |

***Nota:*** *Las referencias* *deben ser amplias y actuales (no mayor a cinco años)*

**8. ESTRATEGIAS, TÉCNICAS Y RECURSOS DIDÁCTICOS *(Enunciada de manera general para aplicarse durante todo el curso)***

| **Estrategias y técnicas didácticas** | **Recursos didácticos**  |
| --- | --- |
| * ***Lluvia o tormenta de ideas***
* ***Agenda de cuatro pasos o demostración***
* ***Círculo de expertos***
* ***Técnica de debate***
* ***Método de casos***
* ***Redes de palabras o mapas mentales***
* ***Grupos de discusión***
* ***Solución de Problemas***
* ***Aprendizaje Basado en Problemas***
* ***Aprendizaje Basado en Proyectos***
* ***Estudio de casos***
 | * ***Impresos (textos): libros, fotocopias, periódicos, documentos...***
* ***Materiales audiovisuales:***
* ***Imágenes fijas proyectables (fotos)-diapositivas, fotografías***
* ***Materiales sonoros (audio): casetes, discos, programas de radio...***
* ***Materiales audiovisuales (vídeo): montajes audiovisuales, películas, vídeos, programas de televisión…***
* ***Programas informáticos (CD u on-line) educativos: videojuegos, presentaciones multimedia, enciclopedias, y simulaciones interactivas***
* ***Páginas Web, Weblog, tours virtuales, webquest, correo electrónico, chats, foros, unidades didácticas y cursos on-line***
 |

**9. EJES TRANSVERSALES**

*Describa cómo se fomenta(n) el eje o los ejes transversales en la asignatura*

|  |  |
| --- | --- |
| **Eje (s) transversales** | **Contribución con la asignatura**  |
| Formación Humana y Social | En cocordancia con las unidades de oncología de la ciudad de puebla.Hospital Universitario,Hospital Angeles.Hospital Guadalupe,Unidad de Oncología de la SSA. Servicio Oncología IMSS.  |
| Desarrollo de Habilidades en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación  | Conocer la operación de las Unidades de Radioterapia, Oncología, y servicios Qx. Oncológicos. |
| Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo | Acudir a las clínicas de criterio Oncológico en las Unidades Hospitalarias Mencionadas. |
| Lengua Extranjera  | Inglés técnico. |
| Innovación y Talento Universitario | Presentación de Carteles relacionados con el conocimiento adquirido. |
| Educación para la Investigación  |  |

**10. CRITERIOS DE EVALUACIÓN** *(de los siguientes criterios propuestos elegir o agregar los que considere pertinentes utilizar para evaluar la asignatura y eliminar aquellos que no utilice, el total será el 100%)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterios**  | **Porcentaje** |
| * *Exámenes*
 |  70% |
| * *Participación en clase*
 | 10% |
| * *Tareas*
 | 10% |
| * *Exposiciones*
 | 5% |
| * *Simulaciones*
 | 5% |
|  |  |
| Total 100% |  |

**11. REQUISITOS DE ACREDITACIÓN**

|  |
| --- |
| Estar inscrito como alumno en la Unidad Académica en la BUAP |
| Asistir como mínimo al 80% de las sesiones para tener derecho a exentar por evaluación continua y/o presentar el examen final en ordinario o extraordinario |
| Asistir como mínimo al 70%delas sesiones para tener derecho al examen extraordinario |
| Cumplir con las actividades académicas y cargas de estudio asignadas que señale el PE |

**Notas:**

a) La entrega del programa de asignatura, con sus respectivas actas de aprobación, deberá realizarse en formato electrónico, vía oficio emitido por la Dirección o Secretaría Académica, a la Dirección General de Educación Superior.

b) La planeación didáctica deberá ser entregada a la coordinación de la licenciatura en los tiempos y formas acordados por la Unidad Académica.