



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION
SUBDIVISION DE ESPECIALIZACIONES MEDICAS
(Curso 2020-2021)**

**CURSOS DE POSGRADO
PARA MÉDICOS ESPECIALISTAS**

Ciudad de México, Febrero 2020

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE MEDICINA
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION
SUBDIVISION DE ESPECIALIZACIONES MEDICAS**

INDICE

1. CARACTERISTICAS GENERALES DEL CURSO
 - 1.1 TITULO
 - 1.2 INSTITUCION DE SALUD QUE LO PROPONE
 - 1.3 SEDE
 - 1.4 FECHA
 - 1.5 NUMERO DE CREDITOS
2. ANTECEDENTES Y FUNDAMENTACIÓN
3. CARACTERISTICAS ACADEMICAS DEL CURSO
 - 3.1 OBJETIVOS GENERALES
 - 3.2 CARTA DESCRIPTIVA POR MODULO
 - 3.3 PERFIL PROFESIONAL DEL EGRESADO
4. CARACTERISTICAS DE LOS PARTICIPANTES
 - 4.1 ALUMNOS
 - 4.1.1 INGRESO
 - 4.1.2 PERMANENCIA
 - 4.1.3 APROBACION
 - 4.1.4 NUMERO DE ALUMNOS
 - 4.2 PROFESORES
 - 4.2.1 TITULAR
 - 4.2.2 ADJUNTO
 - 4.2.3 ASOCIADO
 - 4.3 SEDES
 - 4.3.1 PRODUCTIVIDAD
 - 4.3.2 INFRAESTRUCTURA
5. EVALUACION DEL APROVECHAMIENTO ACADEMICO DEL ALUMNO
6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA INVESTIGACION
7. ANEXOS

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL CURSO

1.1 TÍTULO:

PATOLOGÍA ONCOLÓGICA

1.2 INSTITUCION DE SALUD QUE LO PROPONE:

SECRETARIA DE SALUD

1.3 SEDE:

HOSPITAL Y FUNDACIÓN CLÍNICA MÉDICA SUR

1.4 FECHA: DEL 1 de Marzo de 2020 AL 28 de Febrero de 2021.
DIA MES AÑO DIA MES AÑO

2. ANTECEDENTES Y FUNDAMENTACION

En la actualidad los padecimientos neoplásicas constituyen la segunda causa de muerte en nuestro país. Es por lo tanto esencial que el patólogo se familiarice con ellos para poder diagnosticarlos oportunamente y en esta forma mejorar la sobrevivencia de los pacientes. En las últimas dos décadas el diagnóstico de las neoplasias humanas por el patólogo con frecuencia incluye el uso de técnicas inmunohistoquímicas y ocasionalmente técnicas de biología molecular. Estas 2 técnicas han hecho mas precisa las clasificaciones de las neoplasias humanas lo que a su vez se ha reflejado en tratamientos mas específicos que han mejorado la sobrevivencia de los pacientes. Un número significativo de neoplasias malignas humanas son precedidas por lesiones (lesiones precursoras) que pueden ser reconocidas por el patólogo lo que se ha reflejado en una enorme mejoría en el pronóstico de algunos tumores en especial, el carcinoma de mama, carcinoma cérvico uterino, carcinoma esofágico, carcinoma gástrico, carcinoma del colon, etc. El diagnóstico de las neoplasias precursoras constituye un reto para el patólogo por su rareza y porque los criterios morfológicos e inmunohistoquímicos no estan bien definidos.

Por lo anterior parece necesario establecer un curso de Patología Oncológica para patólogos generales en donde éstos se familiaricen con lesiones precursoras, neoplasias poco comunes, y técnicas de inmunohistoquímica y biología molecular útiles en el diagnóstico. Conviene ademas que el patólogo adquiera experiencia en la interacción con sus colegas oncólogos ya que esta comunicación se traduce en tratamientos oportunos y eficaces.

3. CARACTERISTICAS ACADEMICAS DEL CURSO

3.1 OBJETIVOS GENERALES (VER ANEXO No 1)

3.2 CARTA DESCRIPTIVA POR MODULO (VER ANEXO No 2)

1.3 PERFIL PROFESIONAL DEL EGRESADO

El egresado demostrará conocimientos suficientes en el área de patología oncológica y capacidad para aplicarlos con elevado sentido de responsabilidad y ética médica.

El egresado contará con la formación básica morfológica para el diagnóstico inicial y dominará la correcta interpretación de las técnicas auxiliares de diagnóstico en base a conocimientos y clasificaciones actuales.

El egresado adquirirá durante su formación la capacidad de realizar e interpretar técnicas de inmunopatología y biología molecular aplicadas al diagnóstico oncológico.

El egresado reconocerá la importancia de la interacción entre patólogo y el oncólogo para fines diagnósticos y contará con adiestramiento básico en la interpretación de biopsias por aspiración con aguja fina.

4. CARACTERISTICAS DE LOS PARTICIPANTES

4.1 REQUISITOS DE LOS ALUMNOS PARA:

4.1.1 INGRESO

Título de Médico Cirujano, Título Universitario y/o de insitución en Anatomía Patológica, Certificado del Consejo de Médicos Anatomopatólogos, carta de aceptación del profesor titular del curso y de la Institución.

4.1.2 PERMANENCIA

Inscrito en la Facultad de Medicina
Aprobación del módulo previo

4.1.3 APROBACIÓN

Aprobación de evaluaciones programadas
Desarrollo de un trabajo de investigación en patología oncológica y publicación de artículo en extenso.

4.1.4 NUMERO DE ALUMNOS A LOS QUE SE DIRIGE EL CURSO

Dos alumnos por año

4.2 PROFESORES

4.2.1 CARACTERISTICAS DEL PROFESOR TITULAR:

NOMBRE: Ortiz Hidalgo Carlos

SEXO: Masculino

R.F.C. OIHC590109DD6

ESPECIALIDAD: Anatomía Patológica/ Hematopatología.

CERTIFICADO POR EL CONSEJO DE LA ESPECIALIDAD:

Consejo Mexicano de Médicos Anatomopatólogos

ÚLTIMO AÑO DE RECERTIFICACIÓN: 2015

LUGAR DONDE LABORA:

Departamento de Anatomía Patológica del Hospital Médica Sur

HORARIO DE TRABAJO:

De 7:00 a 15:00 hrs.

CARGO O RESPONSABILIDAD:

Jefe del departamento de Anatomía Patológica.

TELEFONOS:
54247227

E-MAIL:
cortizh@medicarsur.org.mx

FECHA DE ULTIMA EXPERIENCIA COMO PROFESOR FRENTE A GRUPO:
2019

RELACIÓN DE LAS ULTIMAS CINCO PUBLICACIONES:

1.- Erráez-Jaramillo PJ, Ortiz-Hidalgo C. **The histological and immunohistochemical diagnosis of solid pseudopapillary neoplasm of the pancreas and its differential diagnosis.** Rev Esp Patol. 2019 Jul - Sep;52(3):178-189. doi: 10.1016/j.patol.2019.03.001.

2.- Perfecto-Avalos Y, Garcia-Gonzalez A, Hernandez-Reynoso A, Sánchez-Ante G, Ortiz-Hidalgo C. Scott SP, Fuentes-Aguilar RQ, Diaz-Dominguez R, León-Martínez G, Velasco-Vales V, Cárdenas-Escudero MA, Hernández-Hernández JA, Santos A, Borbolla-Escoboza JR, Villela L. **Discriminant analysis and machine learning approach for evaluating and improving the performance of immunohistochemical algorithms for COO classification of DLBCL.** J Transl Med. 2019 Jun 11;17(1):198. doi: 10.1186/s12967-019-1951-y.

3.- Rodríguez-Velasco A, Rodríguez-Zepeda MDC, Ortiz-Hidalgo C. **Infantile systemic juvenile xanthogranuloma case with massive liver infiltration.** Autops Case Rep. 2019 Apr 5;9(2):e2018081. doi: 10.4322/acr.2018.081.

4.- Ortiz-Hidalgo C. Frías-Soria CL. **The histopathology and immunohistochemistry of granular cell tumour. A study of 12 cases with a brief historical note.** Rev Esp Patol. 2019 Jan - Mar;52(1):11-19. doi: 10.1016/j.patol.2018.05.004.

5.- Ortiz-Hidalgo C. Pina-Oviedo S. **Hematoxylin: Mesoamerica's Gift to Histopathology. Palo de Campeche (Logwood Tree), Pirates' Most Desired Treasure, and Irreplaceable Tissue Stain.** Int J Surg Pathol. 2019 Feb;27(1):4-14. doi: 10.1177/1066896918787652.

OTRAS ACTIVIDADES EN LAS QUE PARTICIPA DENTRO DE LA UNIVERSIDAD:

Profesor del Curso de Especialidad en Anatomía Patológica con Sede en el Hospital Médica Sur.

4.2.2 CARACTERISTICAS DEL PROFESOR ADJUNTO:

NOMBRE: Dorantes Heredia Rita

SEXO: Femenino

R.F.C. DOHR841215M72

ESPECIALIDAD: Anatomía Patológica/ Patología Oncológica

CERTIFICADO POR EL CONSEJO DE LA ESPECIALIDAD:
Consejo Mexicano de Médicos Anatomopatólogos

NUMERO DE CERTIFICACION: 1379

FECHA: 2013

RECERTIFICACIÓN:2018

LUGAR DONDE LABORA:

Departamento de Anatomía Patológica
Hospital Médica Sur

HORARIO DE TRABAJO:

De 7:00 a 15:00 hrs

CARGO O RESPONSABILIDAD:

Patólogo Adscrito

TELEFONOS:

54247227

E-MAIL:

ritadorantesh@gmail.co
m

FECHA DE ULTIMA EXPERIENCIA COMO PROFESOR FRENTE A GRUPO
2017

RELACION DE LAS ULTIMAS CINCO PUBLICACIONES:

1. Varela-Santoyo E, Escamilla-López MI, Izquierdo-Tolosa CD, Arroyave-Ramírez AM, Buerba-Vierregge HH, Dorantes-Heredia R, Motola-Kuba D, Ruiz-Morales JM. **Impact of the Type of Analgesic Therapy on Postsurgical Complications of Patients with Kidney Cancer Undergoing Nephrectomy.** Oncology. 2020;98(2):117-122. doi: 10.1159/000504258. Epub 2019 Nov 12.
2. Conde-Flores E, Dorantes-Heredia R, Motola-Kuba D, Grimaldo-Roque HJ, Martínez-Sámano JE, Ruiz-Morales JM. **Epidemiological Profile of Patients of Aged 65 years and over in a University Private Hospital.** Case Rep Oncol. 2019, 24; 12 (1): 113-118. doi: 10.1159/000496812
3. Dorantes Heredia R, Motola-Kuba D, Murphy-Sanchez C, Izquierdo-Tolosa CD, Ruiz-Morales JM. **Spontaneous regression as a “burned-out” non seminomatous testicular germ cell tumor: a case report and literature review.** J Surg Case Rep, 2019 (1):rjy358. doi: 10.1093/jscr/rjy358.
4. Macari-Jorge A, Ruiz-Morales JM, Dorantes-Heredia R. **Angiosarcoma epitelioides metastásico con énfasis en la expresión aberrante de inmunomarcadores.** Patologia 2019; 57: 1-5. doi.org/10.24245/patrl.v57id.2764

5. Dorantes-Heredia R, Motola-Kuba D, Ruiz-Morales JM, Muñoz-Castañeda WRA, Vega-Ochoa C, De la Peña R. **Searching for the Culprit: Metastases from a Cancer of Unknown Primary**. Case Rep Oncol. 2018 Aug 10;11(2):541-548. doi: 10.1159/000491600.

OTRAS ACTIVIDADES EN LA QUE PARTICIPA DENTRO DE LA UNIVERSIDAD

Profesor Adjunto del Curso de Especialización en Anatomía Patológica con Sede en el Hospital Médica Sur

4.2.3 CARACTERISTICAS DE PROFESORES ASOCIADO

NOMBRE	ESPECIALIDAD (ES)
Dr. Oscar Díaz Flores.	Anatomía Patológica Citopatología
Dra. María Lizeth Pérez Díaz.	Anatomía Patológica Citopatología
Dra. Nalleli Durán López	Anatomía Patológica Citopatología

4.3 SEDES

4.3.1 PRODUCTIVIDAD MEDICA ASISTENCIAL ESPECIFICA, RELACIONADA CON EL TEMA DEL CURSO:

Interpretación diagnóstica integral anual de:

- 7200 biopsias y piezas quirúrgicas de neoplasias malignas
- 600 biopsias por aspiración con aguja fina

4.3.2 INFRAESTRUCTURA QUE SE UTILIZARA

Departamento de anatomía patológica, áreas de:

- Diagnóstico histológico (Microscopio de luz, fotomicroscopio y Sistema de microscopia digital)
- Archivo de bloques y laminillas
- Laboratorio de histoquímica

-Laboratorio de inmunohistoquímica y biología Molecular

5. EVALUACION DEL APROVECHAMIENTO ACADEMICO DEL ALUMNO

TIPO DE EVALUACION	FECHA
1. Cognoscitiva: -Evaluación directa del trabajo diagnóstico diario -Examen teórico -Examen teórico-práctico	Diario Trimestral Anual final
2. Psicomotora: Grado de destreza en la realización e interpretación de técnicas de inmunopatología y biología molecular aplicadas al diagnóstico oncológico, mediante observación directa.	Diario
3. Afectiva: Mediante observación diaria directa	Diaria

6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA INVESTIGACION

Elaboración de protocolo de investigación	(2 meses)
Aprobación del protocolo por el Comité de Investigación en Humanos	(1mes)
Selección de casos	(1 meses)
Realización de técnicas de inmunopatología y biología molecular de los casos	(5 meses)
Interpretación y análisis de resultados	(1 mes)
Publicación	(2 meses)

COORDINACION DE CURSOS DE POSGRADO PARA MEDICOS ESPECIALISTAS
ANEXO No.1
3.1 OBJETIVOS GENERALES

TITULO DEL CURSO

COGNOSCITIVOS	PSICOMOTORES	AFECTIVOS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Obtener el adiestramiento necesario para el diagnóstico de rutina. 2. Aplicar los conocimientos y clasificaciones actuales aceptadas en el área de patología oncológica 3. Conocer la indicaciones de las técnicas auxiliares de diagnóstico y su correcta interpretación 4. Conocer los principios moleculares y mecanismos de enfermedad para cada entidad 5. Conocer los principios básicos de las técnicas de inmunohistoquímica y biología molecular aplicada al diagnóstico (hibridación <i>in situ</i>, PCR y PCR-<i>in situ</i>) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dominar las técnicas auxiliares de diagnóstico en patología oncológica 2. Adquirir habilidad técnica en la realización de las técnicas auxiliares al diagnóstico de histoquímica, inmunohistoquímica y biología molecular. <ul style="list-style-type: none"> - Tinciones especiales: Retículo, PAS y Perls entre otras - Inmunohistoquímica - Hibridación <i>in situ</i> - PCR - PCR <i>in situ</i> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilización apropiada de los principios éticos en la práctica diagnóstica profesional. 2. Observación de las normas de investigación científica.

CURSO DE POSGRADO PARA MEDICOS ESPECIALISTAS
ANEXO No. 2
3.2 CARTA DESCRIPTIVA POR MODULOS

TITULO DEL CURSO:

No del módulo	Nombre	Duración semanas	Objetivos	Contenidos temáticos	Estrategias pedagógicas	Recursos didácticos y bibliografía	Profesores
I	Tumores cardiacos/pericardio	2	Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad.	1.-Tipos histológicos 2.-Características generales 3.-Características clínicas 4.-Características morfológicas 5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica 6.-Características genético-moleculares 7.-Diagnósticos diferenciales	Clase teórica Revisión de caja de estudio (laminillas)	Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y casos diarios de rutina. Diapositivas	Dr. Ortiz/ Dorantes Dra.
II	Tumores de vasos sanguíneos/linfáticos	1	Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad	1.-Tipos histológicos 2.-Características generales 3.-Características clínicas 4.-Características morfológicas 5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica 6.-Características genético-moleculares 7.-Diagnósticos diferenciales	Clase teórica Revisión de caja de estudio (laminillas) Metodología diagnóstica en casos de rutina	Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina.	Dr. Ortiz/ Dorantes Dra.
III.	Tumores del tracto respiratorio superior (nariz, senos paranasales, laringe y tráquea)	2	Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y	1.-Tipos histológicos 2.-Características generales 3.-Características clínicas	Clase teórica Revisión de caja de estudio (laminillas) Metodología	Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina.	Dr. Ortiz/ Dorantes Dra.

IV	Tumores de pulmón y pleura	2	<p>características fenotípicas y genéticas de cada entidad</p> <p>Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad</p>	<p>4.-Características morfológicas</p> <p>5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica</p> <p>6.-Características genético-moleculares</p> <p>7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos</p> <p>2.-Características generales</p> <p>3.-Características clínicas</p> <p>4.-Características morfológicas</p> <p>5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica</p> <p>6.-Características genético-moleculares</p> <p>7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos</p> <p>2.-Características generales</p> <p>3.-Características clínicas</p> <p>4.-Características morfológicas</p> <p>5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica</p> <p>6.-Características genético-moleculares</p> <p>7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos</p> <p>2.-Características generales</p> <p>3.-Características clínicas</p> <p>4.-Características morfológicas</p>	<p>diagnóstica en casos de rutina</p> <p>Clase teórica</p> <p>Revisión de caja de estudio (laminillas)</p> <p>Metodología diagnóstica en casos de rutina</p> <p>Clase teórica</p> <p>Revisión de caja de estudio (laminillas)</p> <p>Metodología diagnóstica en casos de rutina</p> <p>Clase teórica</p> <p>Revisión de caja de estudio (laminillas)</p> <p>Metodología diagnóstica en casos de rutina</p>	<p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina.</p> <p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina.</p> <p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina.</p>	<p>Dr. Ortiz</p> <p>Dr. Ortiz</p> <p>Dr. Ortiz/ Dra. Dorantes</p>
V	Tumores de cavidad oral	2	<p>Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad</p>	<p>1.-Tipos histológicos</p> <p>2.-Características generales</p> <p>3.-Características clínicas</p> <p>4.-Características morfológicas</p> <p>5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica</p> <p>6.-Características genético-moleculares</p> <p>7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos</p> <p>2.-Características generales</p> <p>3.-Características clínicas</p> <p>4.-Características morfológicas</p> <p>5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica</p> <p>6.-Características genético-moleculares</p> <p>7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos</p> <p>2.-Características generales</p> <p>3.-Características clínicas</p> <p>4.-Características morfológicas</p>	<p>Clase teórica</p> <p>Revisión de caja de estudio (laminillas)</p> <p>Metodología diagnóstica en casos de rutina</p> <p>Clase teórica</p> <p>Revisión de caja de estudio (laminillas)</p> <p>Metodología diagnóstica en casos de rutina</p>	<p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina.</p>	<p>Dr. Ortiz/ Dra. Dorantes</p>
VI	Tumores de glándulas salivales	2	<p>Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad</p>	<p>1.-Tipos histológicos</p> <p>2.-Características generales</p> <p>3.-Características clínicas</p> <p>4.-Características morfológicas</p>	<p>Clase teórica</p> <p>Revisión de caja de estudio (laminillas)</p> <p>Metodología diagnóstica en casos de rutina</p>	<p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina.</p>	<p>Dr. Ortiz/ Dra. Dorantes</p>

VII	Tumores de esófago y estómago	2	<p>genéticas de cada entidad</p> <p>Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad</p>	<p>morfológicas</p> <p>5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica</p> <p>6.-Características genético-moleculares</p> <p>7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos</p> <p>2.-Características generales</p> <p>3.-Características clínicas</p> <p>4.-Características morfológicas</p> <p>5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica</p> <p>6.-Características genético-moleculares</p> <p>7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos</p> <p>2.-Características generales</p> <p>3.-Características clínicas</p> <p>4.-Características morfológicas</p> <p>5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica</p> <p>6.-Características genético-moleculares</p> <p>7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos</p> <p>2.-Características generales</p> <p>3.-Características clínicas</p> <p>4.-Características morfológicas</p>	<p>Clase teórica</p> <p>Revisión de caja de estudio (laminillas)</p> <p>Metodología diagnóstica en casos de rutina</p> <p>Clase teórica</p> <p>Revisión de caja de estudio (laminillas)</p> <p>Metodología diagnóstica en casos de rutina</p> <p>Clase teórica</p> <p>Revisión de caja de estudio (laminillas)</p> <p>Metodología diagnóstica en casos de rutina</p>	<p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina.</p> <p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina.</p> <p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina.</p>	<p>Dr. Ortiz/ Dorantes</p> <p>Dr. Ortiz/ Dorantes</p> <p>Dr. Ortiz</p> <p>Dr. Ortiz</p>	<p>Dra.</p> <p>Dra.</p>
VIII	Tumores de intestino	1	<p>Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad</p>	<p>morfológicas</p> <p>5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica</p> <p>6.-Características genético-moleculares</p> <p>7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos</p> <p>2.-Características generales</p> <p>3.-Características clínicas</p> <p>4.-Características morfológicas</p> <p>5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica</p> <p>6.-Características genético-moleculares</p> <p>7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos</p> <p>2.-Características generales</p> <p>3.-Características clínicas</p> <p>4.-Características morfológicas</p>	<p>Clase teórica</p> <p>Revisión de caja de estudio (laminillas)</p> <p>Metodología diagnóstica en casos de rutina</p> <p>Clase teórica</p> <p>Revisión de caja de estudio (laminillas)</p> <p>Metodología diagnóstica en casos de rutina</p>	<p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina.</p> <p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina.</p>	<p>Dr. Ortiz</p>	
IX	Tumores del sistema hepatobiliar	1	<p>Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad</p>	<p>morfológicas</p> <p>5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica</p> <p>6.-Características genético-moleculares</p> <p>7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos</p> <p>2.-Características generales</p> <p>3.-Características clínicas</p> <p>4.-Características morfológicas</p>	<p>Clase teórica</p> <p>Revisión de caja de estudio (laminillas)</p> <p>Metodología diagnóstica en casos de rutina</p>	<p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina.</p>	<p>Dr. Ortiz</p>	

X	Tumores del páncreas exócrino	1		5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica 6.-Características genético-moleculares 7.-Diagnósticos diferenciales	Clase teórica Revisión de caja de estudio (laminillas) Metodología diagnóstica en casos de rutina	Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina	Dr. Ortiz/ Dra. Dorantes.
XI	Tumores del tracto urinario	3	Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad	1.-Tipos histológicos 2.-Características generales 3.-Características clínicas 4.-Características morfológicas 5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica 6.-Características genético-moleculares 7.-Diagnósticos diferenciales	Clase teórica Revisión de caja de estudio (laminillas) Metodología diagnóstica en casos de rutina	Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina	Dr. Ortiz
XII	Tumores del tracto genital femenino (ovario, trompas de Falopio, endometrio, placenta, enfermedad trofoblástica gestacional, miometrio, cérvix, vagina y vulva)	2	Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad	1.-Tipos histológicos 2.-Características generales 3.-Características clínicas 4.-Características morfológicas 5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica 6.-Características genético-moleculares 7.-Diagnósticos diferenciales	Clase teórica Revisión de caja de estudio (laminillas) Metodología diagnóstica en casos de rutina	Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina	Dr. Albores/ Dra. Pérez/ Dr. Díaz/ Dra. Durán
XIII	Tumores del tracto genital masculino	2	Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad	1.-Tipos histológicos 2.-Características generales 3.-Características clínicas 4.-Características morfológicas 5.-Características histoquímicas,	Clase teórica Revisión de caja de estudio	Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y	

XIV	Tumores del peritoneo	1	Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad	<p>inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica 6.-Características genético-moleculares 7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos 2.-Características generales 3.-Características clínicas 4.-Características morfológicas 5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica 6.-Características genético-moleculares 7.-Diagnósticos diferenciales</p>	<p>(laminillas) Metodología diagnóstica en casos de rutina</p> <p>Clase teórica Revisión de caja de estudio (laminillas) Metodología diagnóstica en casos de rutina</p>	<p>estudio de casos diarios de rutina</p> <p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina</p>	<p>Dr. Ortiz/ Dorantes</p> <p>Dra. Dorantes/ Dra. Pérez</p>
XV	Tumores de la mama	2	Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad	<p>1.-Tipos histológicos 2.-Características generales 3.-Características clínicas 4.-Características morfológicas 5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica 6.-Características genético-moleculares 7.-Diagnósticos diferenciales</p>	<p>Clase teórica Revisión de caja de estudio (laminillas) Metodología diagnóstica en casos de rutina</p>	<p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina</p>	<p>Dra. Dorantes</p>
XVI	Tumores de la tiroides y paratiroides	2	Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad	<p>1.-Tipos histológicos 2.-Características generales 3.-Características clínicas 4.-Características morfológicas 5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de</p>	<p>Clase teórica Revisión de caja de estudio (laminillas) Metodología diagnóstica en casos de</p>	<p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina</p>	

XVII	Tumores de la glándula suprarrenal	1	Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad	<p>microscopia electrónica 6.-Características genético-moleculares 7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos 2.-Características generales 3.-Características clínicas 4.-Características morfológicas 5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica 6.-Características genético-moleculares 7.-Diagnósticos diferenciales</p>	rutina	Clase teórica Revisión de caja de estudio (laminillas) Metodología diagnóstica en casos de rutina	Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina	Dra. Dorantes
XVIII	Tumores del páncreas endocrino	1	Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad	<p>1.-Tipos histológicos 2.-Características generales 3.-Características clínicas 4.-Características morfológicas 5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica 6.-Características genético-moleculares 7.-Diagnósticos diferenciales</p>		Clase teórica Revisión de caja de estudio (laminillas) Metodología diagnóstica en casos de rutina	Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina	Dra. Dorantes
XIX	Tumores de la piel	2	Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad	<p>1.-Tipos histológicos 2.-Características generales 3.-Características clínicas 4.-Características morfológicas 5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica</p>		Clase teórica Revisión de caja de estudio (laminillas) Metodología diagnóstica en casos de rutina	Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina	Dr. Ortíz/ Dra. Dorantes
								Dr. Ortíz

XX	Tumores de tejidos blandos	3	<p>Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad</p>	<p>6.-Características genético-moleculares 7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos 2.-Características generales 3.-Características clínicas 4.-Características morfológicas 5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica</p>	<p>Clase teórica Revisión de caja de estudio (laminillas) Metodología diagnóstica en casos de rutina</p>	<p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina</p>	Dr. Ortiz
XXI	Tumores del sistema osteoarticular	2	<p>Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad</p> <p>Conocer las bases morfológicas de la entidad, fundamentos clínicos, clasificación actual y características fenotípicas y genéticas de cada entidad</p>	<p>6.-Características genético-moleculares 7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos 2.-Características generales 3.-Características clínicas 4.-Características morfológicas 5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica</p> <p>6.-Características genético-moleculares 7.-Diagnósticos diferenciales</p> <p>1.-Tipos histológicos 2.-Características generales 3.-Características clínicas 4.-Características morfológicas 5.-Características histoquímicas, inmunohistoquímicas y de microscopia electrónica 6.-Características genético-</p>	<p>Clase teórica Revisión de caja de estudio (laminillas) Metodología diagnóstica en casos de rutina</p>	<p>Diapositivas, laminillas de caja de estudio, sesiones y estudio de casos diarios de rutina</p>	Dr. Ortiz

				moleculares 7.-Diagnósticos diferenciales			
--	--	--	--	---	--	--	--

GLOSARIO

ANTECEDENTES Y FUNDAMENTACION

Pertinencia, necesidades a las que responde, oportunidad y viabilidad del curso.

OBJETIVOS GENERALES

Conjunto de enunciados que definen, en términos de cambios de conducta, las intenciones que se esperan de los alumnos al finalizar el curso. Expresan los comportamientos y contenidos temáticos desde el punto de vista más general.

COGNOSCITIVO

Relacionado al conocimiento

PSICOMOTOR

Relacionado con el “saber hacer”, las destrezas profesionales.

AFECTIVO

Relacionado al afecto, a la sensibilidad y valores del “ser”.

MODULO

Unidad didáctica que aborda de manera integral una materia de estudios y favorece de manera lógica y secuencial la adquisición de conocimientos y el desarrollo de habilidades profesionales o docentes específicas. Está conformado por varios temas.

TEMA

Parte de la disciplina a tratar. En el presente programa incluir temas sobre ética y valores humanos relacionados con el enfoque del curso.

ESTRATEGIAS PEDAGOGICAS

Formas y técnicas que se emplean para lograr la enseñanza-aprendizaje (taller, seminarios, mesas redondas, conferencias, etc)

RECURSOS DIDACTICOS

Auxiliares materiales por medio de los cuales se apoya y refuerza la enseñanza-aprendizaje.

BIBLIOGRAFIA

Apoyo básico, escrito, específico para los módulos o temas propuestos. No olvidar citas de apoyo a la investigación científica y sobre ética y valores humanos.

PERFIL PROFESIONAL DEL EGRESADO

Conjunto de características deseables que mostrará el especialista, al término del curso y por efecto de éste. Tales características se refieren a los logros en tres áreas de aprendizaje:

- Humano-profesional (el ser): actitudes adquiridas, uso de valores, etc.
- Formación intelectual (el saber): conocimientos que deberá tener.
- Desempeño operativo (el saber hacer): lo que deberá saber hacer.

NUMERO DE CREDITOS

De acuerdo al Reglamento de estudios de Posgrado, para obtener los créditos, las actividades se computarán de la siguiente forma:

- Cada ocho horas de enseñanza teórica corresponden a un crédito.
- Cada dieciséis horas de enseñanza práctica o experimental corresponden a un crédito.

REQUISITOS DE LOS ALUMNOS PARA INGRESAR AL CURSO

Especialidad y Certificación que se requiera, carta de aceptación de la Institución de Salud, sede del curso, etc.

REQUISITOS DE PERMANENCIA PARA LOS ALUMNOS

Estar inscritos en la Facultad de Medicina, aprobar el módulo previo antes de la evaluación siguiente, etc.

REQUISITOS DE LOS ALUMNOS PARA APROBAR EL CURSO

- Aprobar todas las evaluaciones previstas en el plan de estudios y
- Desarrollar durante el curso un trabajo de investigación sobre un tema relacionado, aprobado por el profesor titular y presentarlo al término del curso en formato de publicación para revista pertinente. El alumno será el primer autor.

NUMERO DE ALUMNOS

Número de alumnos al que va dirigido el curso.

PRODUCTIVIDAD DE LA SEDE

Resultados de servicios médicos asistenciales otorgados, en algún periodo reciente analizado, en relación con el tema del curso.

INFRAESTRUCTURA

Conjunto de instalaciones y recursos tecnológicos de la sede, necesarios para impartir el curso.

EVALUACION DEL APROVECHAMIENTO ACADEMICO DEL ALUMNO

Juicio de valor que se otorga al alumno, al inicio, durante y al final del curso y que se obtiene a través de instrumentos escritos, observación (listas de cotejo), de manera verbal u otras, con el propósito final de considerarlo aprobado o no del curso.

CRONOGRAMA DE LAS ACTIVIDADES PARA LA INVESTIGACION

Descripción por tiempo, de las actividades conducentes a terminar el trabajo de investigación: investigación bibliográfica, elaboración de protocolo, recepción de datos, análisis de resultados, discusión de resultados, escritura del trabajo, presentación final.

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE MEDICINA
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION
SUBDIVISION DE ESPECIALIZACIONES MEDICAS**

Los Cursos de Posgrado para Médicos Especialistas (CPME) son aquellos que se imparten para la formación de especialistas en un campo circunscrito de su especialidad pero con gran profundidad.

Los CPME tienen como propósitos lograr el siguiente Perfil Profesional del Egresado: Médico experto con capacidad para desempeñarse eficientemente y a profundidad en un campo circunscrito relacionado con la especialidad y para dominar las habilidades y destrezas propias, en su aplicación con actitudes éticas y valores humanistas para la solución de problemas particulares de salud en el país y acordes con el progreso universal de la medicina.

Algunas características de los CPME son:

Duración de un año.

Carácter tutelar (no más de cinco alumnos por curso)

Contenido programático de Ética.

Propuesta de programa por la Institución sede, acorde a los lineamientos universitarios para los CPME.

Requisitos de ingreso para los alumnos:

Disposición de tiempo completo

Carta de aceptación de la Institución sede del curso

Diploma Universitario de Especialidad Médica previa

Certificación vigente del Consejo correspondiente

Inscribirse a la Facultad de Medicina

Presentar al profesor titular un anteproyecto de investigación

Requisitos de aprobación:

Haber cumplido con los lineamientos Universitarios y de la Sede.

Presentar a la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Medicina, en el mes de febrero, un trabajo de investigación terminado, escrito en formato para publicación y el alumno como primer autor.