

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISION DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE MEDICINA. TERCER AÑO**



Año 2020

Área curricular: Ciencias Biológicas

Unidad Didáctica: Patología

Código: 885

PROPUESTA PROGRAMA DE PRACTICAS LABORATORIOS DE PATOLOGIA.

PRESENTACION

A continuación se presenta la programación de la práctica de laboratorio del Curso de Patología la cual forma parte del Pensum de la carrera de Médico y Cirujano, que se imparte en la Carrera de Medicina del Centro Universitario de Occidente, en el Tercer Año de la carrera de Médico y Cirujano.

INFORMACION GENERAL

Nombre del área curricular	Nombre de la unidad didáctica.	código
Ciencias Básicas y Biológicas.	Patología	885
Sede de Docencia Directa: CUNOC	Sede de laboratorios: Departamento de Patología H.R.O	

B. DESCRIPCIÓN DE LA PRACTICA DE LABORATORIO DEL CURSO DE PATOLOGÍA.

1. Propósito

Los estudiantes al terminar la práctica de Laboratorio del Curso de Patología serán capaces de:

- Comprender los cambios fundamentales, estructurales básicos y específicos que se presentan en las enfermedades que sean objeto de evaluación en cada actividad de práctica de laboratorio
- Seleccionar y analizar los métodos de laboratorio más utilizados en nuestro medio para diagnosticar las distintas enfermedades.
- Explicar los cambios fisiopatológicos y anatomopatológicos que se dan como respuesta a los diferentes procesos.
- Correlacionar la epidemiología, etiología, manifestaciones clínicas y sus complicaciones con las diferentes entidades patológicas.
- Cumplir con las normas de Bioseguridad.
- Practicar los principios éticos y morales en todo momento y circunstancias a las que son expuestos.

2. Ubicación curricular

La actividad Práctica del curso de Patología está ubicada en el tercer año de la carrera de Médico y Cirujano en el área de Ciencias Biológicas. Se imparte durante 6 horas una vez a la semana a cada grupo de estudiantes de cada sección.

C. OBJETIVOS GENERALES

El estudiante:

1. Reconoce los principales procesos mórbidos y su correlación epidemiológica, etiológica, manifestaciones clínicas, métodos de diagnóstico y complicaciones.
2. Analiza la fisiopatología que se presentan en las enfermedades que sean objeto de estudio en cada actividad de laboratorio.
3. Reconoce los cambios estructurales anatomopatológicos, tanto macroscópicos y microscópicos de las enfermedades que sean objeto de estudio en los diversos laboratorios, así como también las que presenten los cadáveres que se pudieran encontrar en la morgue del Hospital Regional de Occidente (producto de la realización de necropsias clínicas cuando esto sea posible y/o la evaluación de piezas anatomo-patológicas relacionadas con cada actividad practica programada).
4. Maneja con propiedad los métodos y procedimientos más utilizados en Patología.
5. Cumple con las normas de Bioseguridad establecidos.

D. ACTIVIDADES:

Cada vez que los estudiantes acudan a la actividad de laboratorio en el Departamento de Patología del Hospital Regional de Occidente, participará en las siguientes actividades; las cuales serán coordinadas de manera conjunta con la Jefatura del Departamento de Patología del hospital:

- *Análisis y Discusión de casos clínicos (se utilizarán expedientes hospitalarios), dicha actividad será realizada con el Docente del curso.
- *Evaluación explicativa de aspectos macro y microscópicos de piezas patológicas que sean consideradas como caso interesante objeto.
- *Evaluación de cadáveres que pudieran encontrarse en la morgue (Realización de examen físico a los mismos)
- *Participación en necropsias clínicas (en caso de que estas se realizaran).

E. EVALUACION DE LA ACTIVIDAD DE LABORATORIO:

- Se realizará un examen corto por cada actividad de laboratorio (3 de cada una), tomando como punto de referencia el contenido teórico de la patología asignada a cada práctica de laboratorio. La evaluación será realizada al finalizar el último grupo de práctica, en el Centro Universitario de Occidente. Para poder tener derecho a participar en cada actividad de laboratorio, cada estudiante deberá de presentar la guía resuelta que se le detalla más adelante. Quien no presente dicha guía resuelta **no tiene derecho a participar en la práctica de laboratorio** y por consiguiente perderá el punteo asignado a las demás actividades de dicha práctica.
- La participación activa y efectiva en las actividades prácticas tiene un punteo asignado y de este punteo obtenido depende correlativamente el punteo total.

TEMAS A DISCUTIR EN LOS LABORATORIOS DE PATOLOGÍA

LABORATORIO No.1

TECNICAS DE AUTOPSIAS (Dra . María del Carmen Robles)

Actividad designada por Dra. Robles con instrucciones que se darán en clase.

GLANDULA MAMARIA (Dra. Ivonne Lam)

1. Definir las características histológicas de la mama femenina y masculina
2. Defina los trastornos inflamatorios más comunes de la glándula mamaria
3. Cómo se clasifican las lesiones epiteliales benignas de la glándula mamaria, defina cada una de ellas y elabore un dibujo con las principales características
4. Mencione 10 factores de riesgo asociados al desarrollo de carcinoma de glándula mamaria
5. Qué es un Adenocarcinoma Ductal in situ y cuáles son sus patrones arquitecturales principales? Dibuje cada uno de ellos.
6. En qué consiste la enfermedad de Paget y cómo se observa al microscopio? Elabore un dibujo para ejemplificar.
7. Mencione los tipos histológicos especiales del carcinoma invasivo
8. Mencione los factores pronósticos asociados con la extensión del carcinoma.
9. Mencione los tumores asociados al estroma de la glándula mamaria.

LABORATORIO No. 2

PATOLOGIA GASTRO-INTESTINAL

1. Definir las los orígenes histológicos y embriológicos del tracto gastrointestinal
2. Describir los aspectos clínicos, macroscópicos y microscópicos de las siguientes entidades:
 - a. Esofagitis
 - b. Esófago de Barrett
 - c. Neoplasias esofágicas
 - d. Gastritis
 - e. Neoplasias malignas de estómago
 - f. Gastropatías hipertróficas
 - g. Enfermedad de Crohn
 - h. Pólipos

- i. Hemorroides
- j. Procesos neoplásicos de Intestino delgado, colon y apéndice cecal
- k. Colecistitis
- l. Esteatosis
- m. Cirrosis

LABORATORIO No. 3

PATOLOGIA DE TRACTO GENITAL FEMENINO

NEOPLASIAS DE TRACTO GENITAL FEMENINO

1. Realice un dibujo que ejemplifique la anatomía e histología del tracto genital femenino.
2. Describa las características histológicas del cérvix, endometrio y miometrio.
3. Mencione los factores de riesgo asociados al desarrollo de lesiones intraepiteliales cervicales y carcinoma cervical
4. Según el sistema Bethesda, cómo se clasifican las neoplasias intraepiteliales cervicales? ´
5. El carcinoma cervical avanzado lo podemos clasificar en estadios; describa cada uno de ellos.
6. Describa en qué consiste la hiperplasia endometrial y el adenocarcinoma de endometrio.
7. Describa las principales neoplasias benignas y malignas del miometrio
8. Describa las características histológicas principales de los tumores epiteliales del ovario
9. Describa las características histológicas relevantes de los tumores germinales del ovario

TALLERES DE CORTES HISTOLÓGICOS:

Se llevarán a cabo dos talleres de cortes histológicos en donde el estudiante tendrá la oportunidad de observar e identificar cada una de las patologías que fueron tratadas durante los talleres a lo largo de la práctica. Dicha actividad se llevará a cabo en el laboratorio de Microbiología en el tercer nivel del edificio D y tendrá un valor de 2.5 puntos cada una.

CONFERENCIA:

Este año tendremos una conferencia impartida por especialistas invitados, cuyo tema, lugar y fecha será informada en su momento. Los representantes de cada sección deberán estar en contacto con las docentes encargadas de la actividad ya que serán el enlace con los demás estudiantes para coordinar la realización del evento, el cual tendrá un valor de 3 puntos.

El punteo de todas las actividades de Laboratorio del curso de Patología será distribuido de la siguiente manera:

No.	Actividad a Evaluar	Nota de Puntos
1.	3 Exámenes Cortos (con valor de 3 puntos cada uno)	09
2.	Guías de estudio resueltas (0.5puntos cada una)	1.5
3.	Participación en clase y descripción macroscópicas de los especímenes (0.5 puntos en cada actividad)	1.5
4.	Dos talleres de cortes histológicos (2.5 puntos cada uno)	5
5.	Conferencia	3
6.	Total de punteo de zona	20

F. PERSONAL ASIGNADO AL CURSO:

- COORDINADOR Y DOCENTE DEL CURSO DE PATOLOGIA: Dr. Fernando Augusto Rodas
- COORDINADORA DE LA PRÁCTICA DEL CURSO DE PATOLOGIA: Dra. Ivonne Lam de Flores
- DOCENTE DE LA PRACTICA DEL CURSO DE PATOLOGIA: Dra. María del Carmen Robles
- TECNICO EN NECROPSIAS: Sr. Emilio González.

G. Rotaciones y espacio Físico:

- a. El grupo de estudiantes del tercer año se divide en tres secciones, A, B y C. Cada sección se subdivide en grupos. Cada uno elegirá un(a) coordinador (a) y un (a) secretario(a) que serán los enlaces entre la coordinación del curso y el sector estudiantil y los responsables de recoger papelería, recibir notas del grupo e informar a sus compañeros de cualquier cambio o situación especial que se dé en el curso.
- b. Espacio físico donde se desarrollan las actividades prácticas: Departamento de Patología del Hospital Regional de Occidente y Laboratorio de Microbiología, Edificio D, Tercer Nivel, CUNOC.

BIBLOGRAFIA BASICA OBLIGATORIA:

1. Kumar, V., et al. Patología Estructural y Funcional (Robbins y Cotran), 9ª. ed. España: 2015. Elsevier.
2. Castro Rodas, Héctor Federico. Autopsia la última evaluación. SMO, 1ª. Edición, GUATEMALA. 2,016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA SUGERIDA

1. Armed Forces Institute of Pathology. Advances Laboratory Methods in Histology and Pathology. Ed. Mikel, u.v. AFIP. Washington: 1994, 254p.
2. Banks P. y William Kraybill. Patología Para el Cirujano México: Saunders Company. 1998. 417 p
3. Curren. R.C. Color Atlas of Histopathology. Ed. Por New York Oxford University Press. 1976 94 p.
4. Emory, T.S., et al. Atlas of Gastrointestinales Endoscopy & Endoscopia Biopsies. Washington: AFIP, 2000 448 p.
5. Farra, W.E. et al Infectious Diseases: text and color Atlas. 2ed. Singapore: Pfizer 1992 (páginas sin numeración) S.P.

6. Gardines C.H. et. al. An Atlas of Protozoan Parasites in Animal Tissues. 2ed. Washington: AFIP, 1998. 84 p.
7. Grignaschi et.al. Diagnostico Citológico de las Hemopatías, edit. Panamericana. Madrid 1991
8. Llorens y K. Nakamura. Diagnostico de las Afecciones Gástricas. Ed. Por P. Santiago de Chile: Centro del cáncer Gástrico, 1984
9. Milikowski C. e Irwin Berman. Atlas de Histopatología. Madrid: Marbán Libros, S L. 2001. 614 p.
10. Murphy, P., et. al. Oncología clínica. Manual de la American Cancer Society. 2ed. Washington: OPS/OMS, 1996 861 p. (Publicación científica OPS No. 559)
11. Parakrama C. y Clive Taylor. Patología General. 3ed. México: Manual Moderno. 1998.1089 p.
12. Prophet Edna et. al. Métodos Histotecnológicos. Instituto de Patología de las Fuerzas Armadas de los Estados Unidos de América (AFIP), Ed. por Trad. por Clare S. Heffes y Florabel G. Mullick. Washington: AFIP, 1992. 280 p
13. Valdés-Dapena, M et. al. Histopathology atlas for the Sudan Infant Death Syndrome. Washington: AFIP, 1993. 338 p.
14. Wallach, J. Interpretación Clínica de las Pruebas de Laboratorio. Editorial Masón. Tercera edición. Barcelona 1998. Paginas 355 a 359.