

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



Año 2023

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:

- a. Reconoce los principales procesos mórbidos y su correlación epidemiológica, etiológica, manifestaciones clínicas, métodos de diagnóstico y complicaciones.
- b. Analiza la fisiopatología que se presenta en las enfermedades que sean objeto de estudio en cada actividad de laboratorio.
- c. 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 anatómo-patológicas relacionadas con cada actividad práctica programada).
- d. Maneja con propiedad los métodos y procedimientos más utilizados en Patología.
- e. Cumple con las normas de Bioseguridad establecidas.

D. ACTIVIDADES:

Cada vez que los estudiantes acudan a la actividad de laboratorio en el Departamento de Patología del Hospital Regional de Occidente, participarán 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, 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 (siempre que las actuales condiciones de pandemia lo permitan)
- Participación en necropsias clínicas (siempre que las actuales condiciones de pandemia lo permitan).

NOTA: Por el momento la mayor parte de las actividades se llevarán a cabo de manera VIRTUAL y en la morgue del Hospital Regional de Occidente, cuando las condiciones derivadas de la actual pandemia lo permitan.

E. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE LABORATORIO:

Se realizará un examen corto por cada actividad de laboratorio (4 en total), tomando como punto de referencia el contenido teórico de la patología asignada a cada práctica. La evaluación será realizada al finalizar el último grupo de práctica.

La participación, activa y efectiva en los laboratorios, tiene un punteo asignado, ya que, durante el desarrollo de los mismos, se llevarán a cabo diversas actividades. Por lo tanto, es muy importante la **participación del estudiante**.

TEMAS A DISCUTIR EN LOS LABORATORIOS DE PATOLOGÍA

LABORATORIO No.1

NEOPLASIAS Cap. 7 (Dra. Ivonne Lam)

- Nomenclatura de Tumores benignos, malignos, mixtos
- Características de neoplasias benignas y malignas
- Epidemiología
- Sustancias cancerígenas
- Aspectos clínicos de las neoplasias

TECNICAS DE AUTOPSIAS (Dra. María del Carmen Robles)

- Conceptos Básicos
- Tipos de Autopsias
- Fenómenos transformativos
- Tipos de Muerte

LABORATORIO No. 2

PATOLOGIA ESOFAGO-GASTRICA (Dra. Ivonne Lam)

- Procesos Inflamatorios
- Neoplasias benignas y malignas

PATOLOGIA INTESTINO DELGADO Y COLON (Dra. María del Carmen Robles)

- Procesos Inflamatorios
- Neoplasias benignas y malignas

LABORATORIO No. 3

PATOLOGIA DE GLANDULA MAMARIA (Dra. Ivonne Lam)

- Procesos inflamatorios
- Neoplasias benignas
- Neoplasias malignas

PATOLOGIA DE PIEL (Dra. María del Carmen Robles)

- Procesos Inflamatorios/infecciosos
- Neoplasias benignas
- Neoplasias malignas

LABORATORIO No. 4

PATOLOGIA DE SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

Dra. Ivonne Lam

- Generalidades Histológicas
- Procesos Inflamatorios: Vulva, Vagina y Cérvix
- Neoplasias Intraepiteliales
- Neoplasias Malignas Vulva, Vagina y Cérvix

Dra. María del Carmen Robles

- Generalidades Histológicas de Endometrio y Miometrio
- Procesos Inflamatorios de Endometrio y Miometrio
- Neoplasias Malignas de Endometrio y Miometrio

TALLERES DE CORTES HISTOLÓGICOS:

Se llevarán a cabo tres 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 de manera virtual y si las condiciones derivadas de la actual situación lo permiten, en el laboratorio de Microbiología en el tercer nivel del edificio D y tendrá un valor de 2.5 puntos cada una.

CORRELACIÓN CLINICO-PATOLOGICA:

Se llevará a cabo una actividad que correlaciona los hallazgos clínicos y de autopsias tanto macroscópicos, como microscópicos que permitan llegar a un diagnóstico. Dicha actividad tiene una ponderación de 2.5puntos.

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 4 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.	4 Exámenes Cortos (con valor de 3 puntos cada uno)	12
2.	Participación en clase y en actividades (1 punto en cada actividad)	4
3.	Tres talleres de cortes histológicos (2.5 puntos cada uno)	7.5

4.	Correlación clínico-patológica	2.5
5.	Conferencia	4
6.	Total de zona	30

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 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 serán: Departamento de Patología del Hospital Regional de Occidente y Laboratorio de Microbiología, Edificio D, Tercer Nivel, CUNOC.

NOTA: Por el momento la mayor parte de las actividades se llevarán a cabo de manera virtual y en la morgue del Hospital Regional de Occidente, cuando las condiciones lo permitan.

BIBLIOGRAFIA BASICA OBLIGATORIA:

1. Kumar, V., et al. Patología Estructural y Funcional (Robbins y Cotran), 10ª. ed. España: 2021. 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.