



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD RÓMULO GALLEGOS
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA

ASIGNATURA:
ANATOMÍA PATOLÓGICA

Código: MG5326.

Horas semanales: 5 horas teórico-prácticas.

Elaborado por:

Prof. Gipsy C. Inojosa M.

Año: 1998.

FUNDAMENTACIÓN

La asignatura ANATOMÍA PATOLÓGICA se dicta en el cuarto año del programa de Medicina de la Universidad de los Llanos Centrales “Rómulo Gallegos”, ubicada en San Juan de Los Morros; es una disciplina que permite la integración entre las ciencias morfológicas y la clínica.

Le permite al estudiante adquirir una amplia gama de conocimientos, que le facilitarán tomar decisiones terapéuticas en un futuro mediano, en base a la correcta interpretación de informes anatomopatológicos.

El estudiante debe tener una base de conocimientos sobre Anatomía, Histología y Embriología, adquiridos en años anteriores de estudio, que refuercen y amplíen las nociones sobre los factores causales de las diferentes enfermedades y contribuyan a fijar los diferentes cambios que se produzcan en las mismas. Para ello se necesitará la integración con otras disciplinas como son la Epidemiología, la Fisiología, la Fisiopatología, la Inmunología, entre otras.

La Anatomía Patológica, es un área en la que se producen constantes cambios en el aspecto cognoscitivo y donde surgen cada día, nuevas técnicas auxiliares de diagnóstico.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el programa de la asignatura Anatomía Patológica, el alumno podrá reconocer las características normales, reactivas y neoplásicas más comunes de los diferentes órganos y sistemas, a través de la demostración de piezas anatómicas, por medio del estudio de especímenes, desde el punto de vista macro y microscópico, con sus respectivos diagnósticos diferenciales, de una manera crítica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Adquirir la terminología de uso habitual en Anatomía Patológica, así mismo la nomenclatura diagnóstica.
2. Adquirir conocimientos teóricos sobre la clasificación, las características clínicas y patológicas normales, reactivas y neoplásicas, más comunes de los diferentes órganos y sistemas estudiados, fundamentados en nociones de anatomía e histología.
3. Explicar con precisión y claridad, la dinámica y aparición de las enfermedades.
4. Realizar una adecuada correlación clínico - patológica.
5. Seleccionar de manera precisa los casos en los que está indicado un estudio anatomopatológico, aportar datos clínicos indispensables e interpretar adecuadamente los resultados.
6. Reconocer la importancia que tiene la anatomía patológica en la investigación, prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades y en el desempeño del acto médico en general.
7. Se familiarizará con otros métodos diagnósticos especializados o auxiliares de la anatomía patológica.

CONTENIDO SINÓPTICO

- I. Breve reseña histórica sobre anatomía patológica
- II. Patología general
- III. Patología cardiovascular
- IV. Patología del aparato respiratorio
- V. Patología del aparato digestivo
- VI. Patología del hígado y de las vías biliares
- VII. Patología del páncreas
- VIII. Patología ginecológica
- IX. Patología de la glándula mamaria
- X. Patología del aparato reproductor masculino
- XI. Patología del aparato genito-urinario
- XII. Patología del sistema endocrino
- XIII. Patología del sistema hematopoyético y linfático.
- XIV. Patología osteoarticular
- XV. Patología del sistema nervioso

UNIDAD I. CONCEPTOS BÁSICOS DE ANATOMÍA PATOLÓGICA

Objetivo Terminal: Al concluir la unidad, los estudiantes explicarán la importancia de la Anatomía Patológica en la práctica médica, y ejemplificarán el uso de sus diferentes técnicas en la práctica médica.

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
<p>1.1. Explicar en qué consiste la Anatomía Patológica y cada una de sus ramas.</p> <p>1.2. Sintetizar cuáles son los diferentes tipos de citología, la utilidad y limitaciones de cada una.</p>	<p>Concepto de Anatomía Patológica y sus ramas: citología, biopsia y autopsia. Tipos de citología. Utilidad práctica.</p> <p>Limitaciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Discusión general con participación de los estudiantes sobre aspectos prácticos de la anatomía patológica y la citología. - Bibliografía.
<p>2.1. Resumir la técnica histológica.</p> <p>2.2. Diferenciar la coloración de rutina de las especiales.</p> <p>2.3. Explicar el por qué de las referencias de piezas.</p> <p>2.4. Ejemplificar las indicaciones y utilidad de cada tipo de biopsia.</p>	<p>La biopsia. Técnica histológica.</p> <p>Coloraciones de rutina y especiales, tipos de biopsias. Referencia de las piezas. Indicaciones. Utilidad.</p>	
<p>3. Analizar las indicaciones y utilidades de la autopsia.</p>	<p>Autopsia. Tipos. Técnica. Indicaciones. Precauciones. Utilidad.</p>	
<p>4. Ejemplificar una hoja de solicitud de informe anátomo-patológico.</p>	<p>Solicitud de informe anátomo-patológico. Tipos de formato. Contenido y llenado del mismo. Datos importantes.</p>	
<p>5. Previa exposición en clases, el estudiante adoptará una posición con respecto a la utilidad y aplicación de las técnicas auxiliares en Anatomía Patológica.</p>	<p>Técnicas modernas auxiliares en Anatomía Patológica. Microscopia electrónica. Citometría de flujo. Principios, fundamentos y utilidades de cada una.</p>	

UNIDAD II. PATOLOGÍA GENERAL

Objetivo Terminal: Al concluir la unidad, el alumno estará en capacidad de señalar la importancia y la utilidad de la Patología General en el proceso de aprendizaje de la Anatomía Patológica especializada.

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
1.1. Explicar los mecanismos de adaptación celular. 1.2. Identificar la morfología de las células lesionadas.	Lesión y adaptación celular Adaptación celular. Definición. Tipos, patrón de microscopia óptica. Alteraciones subcelulares.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Discusión general con participación de los estudiantes. - Bibliografía
2. Establecer las diferencias entre las alteraciones celulares de crecimiento y de diferenciación.	Aplasia. Atrofia. Hipertrofia. Hiperplasia. Metaplasia. Anaplasia. Displasia. Calcificación patológica.	
3.1. Describir la respuesta inflamatoria aguda. 3.2. Describir la respuesta inflamatoria de tipo crónica.	Cambios vasculares. Eventos celulares de la inflamación. Mediadores químicos de la inflamación. Inflamación crónica. Definición, causas. Patrones morfológicos de la inflamación. Manifestaciones sistémicas.	

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
4. Explicar los mecanismos de reparación de los tejidos.	Ciclo celular y tipos de células. Reparación mediante el tejido conectivo. Descripción y mecanismos de reparación. Aspectos patológicos de la reparación.	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Discusión general con participación de los estudiantes. - Bibliografía
<p>5.1. Explicar la etiopatogenia del edema</p> <p>5.2. Explicar los términos hiperemia congestión y hemorragia.</p> <p>5.3. Diferentes tipos de embolias.</p> <p>4. Describir los diferentes tipos de infartos.</p> <p>5.5. Explicar los factores que condicionan la gravedad de la lesión producida por la oclusión vascular.</p>	<p>Trastornos hídricos y hemodinámicas.</p> <p>Categorías fisiopatológicas del edema. Hiperemia. Congestión y hemorragia. Definición y morfología.</p> <p>Trombogénesis. Coagulación intravascular diseminada. Embolia pulmonar. Infartos. Definición. Morfología. Oclusión vascular. Factores condicionantes.</p>	

UNIDAD III. NEOPLASIA.

Objetivo Terminal: Al terminar la unidad, el estudiante estará en la capacidad de comprender las características de los procesos neoproliferativos y los mecanismos implicados en su génesis.

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
1.1. Establecer las definiciones de la neoplasia, nomenclatura. 1.2. Describir las características de las neoplasias.	Definiciones, nomenclaturas. Características de las neoplasias benignas y malignas. Epidemiología.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía
2. Describir las bases de la génesis tumoral y su crecimiento.	Oncogenes. Genes supresores. Base molecular de la carcinogenesis. Cambios cariotipicos. Biología del crecimiento tumoral. Agentes carcinogenos. Cinetica del crecimiento tumoral. Angiogenia. Mecanismos de diseminación. Carcinogenos.	
3. Establecer las bases de la inmunidad tumoral.	Anfígenos tumorales. Mecanismos efectores antitumorales. Inmunovigilancia. Inmunoterapia.	

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
4. Describir las características clínicas de las neoplasias.	Efectos sobre el huésped. Clasificación por grados y etapas. Métodos Diagnostico	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía

UNIDAD III. PATOLOGIA DEL APARATO CARDIOVASCULAR.

Objetivo Terminal: Al terminar la siguiente unidad, el estudiante estará en la capacidad conocer las alteraciones morfológicas que ocurren en el aparato cardiovascular, haciendo énfasis en las mas frecuentes y relevantes.

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
1. Explicar la importancia de las enfermedades cardiovasculares en nuestro medio.	Frecuencia en importancia de las enfermedades cardiovasculares. Causa de muerte y morbilidad en la población general	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Discusión general con participación de los estudiantes. - Bibliografía
2. Clasificar y describir las anomalías congénitas cardiovasculares.	Cardiopatías congénitas. Cianógenas. Acianógenas. Características clínicas y morfológicas. Etiologías más frecuentes. Posiciones anormales del corazón.	
3. Describir las lesiones valvulares mas frecuentes.	Alteraciones valvulares. Lesiones residuales de la fiebre reumática. Formas anatómicas de las lesiones valvulares y sus efectos funcionales.	
4. Describir la endocarditis. Clasificar la endocarditis.	Endocarditis. Clasificación. Características clínico patológicas.	

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
4. clasificar y describir las miocarditis.	Clasificación de las miocarditis. Descripción de las miocarditis.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía
5. Pericarditis	Clasificación de las pericarditis. Características clínico patológicas	
6.1. Describir la patogenia de la arterioesclerosis. 6.2. Describir la cardiopatía hipertensiva.	Arterioesclerosis. Patogenia. Relación con la cardiopatía hipertensiva. Factores predisponentes.	
7.1. Describir la angina de pecho. Mencionar los factores de riesgo en la enfermedad coronaria. 7.2. Describir los cambios químicos y morfológicos en el infarto al miocardio.	La enfermedad coronaria. Angina de pecho. Infarto al miocardio. Patogénesis del infarto. Factores de riesgo. Cambios químicos y morfológicos en el infarto.	

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
8. Cor Pulmonar	Insuficiencia aortica debido a Cor pulmonar. Causas y cambios morfológicos	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. Bibliografía
9. Describir la insuficiencia cardiaca	Insuficiencia cardiaca. Tipos. Hallazgos morfológicos.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía
10. Analizar la importancia de las enfermedades vasculares periféricas.	Vasculitis. Tipos y hallazgos morfológicos característicos y específicos. Enfermedad de Raynaud. Aneurismas. Síndrome Varicoso. Tromboflebitis. Obstrucción de vena cava. Trastornos linfáticos.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Discusión general con participación de los estudiantes. - Bibliografía
8. Mencionar las principales neoplasia del corazón y los vasos	Tumores cardiacos. Clasificación. Tumores vasculares. Hemangioma. Hemangioendotelioma. Angiosarcoma. TU. Glomico. Sarcoma de Kaposi.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Discusión general con participación de los estudiantes. - Bibliografía:

UNIDAD IV. PATOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO.

Objetivo Terminal: Al termina la unidad, el estudiante estará en al capacidad de conocer las principales enfermedades del aparato respiratorio.

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
1. Describir las patologías de las fosas nasales y senos paranasales.	Anomalías congénitas. Inflamación: Rinitis. Tipos. Tumorações benignas y malignas.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía
2. Describir las patologías de laringe, traque y bronquios.	Malformaciones congénitas. Inflamatoria. Tipos. Tumorações benignas y malignas.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Discusión general con participación de los estudiantes. - Bibliografía
3. Describir las patologías pulmonares obstructivas y restrictivas.	Asma. Patogenia. EPOC. Tipos. Patogenia. Hallazgos morfológicos. Bronquiectasia. Enfermedades restrictivas agudas y crónicas.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía
4. Describir las infecciones pulmonares.	Neumonías bacterianas. Actinomicosis y nocardiosis. Infecciones micóticas. Absceso pulmonar.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
5. Describir las características clínico patológicas de la tuberculosis pulmonar.	Características clínico patológicas de la tuberculosis pulmonar. Importancia actual de la tuberculosis pulmonar.	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Discusión general con participación de los estudiantes. - Bibliografía
6. Describir las lesiones pleurales.	Derrame pleural, pleuritis. Neumotorax,hemotórax y quilotorax.	
7. Tumores del tracto respiratorio. Clasificar los tumores pulmonares.	Tumores benignos epiteliales y mesodernicos. Tumores malignos. Carcinoma Broncogeno. Etiopatogenia. Clasificación. Hallazgos morfológicos. Carcinoide bronquial. Mesotelioma maligno.	

UNIDAD V. PATOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO.

Objetivo Terminal: Al concluir la unidad, el estudiante estará en la capacidad de conocer las principales enfermedades del aparato digestivo.

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
1.1. Describir y clasificar las malformaciones más frecuentes de la cavidad oral. 1.2. Describir y clasificar los procesos inflamatorios específicos de la cavidad oral	Labio Leporino. Paladar hendido. Fisura Palatina. Estomatitis. Glositis. Leucoplasia. Eritroplasia. Tumores benignos y malignos de la cavidad oral.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. Bibliografía
2. Describir las alteraciones de las glándulas salivales.	Sialoadenitis. Tumores de las glándulas salivales.	
3.1. Describir los principales trastornos congénitos del esófago. 3.2. Descripción de los trastornos funcionales del esófago. 3.3 Mencionar las principales causas de esofagitis y sus características. 3.4. Describir las tumoraciones de esófago.	Atresia y agenesia esofágica. Acalasia esofágica. Anillos esofágicos. Hernia hiatal. Síndrome de Mallory Weiss. Procesos inflamatorios Esofagitis por reflujo. Esofagitis por intubación. Esofagitis cáustica. Esófago de Barret. Esofagitis secundaria. Tumores benignos y malignos.	

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
<p>4.1. Mencionar y describir los procesos inflamatorios del estomago. Definir Ulcus Peptico.</p> <p>4.2. Mencionar los principales tumores del estomago. Describir las características clinico- patológicas de l cáncer de estomago.</p>	<p>Gastritis aguda y crónica. Ulcus peptico. Sind. De Sollinger Ellison.</p> <p>Tumores benignos. Leiomiomas. Adenomas. Pólipos Tumores malignos. Adenocarcinoma. Morfología.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Discusión general con participación de los estudiantes. - Bibliografía
<p>5. Mencionar las principales malformaciones congénitas del intestino. Describir las características de la Enf. de Hirschsprung. Describir las lesiones inflamatorias del intestino Describir la Rectocolitis Ulceosa. Clasificar y describir los síndromes de mala absorción.</p>	<p>Atresia intestinal. Estenosis. Duplicación. Imperforación anal. Divertículo de Meckel. Megacolon o Enf. De Hirschsprung. Patología inflamatoria. Amibiasis. TBC. Fiebre Tifoidea. Enf. De Crohn. Rectocolitis ulcerosa. Enteritis Granulomatosa. Enf. Celiaca. Sprue Tropical y no tropical. Enf. De Whipple.</p>	

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
<p>6. Definir la enfermedad diverticular.</p> <p>Clasificar y describir los tumores malignos del intestino.</p>	<p>Enfermedad diverticular. Pólipo (Adenoma). Poliposis Multiple. Poliposis Familiar.</p> <p>Tumores malignos. Adenocarcinoma. Cancer epidermoide. Sarcomas. Linfomas. Carcinoides.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Discusión general con participación de los estudiantes. - Bibliografía
<p>7. Describir las características clínico patológicas de la apendicitis aguda. Clasificar las apendicitis.</p> <p>Mencionar los tumores apendiculares mas frecuentes</p>	<p>Apendicitis aguda.</p> <p>Mucocele apendicular. Mixoma apendicular. Adenocarcinoma. Carcinoide.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía
<p>8. Describir las patologías del ano.1</p>	<p>Inflamatorias. Tumorales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía

UNIDAD VI. PATOLOGIA DEL HIGADO Y VIAS BILIARES.

Objetivo Terminal: Al concluir la unidad, el estudiante estará en la capacidad de conocer las principales patologías que afectan el hígado y las vías biliares.

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
1.1. Mencionar y describir las lesiones congénitas del hígado y vías biliares. 1.2. Describir las enfermedades de almacenamiento y pigmentación del hígado. 1.3. Describir los trastornos circulatorios del hígado.	Fibrosis hepática congénita. Enfermedad poliquística. Quiste del colédoco. Dilatación y atresia de vías biliares. Colestasis y colangitis. Hígado graso. Glucogénesis. Enfermedad de Wilson. Deposito de hierro. Congestión aguda. Congestión pasiva crónica. Esclerosis. Necrosis hemorrágica central	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Discusión general con participación de los estudiantes. - Bibliografía
2. Describir el daño hepatocelular y necrosis. Describir la hepatitis viral aguda. Mencionar las diferencias entre hepatitis crónica, persistente y activa. Definir cirrosis. Clasificar los tipos de cirrosis.	Clasificar las hepatitis agudas. Características morfológicas de la hepatitis. Hepatitis alcohólica. Coolestasis. Cirrosis biliar primaria. Cirrosis, concepto, clasificación y características.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía

<p>3. Describir Clasificar los tumores del hígado.</p>	<p>Tumores benignos. Adenomas hepático y de vías biliares. Hemangioma. Hemangioendotelioma. Tumores malignos Hepatocarcinoma. Características clínico patológicas. Hepatoblastoma. Características morfológicas. Sarcoma. Tumores metastásicos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía
<p>4. Describir las características clínico patológicas de la colecistitis aguda. Describir la etiopatogenia de la colecistitis. Describir las características clínico-patológicas de la colelitiasis. Mencionar los tipos de calculos y su composición</p>	<p>Clasificación de la colecistitis aguda. Factores predisponentes. Patogenia de la colecistitis. Colelitiasis. Factores predisponentes. Características anatomopatológicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Discusión general con participación de los estudiantes. - Bibliografía
<p>5. Clasificar los tumores vesiculares. Describir los tumores malignos de la vesícula biliar</p>	<p>Tumores vesiculares benignos y malignos. Adenocarcinoma. Colangiocarcinoma.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía

UNIDAD VII. PATOLOGIA DEL PANCREAS.

Objetivo Terminal: Al concluir la unidad, el estudiante estará en la capacidad de conocer las principales patologías que afectan el páncreas.

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
1. Describir y clasificar la pancreatitis.	Necrosis aguda hemorrágica. Factores predisponentes. Características clínico patológicas. Quiste y pseudoquiste pancreático.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Discusión general con participación de los estudiantes. - Bibliografía
2. Clasificar los tumores pancreáticos.	Tumores de la porción exocrina del páncreas. Carcinoma pancreático.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía

UNIDAD VIII. PATOLOGIA GINECOLOGICO.

Objetivo Terminal: Al concluir la unidad, el estudiante estará en la capacidad de conocer las principales patologías que afectan el aparato reproductor femenino.

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
<p>1. Introducción a la patología vulvar y vaginal.</p> <p>Identificar y conocer las diferentes patologías vulvovaginales.</p> <p>Conocer e identificar la patología cervical.</p>	<p>Recuento embriológico. Ciclo menstrual. Anomalías congénitas. Inflamación. Tumores más importantes.</p> <p>Clasificación de Bethesda para citologías. Proceso inflamatorio inespecífico. Concepto de displasia o NIC.</p> <p>Clasificación de los tumores del cuello uterino.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Clases expositivas con recursos audiovisuales.- Discusión general con participación de los estudiantes.- Bibliografía
<p>2. Conocer e identificar la patología endometrial.</p> <p>Conocer los tumores benignos y malignos del útero.</p>	<p>Características del endometrio dravídico y embarazo ectópico. Patología funcional del endometrio. Endometriosis. Hiperplasia. Concepto, clasificación. Tumores. Leiomiomas. Fibromas. Carcinomas. Sarcomas.</p>	
<p>3. Conocer la patología de trompa y ovario.</p>	<p>Procesos inflamatorios específicos. Tumores. Clasificación y frecuencia.</p>	

UNIDAD IX. PATOLOGIA MAMARIA.

Objetivo Terminal: Al concluir la unidad, el estudiante estará en la capacidad de conocer las principales patologías que afectan la glándula mamaria.

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
1. Reconocer las patologías más frecuentes que afectan las glándulas mamarias.	Condición Fibroquística. Procesos inflamatorios. Mastitis. Tumores benignos. Fibroadenoma. Tumor filloide. Clasificación, frecuencia y pronóstico. Tumores malignos. Carcinoma in situ. Carcinoma ductal-grados. Lobulillar. Medular. Inflamatorio. Sarcoma mamario. Linfoma mamario.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Discusión general con participación de los estudiantes. - Bibliografía

UNIDAD XI. PATOLOGIA URINARIA

Objetivo Terminal: Al concluir la unidad, el estudiante estará en la capacidad de conocer las principales patologías que afectan el sistema genito-urinario.

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
1. Describir las anomalías congénitas a nivel renal.	Agnesis renal. Hipoplasia. Ectopia. Enf Renal Poliquística	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. Bibliografía
2. Clasificar las glomerulopatias. Describir las glomerulopatias membrano proliferativa	Mecanismo de producción de glomerulopatias. Clasificación y tipos específicos de glomerulopatias. Aspectos inmunológicos. Glomerulopatias asociadas a enf. Sistémicas.	
3. Describir las nefritis intersticiales	Nefropatias tubulointersticiales. Necrosis tubular aguda. Nefritis túbulointestinal: Pielonefritis. Inflamación parenquimatosa.	
4. Describir la hidronefrosis.	Concepto. Características. Clasificación. Tipos. Conceptos morfológicos.	

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
5. Describir el carcinoma Renal. Mencionar las características clínico morfológicas del tumor de Wilms.	Hipernefroma. Tumor de Wilms.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. Bibliografía
6. Describir las patologías de uréter y uretra.	Uretritis aguda y crónica. Tumores benignos y malignos. Lesiones obstructivas.	
7. Describir la patología vesical.	Cistitis aguda y crónica. Tumores vesicales benignos y malignos.	

UNIDAD XII. PATOLOGIA DEL SISTEMA ENDOCRINO.

Objetivo Terminal: Al concluir la unidad, el estudiante estará en la capacidad de conocer las principales patologías que afectan el sistema endocrino.

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
1. Describir la patología del timo.	Hiperplasia. Clasificación. Características. Timomas	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. Bibliografía
2. Describir las características de los adenomas hipofisarios y otros tumores hipofisarios	Adenomas cromofobos, basófilos y acidófilos. Teratoma. Craneofaringioma	
3. Describir las características clínico-morfológicas del hipertiroidismo. Describir la enfermedad de Graves-Basedow. Describir y clasificar las tiroiditis. Clasificar los tumores de tiroides.	Hipertiroidismo. Variantes (Enf. De Graves-Basedow). Hipotiroidismo. Tiroiditis. Clasificación. Características morfológicas. Tumores benignos y malignos. Características morfológicas.	

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
4. Describir las afecciones del páncreas endocrino.	Diabetes mellitas.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. Bibliografía
5. Describir la afectación de la glandula paratiroides.	Hiperparatiroidiismo. Clasificacion. Adenoma. Hiperplasia primaria. Carcinoma Hipoparatiroidismo.	
6. Describir las patología que afectan la glandula suprarrenal	Hiperadrenalismo. Sínd. de Cushing. Hiperaldosteronismo. Enf. De Addison. Neoplasia suprarrenocorticales. Feocromocitoma y Neuroblastoma. Caracteristicas clinico morfologicas	

UNIDAD XIV. PATOLOGIA DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR.

Objetivo Terminal: Al concluir la unidad, el estudiante estará en la capacidad de conocer las principales patologías que afectan el sistema osteomuscular.

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
1.1 Conocer las patologías y tumores del tejido blando. 1.2 Conocer las afecciones de la estructura ósea.	Atrofia muscular. Miositis. Distrofia muscular. Miastenia gravis. Patogenia Tumores del tejido blando. Trastornos hereditarios, congénitos y metabólicos del tejido óseo. Osteoporosis y osteomalacia. Características. Osteitis fibrosa quística. Osteodistrofia renal. Infecciones. Osteomielitis. TBC. Enf. De Págey. Displasia fibrosa. Osteopatía hipertrofica.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. Bibliografía

<i>OBJETIVOS</i>	<i>CONTENIDO</i>	<i>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</i>
2. describir y clasificar los tumores malignos del hueso.	Osteoma osteoide. Osteosarcoma. Osteocondroma. Condrosarcoma. Tumor de cel. Gigantes. Sarcoma de Ewing. Mieloma multiple.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. Bibliografía
3. Describir las patologías de las estructuras articulares.	Artritis. Clasificacion (Supurada, Tuberculosa). Fiebre Reumatica. Alteraciones articulares en relacion con artritis gotosa y reumatoide. Osteoartritis.	
4. Describir la afectación de la sinovial.	Sinovitis nodulovellosa. Quiste de Baker. Ganglion. Bursitis. Tenosinovitis. Sinoviosarcoma.	

UNIDAD XV. PATOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO.

Objetivo Terminal: Al concluir la unidad, el estudiante estará en la capacidad de conocer las principales patologías que afectan el sistema nervioso.

<p>1.1 Describir las reacciones básicas de las neuronas y células de la glía. 1.2 Describir las complicaciones fisiopatológicas del SNC.</p>	<p>Neuronas y células de la glía. Hipertensión endocraneana. Edema cerebral. Hidrocefalia.</p>	<p>- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía</p>
<p>2 Describir las infecciones del sistema nervioso.</p>	<p>Neuroinfección. Meningitis. Etiopatogenia. Hallazgos morfológicos. Encefalitis viral aguda. Etiopatogenia. Morfología. Poliomelitis.</p>	
<p>2. Clasificar y describir los tumores del SNC y periférico</p>	<p>Neoplasias intracraneales primarias. Clasificación. Hallazgos morfológicos. Metástasis cerebrales. Tumores del SNP.</p>	
<p>3. Describir la afectación cerebrovascular y hemorragia intracraneana.</p>	<p>ACV isquémico y hemorrágico. Encefalopatía Anóxica. Traumatismos craneales.</p>	
<p>4. Describir las Enf. Degenerativas, desmielinizantes, metabólicas, y carenciales.</p>	<p>Enf. de Alzheimer. .Enf. de Huntington. Enf. de Parkinson. Esclerosis múltiple Enf. de Wernicke.</p>	

UNIDAD XIII. PATOLOGIA DEL SISTEMA HEMATOPOYETICO Y LINFATICO.

Objetivo Terminal: Al concluir la unidad, el estudiante estará en la capacidad de conocer las principales patologías que afectan el sistema hematopoyético y linfático.

1. Describir los trastornos de los glóbulos rojos.	Anemia asociadas a pérdidas sanguíneas. Anemias hemolíticas. Anemias por disminución de la eritropoyesis. Ferropénica. Megaloblástica. Asociada a enf. Crónica. Aplásica. Mielopoyética. Policitemia	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía
2. Describir los trastornos de los glóbulos blancos.	Leucopenia. Leucocitosis reactiva. Proliferación Neoplásica. Linfomas de Hodgkin. Linfoma no Hodgkin. Leucemias y enf. Mieloproliferativas. Discrasia de células plasmáticas. Histiocitosis.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía
3. Describir los trastornos Hemorrágicos.	Coagulación intravascular diseminada. Trombocitopenia. Trastornos de coagulación. Déficit del complejo de factor VIII. Deficiencia del factor IX,	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía

UNIDAD X. PATOLOGIA DEL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO.

Objetivo Terminal: Al concluir la unidad, el estudiante estará en la capacidad de conocer las principales patologías que afectan el aparato reproductor masculino.

<p>1. Describir las malformaciones congénitas del pene.</p>	<p>Hipospadia. Epispadia Parafimosis.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía
<p>2.1. Describir las enfermedades de transmisión sexual.</p> <p>2.2. Describir las tumoraciones de pene.</p>	<p>Sífilis primaria. Chancro blando. Herpes genital. Granuloma inguinal. Linfogranuloma. Condiloma. Enf. De Bowen. Carcinoma epidermoide..características morfológicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía
<p>3.1. Describir las malformaciones testiculares.</p> <p>3.2. Describir las afecciones inflamatorias del testículo.</p> <p>3.3. Describir las tumoraciones testiculares.</p> <p>3.4. Describir los traumatismos testiculares.</p>	<p>Criptorquidea. Orquitis. Tipos. Hallazgos morfológicos. Tumores de cel. Germinales. Tumores de los cordones sexuales. Clasificación. Seminoma. Morfología. Hematocele. Hidrocele. Torsión testicular.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía

4. Describir las afecciones inflamatorias de la próstata.	Prostatitis. Hiperplasia. Clasificación. Morfología. Carcinoma de próstata. Característica clínica morfológica.	- Clases expositivas con recursos audiovisuales. - Bibliografía
---	--	--

EVALUACIÓN

La asignatura ANATOMIA PATOLOGICA, tiene carácter teórico práctico. Tiene una duración de treinta y seis (36) semanas, y está dividido en dos (3) lapsos de 12 semanas cada uno.

Criterios de evaluación:

- Para la evaluación de los lapsos y notas definitivas de la asignatura, se utiliza la escala de puntuación del 0 al 10.
- La puntuación mínima aprobatoria final (nota final) de la asignatura, es de 5,50 puntos.
- Cada lapso tiene un valor de 5 puntos (nota parcial), y se aprueba con una puntuación mínima de 2,75 puntos.
- Otros criterios específicos de evaluación, se regirán por el Reglamento de Evaluación del Rendimiento Estudiantil de la UNERG.

Evaluación de los lapsos:

Durante el desarrollo de la asignatura, el estudiante debe cumplir con una serie de actividades, donde se evalúa:

- Conocimientos teóricos (3 evaluaciones parciales por lapso), puntualidad, interés, presentación, comportamiento y participación en clase (40%), y actividades practicas (30%) lo que conlleva a la acumulación de puntos que se traducen en la nota parcial del lapso.
- Evaluación teórica-practica final, una por cada lapso, con un total de 30%.

BIBLIOGRAFÍA

KUMAR, V., COTRAN, R., ROBBINS, S. PATOLOGIA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL.

ANDERSON, J. PATOLOGIA (COMPENDIO DE PATOLOGIA GENERAL Y ANATOMIA PATOLOGICA).

ACKERMAN. PATOLOGIA QUIRURGICA.

NOVAK. PATOLOGIA GINECOLOGICA.