



Validado por Jefatura de Carrera



UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
FACULTAD: MEDICINA Y ODONTOLOGÍA
DEPARTAMENTO: CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA: MEDICINA

PROGRAMA DE ASIGNATURA

I. ANTECEDENTES GENERALES

| | |
|-------------------------------------|---|
| NOMBRE DE LA ASIGNATURA | ANATOMÍA PATOLÓGICA |
| CÓDIGO DE LA ASIGNATURA | MD 611 |
| CARRERA | MEDICINA |
| CURSO | Tercer año |
| COORDINADOR RESPONSABLE | Doctor Rodrigo Meza Inostroza rodrigo.meza@uantof.cl |
| EQUIPO DOCENTE | Doctor Mario Jesús Erazo mariojераzoa@hotmail.com Doctor Rodrigo Meza |
| ÁREA DE LA ASIGNATURA | Formación básica |
| RÉGIMEN DE ESTUDIO | SEMESTRAL |
| CARACTERÍSTICAS DE LAS HORAS | 4 HORAS TEÓRICAS 4 HORAS DE ACTIVIDADES PRACTICAS |
| ASIGNATURAS PREVIAS | Fisiopatología General MD 511 |
| REQUISITO PARA | Clínica Médico Quirúrgica III MDCM72 |
| FECHA DE INICIO | 12 de agosto de 2024 |
| FECHA DE TÉRMINO | 20 de diciembre de 2024 |



II. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura Anatomía Patológica estudia y observa tanto manifestaciones morfológicas como estructurales de las distintas enfermedades que afectan al ser humano, así como la correlación de estas con aspectos histopatológicos y clínicos de un estado mórbido.

Como aportes a la formación del estudiante, la asignatura le permitirá comunicarse de forma eficaz y efectiva a través del lenguaje oral y escrito tanto con pacientes, como con sus pares y con docentes, utilizando un lenguaje adecuado a cada situación. También será un apoyo en la búsqueda permanente de nuevos conocimientos en la materia y su aplicación efectiva.

La introducción al estudio de la patología humana, a través de esta asignatura, le permitirá evaluar la información y mejorar su razonamiento para tomar decisiones clínicas fundamentadas, identificando además tanto fortalezas como debilidades para desarrollar estrategias para su superación.

III. OBJETIVOS

3.1.- GENERALES:

3.1.1.- Describir la patogenia y las manifestaciones morfológicas básicas y específicas, generales y especiales de reacción del organismo humano frente a los diferentes agentes patógenos.

3.1.2.- Producir hipótesis diagnósticas correctas frente a lesiones morfológicas básicas en sistemas y órganos, que permitan resolver problemas diagnósticos, generar pensamiento crítico, correlacionar con la clínica y apoyar el trabajo en equipo.

3.2.- ESPECIFICOS

3.2.1.- Identificar características, antecedentes y elementos asociados a las manifestaciones morfológicas del organismo como reacción frente a agentes patógenos en los sistemas y órganos del cuerpo humano.

3.2.2.- Describir las reacciones del organismo frente a los diferentes agentes patógenos, tanto en las reacciones generales como en las específicas a cada órgano o sistema.

3.2.3.- “Desarrollar pensamiento científico, crítico, y el autoaprendizaje para la resolución de problemas de salud general y específicos, a través de la comprensión de todas las reacciones del organismo frente a diferentes agentes patógenos”.

IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. UNIDAD PATOLOGIA GENERAL – CAPITULO 1: INJURIA, NECROSIS Y TRASTORNOS ADAPTATIVOS

CONTENIDOS:

- Injuria reversible e irreversible
- Necrosis y tipos de necrosis
- Trastornos adaptativos: depósitos, atrofia.

2. UNIDAD PATOLOGIA GENERAL – CAPITULO 2: TRASTORNOS HEMODINAMICOS

CONTENIDOS:

- Arteriosclerosis, Aneurismas, Trombosis.
- Trastornos hemodinámicos: Edema, Congestión, Hiperemia, Exudados, Hemorragias, Embolias, Shock

3. UNIDAD DE PATOLOGIA GENERAL – CAPITULO 3: INFLAMACION Y TUBERCULOSIS

CONTENIDOS:

- Inflamación aguda, características de la inflamación aguda
- Inflamación crónica, características de la inflamación crónica
- Tipos de inflamación crónica
- Reparación y restitución

4. UNIDAD DE PATOLOGIA GENERAL – CAPITULO 4: NEOPLASIA Y TRASTORNOS ADAPTATIVOS 2

CONTENIDOS:

- Concepto de neoplasia. Características la célula neoplásica. Tumores benignos y malignos. Nomenclatura tumores. Estadio y etapificación. Paraneoplasia.
- Trastornos adaptativos 2: Atrofia, Hipertrofia, Aplasia, Hipoplasia, Hiperplasia, Metaplasia, Displasia, Neoplasia in situ

5. UNIDAD DE PATOLOGIA ESPECIAL: CAPITULO 5 PATOLOGIA DEL APARATO CARDIACO Y VASCULAR

CONTENIDOS:

- Cardiopatía coronaria, Infarto miocárdico
- Patología del endocardio: endocarditis, valvulopatías, fiebre reumática.
- Miocardiopatías e Hipertrofia cardíaca.
- Patología del pericardio.
- Patología tumoral y no tumoral de vasos sanguíneos

6. UNIDAD DE PATOLOGIA ESPECIAL: CAPITULO 6 PATOLOGIA PULMONAR

- Patología No tumoral Pulmonar: Atelectasia. Bronquiectasia. Enfisema. Trastornos circulatorios del pulmón. Asma. Bronquitis crónica. Neumonía. Bronconeumonía. Absceso pulmonar. COVID, aspectos generales desde la anatomía patológica. Tuberculosis.
- Conceptos básicos de enfermedades profesionales (neumoconiosis)
- Cáncer bronquial. Tipos y características.

7. UNIDAD DE PATOLOGIA ESPECIAL: CAPITULO 7 PATOLOGIA DIGESTIVA

CONTENIDOS:

- Patología del esófago (esofagitis, Esófago de Barrett, otros).
- Patología del estómago (gastritis, úlcera Péptica).
- Patología del intestino (apendicitis, enfermedad inflamatoria intestinal, enfermedad diverticular).
- Cáncer del tracto digestivo: clasificaciones, nomenclatura, estadificación. Esófago, Estómago, Colon y recto.
- Lesiones pre neoplásicas en colon y recto (adenomas).
- Concepto de cáncer incipiente. Lesiones pre neoplásicas
- Patología del hígado (hepatitis aguda, crónica; cirrosis; neoplasias hepáticas; hipertensión portal).
- Patología de la vesícula biliar (colecistitis, colelitiasis, colesterolesis, cáncer vesicular).
- Patología del páncreas (pancreatitis, cáncer pancreático)



8. UNIDAD DE PATOLOGIA ESPECIAL: CAPITULO 8 PATOLOGIA

LINFOIDE

CONTENIDOS:

- Patología de los ganglios: Patología no tumoral, inflamaciones, hiperplasias.
- Linfoma de Hodgkin
- Linfoma No Hodgkin.

9. UNIDAD DE PATOLOGIA ESPECIAL: CAPITULO 9 PATOLOGIA

TIROIDEA Y OTROS ORGANOS ENDOCRINOS

CONTENIDOS:

- Patología de glándula Tiroides:
- Patología no tumoral: bocio, tiroiditis (Hashimoto, linfocitaria, estruma de Riedel), hiperplasias.
- Cáncer de glándula tiroides: papilar, folicular, medular.
- Patología Suprarrenal

10. UNIDAD DE PATOLOGIA ESPECIAL: CAPITULO 10 PATOLOGIA DE

LA PIEL

CONTENIDOS:

- Nevos y melanoma.
- Carcinoma epidermoide, carcinoma basocelular, otros tumores malignos frecuentes.
- Tumores benignos.

11. UNIDAD DE PATOLOGIA ESPECIAL: CAPITULO 11 PATOLOGIA DE

HUESOS Y ARTICULACIONES

CONTENIDOS:

- Patología articular
- Patología ósea tumoral y no tumoral frecuente

12. UNIDAD DE PATOLOGIA ESPECIAL: CAPITULO 12 PATOLOGIA DEL

SISTEMA NERVIOSO

CONTENIDOS:



- Patología encefálica no tumoral frecuente
- Neoplasias frecuentes del SNC

13. UNIDAD DE PATOLOGIA ESPECIAL: CAPITULO PATOLOGIA DE TEJIDOS BLANDOS

CONTENIDOS:

- Neoplasias mesenquimáticas frecuentes (Soft tissue tumors)

V.- METODOLOGÍA

El programa será impartido mediante:

1. CLASES TEORICAS PRESENCIALES

(existe la posibilidad de realizar **ONLINE ASINCRONICAS Y SINCRONICAS** según situaciones de necesidad, las que serán informadas de manera anticipada y oportuna).

2. ACTIVIDADES ASINCRONICAS: material online de estudio, complemento o refuerzo de temas de importancia

3.- LABORATORIO DE PASOS PRACTICOS PRESENCIALES DE MACRO Y MICROSCOPIA (existe la posibilidad de realizar **ONLINE ASINCRONICAS Y SINCRONICAS según situaciones de necesidad, las que serán informadas de manera anticipada y oportuna):**

Como el estudio microscópico de la anatomía patológica es tremendamente amplio, se ha decidido mantener un temario de los casos más representativos y de mayor utilidad para el aprendizaje del alumno. Así en cada paso práctico se seleccionarán 4 a 5 temas con histología entre las propuestas para cada paso práctico, según disponibilidad y atingencia. Las imágenes del material estudiado durante el paso estarán en formato digital como presentación PPT y quedarán a disposición de los alumnos para ser revisadas individualmente antes de las evaluaciones.



Validado por Jefatura de Carrera

4.- PIEZAS MACROSCOPICAS EN PASOS PRACTICOS

A desarrollarse en el campus Coloso de la universidad, en edificio de Anatomía. En dicho lugar se mantienen piezas quirúrgicas representativas de patologías frecuentes. Este material es el que será usado en los pasos prácticos respectivos.

A continuación, se indican los temas de aquellos estudios macroscópicos, para que el alumno pueda revisarlos y complementarlos con estudios bibliográficos personales.

PATOLOGIA DEL APARATO CARDIOVASCULAR: Infarto de miocardio. Secuela valvular. Endocarditis bacteriana aguda. Ateroma aórtico. Hipertrofia miocárdica hipertensiva. Aneurisma aórtico. Pericarditis fibrinosa. Disección aórtica.

PATOLOGIA RESPIRATORIA: Neumonía. Bronconeumonía. Edema pulmonar. Carcinoma epidermoide. Tuberculosis. Tromboembolismo pulmonar.

PATOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO Y GLANDULAS ANEXAS: Úlcera gástrica. Gastritis crónica. Úlcera péptica. Apendicitis aguda. Poliposis de colon. Megacolon. Carcinoma gástrico avanzado. Carcinoma de colon. Cirrosis. Cáncer hepático. Colecistitis crónica con colesterolesis. Pancreatitis aguda necrohemorrágica. Diverticulosis de colon. Divertículo de Meckel. Infarto de intestino.

PATOLOGIA ENDOCRINA: Hiperplasia tiroidea difusa. Hiperplasia nodular tiroidea. Carcinoma papilar tiroideo.

ESTRATEGIAS DEL APRENDIZAJE

Autoaprendizaje: Constituye la base del desarrollo profesional. Corresponde a la elaboración que lleva a cabo cada estudiante a partir de las herramientas detalladas en los puntos que siguen.

CLASES TEORICAS PRESENCIALES (Y ONLINE ASINCRONICAS Y SINCRONICAS)

Dependiendo del tema tratado, el objetivo de las clases será: sentar las bases para un posterior estudio personal, entregar al estudiante un condensado de aspectos indispensables que de otro modo serían de difícil acceso para los estudiantes. En general, los conocimientos y experiencia entregados en cada exposición no reemplazan los contenidos que deberán adquirirse a partir de fuentes bibliográficas.



Se impartirán clases teóricas de acuerdo al calendario establecido. El Material quedará disponible para su estudio. Se expondrán los criterios morfológicos de la enfermedad y se ejemplificarán con material microfotográfico, macrofotográfico y/o videos.

ACTIVIDADES PRESENCIALES: REUNION DE RESOLUCION DE DUDAS SOBRE TEMAS TEORICO PRACTICOS

El objetivo será resolver dudas sobre los temas tratados, de manera de estimular la participación, la discusión y el aprendizaje participativo. Se realizarán posterior a las actividades prácticas de sábados.

ACTIVIDADES DE LABORATORIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA EN MICROSCOPIA Y MACROSCOPIA

Actividades que se desarrollarán en Campus Coloso, y constarán de exposición audiovisual de láminas histológicas, cada paso tendrá una duración aproximada de 50 minutos de exposición. El paso de actividades macroscópicas se dedicará a que alumnos evalúen piezas de museo atingentes al tema que se está evaluando. Su duración corresponderá cerca de 50 minutos por cada paso. Ambas actividades serán supervisadas por docentes.

TECNOLOGÍA, AUXILIARES DIDÁCTICOS Y EQUIPOS AUDIOVISUALES

- Cada estudiante debe contar con un computador para conectarse a la plataforma universitaria.
- Data show, computador, internet, diferentes plataformas pedagógicas de la universidad (Moodle, TEAMS, otras).

VI.- EXIGENCIAS DE LA ASIGNATURA

Asistencia y puntualidad a clases teóricas, talleres y salidas a terreno (laboratorio).

De la asistencia:

- La asignatura se registrará por el Título VI de la Asistencia a Actividades Académicas, del Reglamento General del Estudiante (RGE), aprobado mediante el D.E. N° 538 del 25 de mayo del 2018 y todas sus modificaciones vigentes a la fecha.
- Se exigirá 100% de asistencia a prácticos y otras actividades evaluadas y un mínimo de 75% de asistencia a clases (Artículo 29 del citado reglamento).
- La inasistencia a las actividades prácticas y a pruebas o examen final, deben ser justificadas según lo estipulado en el Artículo 30.

- El alumno que por motivos justificados no asista a los talleres, pruebas o examen, podrá realizarlas con posterioridad, según fechas recuperativas establecidas en cronograma, una vez que se haya cumplido el trámite respectivo de solicitud de justificación y que ésta haya sido aprobada por la instancia administrativa respectiva. (Artículo 30).
- Inasistencias injustificadas a prácticos, pruebas o examen implicarán la calificación con nota 1.0 (Artículo 30)
- Los derechos de pre y post natal parentales estarán regidos por el Artículo 31 del mismo reglamento.
- La inasistencia se entenderá como Justificada, cuando el o la estudiante involucrada remiten por correo electrónico al docente coordinador de la presente asignatura, la respuesta otorgada por la Dirección del Departamento de Cs. Médicas ante su solicitud de justificación de inasistencia elevada en dicha instancia administrativa.
- Toda actividad extracurricular en donde participará el o la estudiante debe ser informada con anterioridad al Jefe de Carrera y al coordinador de la asignatura; y deberá estar aprobada por el comité de carrera. El cumplimiento de estas condiciones permitiría ser considerada para fines de justificación de inasistencia a talleres, pruebas o exámenes.

De la responsabilidad:

- El/La estudiante deberá demostrar responsabilidad con su propio proceso de aprendizaje, cumpliendo con las misiones encomendadas para preparar el conocimiento previo y posterior a las actividades presenciales, así como de cumplir con las instrucciones dadas por los profesores de la asignatura.
- Presentación de trabajos en fechas y hora estipuladas.
- Es responsabilidad del/la estudiante estar en conocimiento de los reglamentos que rigen los derechos, deberes y permanencia del estudiante en la carrera.
- Es responsabilidad del estudiante requerir la respuesta a sus solicitudes de inasistencia elevadas ante la Dirección del Departamento de Ciencias médicas, y comunicarla de inmediato al docente coordinador de la asignatura, entregando o enviando por correo electrónico el documento de respaldo (copia de la solicitud con la respectiva respuesta de esa instancia administrativa).

ITEM DE SALUD MENTAL • Las evaluaciones contarán con tiempo suficiente para su realización. • Las instancias de evaluaciones del aprendizaje (pruebas teóricas, exámenes) estarán indicadas en los calendarios de las asignaturas. Cualquier modificación a estas se informarán con al menos 72 horas de anticipación.

VII.- EVALUACIÓN

Las evaluaciones se registrarán por el RGE antes citado, específicamente por los Artículos 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39 BIS, 40, 41 y 42 del Título VII, sobre Evaluaciones y Calificaciones.



1. EVALUACIONES PARCIALES. • Se realizarán tres (3) pruebas teóricas, de carácter individual, las cuales serán promediadas. Estas tendrán un % de 50% del total de nota de presentación a examen.
2. • Se realizarán tres (3) pruebas prácticas de carácter individual, las cuales serán promediadas. Estas tendrán un % de 25% del total de nota de presentación a examen.
3. • Se realizarán minipruebas teóricas, de carácter individual, a la semana siguiente de finalizar cada capítulo, las cuales serán promediadas. • La aprobación de estas notas (nota 4,0 como mínimo) es requisito para aprobar la asignatura (Artículo 42). Estas tendrán un % de 25% del total de nota de presentación a examen.
4. • La exigencia para la obtención de la nota mínima (4,0) - para todos los tipos de evaluaciones - será de un 60%.
5. NOTA DE PRESENTACIÓN A EXAMEN (NPE). La NPE se calculará sumando el 50% del promedio de las notas de pruebas teóricas con el 25% del promedio obtenido en las notas de pruebas prácticas y minipruebas.
6. Los y las estudiantes que no obtuvieren la nota de aprobación cuatro (4.0) en su NPE, tendrán derecho a rendir exámenes en primera y segunda oportunidad. (Artículo 38).
7. NOTA FINAL DE LA ASIGNATURA (NFA). La NFA se calculará sumando las siguientes ponderaciones: • NPE: 60% • Nota de Examen: 40%
8. REQUISITOS DE APROBACION DE LA ASIGNATURA: • Haber obtenido Nota Final de la Asignatura igual o superior a 4.0 (Artículo 38). • Haber asistido al 100 % de los prácticos y pruebas contempladas en cronograma de la asignatura.



VIII.- BIBLIOGRAFÍA

- Bibliografía básica:

- 1) Texto de Robbins (Patología estructural y Funcional, Cotran, Kumar, Collins),
TEXTO EN BIBLIOTECA AREA CLINICA
- 2) Texto de Rubin (Patología estructural, Rubin), TEXTO EN BIBLIOTECA AREA CLINICA

- Bibliografía complementaria:

- Patología de Muir, Levinson y otros, Editorial McGraw Hill, 14 edición en español, 2009.
- Patología, Mohan, Editorial Panamericana, Sexta Edición en español, año 2012.

- Linkografía:

- 1) <http://publicacionesmedicina.uc.cl/AnatomiaPatologica/Indice.html> (sitio web en español de la Universidad Católica de Chile)
- 2) <http://www.pathologyoutlines.com/> (sitio web con capítulos de anatomía patológica por sistemas)
- 3) www.pathguy.com (sitio web desarrollado por patólogo de USA muy didáctico)