

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

Código	34343
Nombre	Anatomía Patológica
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	4.5
Curso académico	2022 - 2023

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1208 - Grado de Podología	Facultad de Enfermería y Podología	2	Primer cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Caracter
1208 - Grado de Podología	13 - Patología Podológica	Obligatoria

Coordinación

Nombre	Departamento
GINER SEGURA, FRANCISCO	285 - Patología

RESUMEN

La Anatomía Patológica (es una rama de la Medicina que estudia los cambios morfológicos y biológicos que se producen en la enfermedad. Define la lesión, como expresión morfológica de la enfermedad. Está ligada a la especialidad medica de Anatomía Patológica que, dentro de la profesión medica analiza las estructuras biológicas y establece el diagnostico de la enfermedad.

CONOCIMIENTOS PREVIOS**Relación con otras asignaturas de la misma titulación**

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.



Otros tipos de requisitos

Se recomiendan conocimientos previos de Biología e Histología

COMPETENCIAS

1208 - Grado de Podología

- Conocer la anatomía patológica. Patología celular. Reparación tisular. Alteraciones del crecimiento celular. Nomenclatura y clasificación de las neoplasias.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

A) GENERALES

El estudiante será capaz de:

- Conocer el significado y la evolución conceptual de la Anatomía Patológica, así como su relación con otras disciplinas del Grado de Podología
- Conocer las bases estructurales que subyacen a las diferentes lesiones presentes en el individuo enfermo, así como su valor en el diagnóstico y en la actitud terapéutica.
- Conocer los mecanismos celulares y moleculares que conducen al desarrollo de la enfermedad y/o de sus complicaciones.

B) METODOLÓGICOS

El estudiante será capaz de:

- Entender los métodos de estudio de la disciplina.
- Adquirir conocimientos para poder valorar las lesiones, las alteraciones morfológicas orgánicas, tisulares, celulares y moleculares como expresión de la enfermedad.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCION.

Concepto de Anatomía patológica. Métodos de estudio



2. LESIONES ELEMENTALES. MUERTE CELULAR.

Concepto de Lesión. Modelos de lesión. Agentes de la enfermedad.

Patología celular I: Mecanismos de lesión celular. Lesión por Hipoxia. Lesión por radicales libres.

Patología celular II: Reacciones de las células frente a las agresiones. Lesión Reversible-Irreversible.

Muerte celular. Necrosis. Apoptosis.

Patología subcelular: Patología de la membrana y organelas. Patología del citoesqueleto y núcleo.

3. ALTERACIONES DEL METABOLISMO. DEPOSITOS PATOLOGICOS

Trastornos del metabolismo proteico: Sustancia hialina, fibrinoide y amiloide . Trastornos del metabolismo de los lípidos.

Patología del Colesterol. Arteriosclerosis.

Trastornos del metabolismo de los hidratos de carbono.

Degeneración mucoide y mixoide. Mucopolisacaridosis.

Patología de los pigmentos.

Patología del calcio. Litiasis. Patología del ácido úrico: Gota. Pseudogota

4. TRASTORNOS CIRCULATORIOS

Hiperemia, Edema y Hemorragia. Mecanismos fisiopatológicos, tipos y evolución.

Trombosis: Tipos de trombos. Mecanismos de formación del trombo. Evolución del trombo. Embolia: Concepto y tipos.

Enfermedad tromboembolia.

Isquemia e infarto: Isquemia aguda y crónica. Infarto: concepto y tipos. Coagulación Intravascular Diseminada (CID).

5. INFLAMACIÓN.

Estudio del foco inflamatorio I: Concepto actual, causas.

Bases celulares de la inflamación. Fase vascular alterativa y exudativa. Fase celular infiltrativa.

Estudio del foco inflamatorio II: Formas anatómicas de inflamación aguda. Formas anatómicas de la Inflamación crónica. Granuloma.

Tendinitis, Peritendinitis. Miositis.

Patología Infecciosa. Lesiones producidas por Hongos.

Enfermedades producidas por virus.

6. NEOFORMACIONES.

Concepto de neoplasia. Epidemiología. Clasificación y nomenclatura general de los tumores. Historia natural del cáncer: Oncogénesis.

Concepto de benignidad y malignidad. Infiltración e invasión tumoral. Carcinoma in situ. Metástasis.

Caracteres generales de los tumores epiteliales benignos y epiteliales malignos: Nomenclatura y morfología general. Tumores Melánicos.



Tumores mesenquimales benignos. Fibromatosis. Nomenclatura y morfología.

Tumores mesenquimales malignos. Nomenclatura y morfología.

Tumores vasculares. Tumores musculares.

Tumores del tejido cartilaginoso.

Tumores óseos benignos y malignos.

Tumores del tejido nervioso periférico. Neuritis.

Lesiones del SNP por atrapamiento y amputación.

7. DIABETES Y PATOLOGIA INFLAMATORIA ARTICULAR

Anatomía Patológica de las lesiones producidas por la Diabetes.

Pie diabético.

Patología Metabólica, Inflamatoria y Degenerativa de las articulaciones:

Artritis Reumatoide. Reumatismo Poliarticular.

Espondiloartritis. Anquilosante.

Reumatismo Dismetabolico: Gota. Pie Gotoso.

8. Prácticas L

Práctica 1: el alumno tiene que identificar y reconocer el tejido histológico así como los cambios morfológicos producidos por el acúmulo de triglicéridos intrahepatocitarios.

Práctica 2: el alumno tiene que reconocer el tejido histológico y averiguar el tipo de muerte celular que se observa.

Práctica 3: el alumno tiene que reconocer el tejido histológico y observar los cambios morfológicos que ocurren en la pared vascular de la muestra.

Práctica 4: el alumno tiene que reconocer el tejido histológico y determinar el tipo de infarto que se observa.

-Práctica 5: el alumno tiene que reconocer el tejido histológico y observar el tipo de infiltrado inflamatorio del órgano afecto.

Práctica 6: el alumno tiene que reconocer el tejido histológico y observar el tipo de infiltrado inflamatorio del órgano afecto.

Práctica 7: el alumno tiene que reconocer el tejido histológico y averiguar el tipo de estructura inflamatoria *crónica característica de esta enfermedad.

Práctica 8: el alumno tiene que averiguar el tipo de estructura inflamatoria crónica característica de esta enfermedad.



9. Prácticas Clínicas

estancias clínicas de los estudiantes a los servicios hospitalarios de Anatomía Patológica de los hospitales universitarios para el aprendizaje de todo el proceso, desde la recepción de las muestras *biòpsiques y citológicas hasta que se emite un diagnóstico. Incluye, entre otros, el cortado y selección de áreas representativas, la inclusión en parafina, el corte y tinciones de rutina y especiales, la inmunohistoquímica y las técnicas moleculares, hasta acabar con el examen microscópico. Todo esto, supervisado por el profesor.

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	33,00	100
Prácticas en laboratorio	10,00	100
Tutorías regladas	2,00	100
TOTAL	45,00	

METODOLOGÍA DOCENTE

Clases teóricas (74 horas) Se utilizará la metodología de aula invertida. El alumnado dispondrá del temario de la asignatura previamente en el aula virtual en formato de diapositivas locutadas para poder estudiar y preparar las lecciones fuera del aula. En el aula se resolverán dudas, se debatirán los contenidos, se analizarán ideas y se realizarán actividades de comprensión de los contenidos teóricos. De esta manera se fomentará la participación activa del alumnado mediante debates y grupos de discusión en el aula.

Prácticas en el aula Resolución de casos clínicos mediante el aporte por parte del profesor de aquellos datos claves de la anamnesis del paciente para desarrollar un protocolo de exploración y así poder establecer un diagnóstico patológico (4 horas).

Exposición de trabajos en grupos reducidos que permitan desarrollar y ampliar aquellos temas teóricos de mayor importancia clínica. Se utilizará soporte informático para la exposición (4 horas).

Realización de un póster comunicativo en grupos reducidos. El profesorado asignará a cada grupo una patología para que el alumnado desarrolle sus principales manifestaciones clínicas. Se utilizará soporte informático para la exposición del mismo (4 horas).

Prácticas de laboratorio docente Ver sección de contenidos.



EVALUACIÓN

Examen teórico

El examen final constará de un total de 50 preguntas de respuesta múltiple cuya puntuación máxima será de 10 puntos. El alumno deberá obtener una puntuación mínima de 5 puntos en este examen para poder ponderar con el resto de actividades evaluadas.

Evaluación práctica

Tanto las prácticas de laboratorio como las prácticas en el aula serán de obligado cumplimiento. Es imprescindible que el alumno/a haya cursado la totalidad de las prácticas para poder presentarse al examen teórico y al examen práctico. El alumnado deberá aprobar un examen práctico de resolución de un caso clínico con una puntuación mínima de 5 para poder ponderar con el resto de actividades evaluadas. **Evaluación final** La nota del examen teórico supondrá un 50% de la nota final. El examen práctico supondrá un 20% del valor total. La resolución de los trabajos realizados de comprensión de los contenidos teóricos supondrá un 20% de la nota final. El 10% restante se obtendrá de la nota obtenida de la elaboración del póster.

En el caso de tener una de las dos partes suspensa, en segunda convocatoria solo se recuperará la parte suspensa y se mantendrá la nota de la parte aprobada. En el acta oficial se pondrá la nota de menor valor numérico de las dos partes, es decir la de la parte suspensa. Si se suspenden las dos partes se reflejará el menor valor numérico.

El examen práctico en segunda convocatoria es igual que en primera convocatoria, por lo tanto el alumnado que haya suspendido el examen práctico en primera convocatoria tendrá que examinarse de esta parte en segunda convocatoria. En el supuesto de que, el alumno suspenda en segunda convocatoria se dará la asignatura por suspensa.

REFERENCIAS

Básicas

- KUMAR V, ABBAS, FAUSTO
Robbins y Contran. Patología Estructural y Funcional. 8ª Edición. Editorial Elsevier Saunders.

Complementarias

- 1. Buja LM, Krueger, GRF. (2006). Netter - Anatomía Patológica. Ed. Masson. 1ª edición.
- 2. Rubin R, Strayer DS. (2012). Rubin-Patología Estructural. Fundamentos Clínico-patológicos en Medicina. Ed. Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins. 6ª edición.
- 3. Klatt EC, Kumar V. Robbins y Cotran. (2016). Repaso de Anatomía Patológica. Preguntas y respuestas. Ed. Elsevier-Saunders, 4ª edición
- 4. Klatt EC. Robbins y Cotran (2016). Atlas de Anatomía Patológica. Ed. Elsevier-Saunders, 3ª



edición.

5. Kumar V, Abbas A, Aster JC. Robbins. (2018). Patología humana. Ed. Elsevier. 10ª edición.

6. Kumar V, Abbas A, Aster JC y Deyrut AT. Robbins. (2021). Patología esencial. Ed. Elsevier.

