

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	34343
Nom	Anatomia patològica
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2023 - 2024

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1208 - Grau de Podologia	Facultat d'Infermeria i Podologia	2	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1208 - Grau de Podologia	13 -	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
GINER SEGURA, FRANCISCO	285 - Patologia

RESUM

L'**Anatomia Patològica** és una branca de la Medicina que estudia els canvis morfològics i biològics que es produïxen en la malaltia. Definix la lesió, com a expressió morfològica de la malaltia. Està lligada a l'especialitat mèdica d'Anatomia Patològica que, dins de la professió mèdica analitza les estructures biològiques i estableix el diagnòstic de la malaltia.

CONEIXEMENTS PREVIS**Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació**

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.



Altres tipus de requisits

Es recomanen coneixements previs de Biologia i Histologia

COMPETÈNCIES

1208 - Grau de Podologia

- Conèixer l'anatomia patològica. Patologia cel·lular. Reparació tissular. Alteracions del creixement cel·lular. Nomenclatura i classificació de les neoplàsies.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

A) GENERALS :

L'estudiant serà capaç de:

- Conèixer el significat i l'evolució conceptual de l'Anatomia Patològica, així com la seua relació amb altres disciplines del Grau de Podologia
- Conèixer les bases estructurals que subjauen a les diferents lesions presents en l'individu malalt, així com el seu valor en el diagnòstic i en l'actitud terapèutica.
- Conèixer els mecanismes cel·lulars i moleculars que conduïxen al desenrotllament de la malaltia y/o de les seues complicacions

B) METODOLÒGICS :

L'estudiant serà capaç de:

- Entendre els mètodes d'estudi de la disciplina.
- Adquirir coneixements per a poder valorar les lesions, les alteracions morfològiques orgàniques, tisulars, cel·lulars i moleculars com a expressió de la malaltia.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. INTRODUCCIÓ

Concepte d'Anatomia patològica. Mètodes d'estudi



2. LESIONS ELEMENTALS. MORT CEL·LULAR

Concepte de Lesió. Models de lesió. Agents de la malaltia.

Patologia cel·lular I: Mecanismes de lesió cel·lular. Lesió per Hipoxia.

Lesió per radicals lliures.

Patologia cel·lular II: Reaccions de les cèl·lules enfront de les agressions. Lesió Reversible-Irreversible.

Mort cel·lular. Necrosi. Apoptosi.

Patologia subcel·lular: Patologia de la membrana i organelas. Patología del citosquelet i nucli,

3.

ALTERACIONS DEL METABOLISME. DEPÒSITS PATOLÒGICS

Trastorns del metabolisme proteic: Substància hialina, fibrinoide i amiloide . Trastorns del metabolisme dels lípids. Patologia del Colesterol. Arteriosclerosi. Trastorns del metabolisme dels hidrats de carboni.

Degeneració mucoide i mixoide. Mucopolisacaridosis

Patologia dels pigments. Patologia del calci. Litiasi. Patologia de l'àcid úric: Gota. Pseudogota

4. TRASTORNOS CIRCULATORIOS

Hiperemia, Edema i Hemorràgia. Mecanismes fisiopatològics, tipus i evolució. Trombosi: Tipus de trombes. Mecanismes de formació del trombo. Evolución del trombo. Embòlia: Concepte i tipus.

Malaltia tromboembolia. Isquèmia i infart: Isquèmia aguda i crònica. Infart: concepte i tipus.

Coagulació Intravascular Disseminada (CID)

5. INFLAMACIÓ

Inflamació. Generalitats. Inflamació Aguda. Models anatòmics dinflamació aguda. Inflamació Crònica.

Granulomes. Patologia infecciosa (tuberculosi, micosis, virus). Malalties autoimmunes

6. NEOFORMACIONES.

Concepto de neoplàsia. Epidemiologia. Classificació i nomenclatura general dels tumors. Història natural del càncer: Oncogènesi.

Concepte de benignitat i malignitat. Infiltració i invasió tumoral. Carcinoma in situ. Metàstasi.

Caràcters generals dels tumors epitelials benignes i epitelials malignes: Nomenclatura i morfologia general.

Tumors Melànics. Tumors mesenquimals benignes.

Fibromatosi. Nomenclatura i morfologia.

Tumors mesenquimals malignes. Nomenclatura i morfologia. Tumors vasculars. Tumors musculars.

Tumors del teixit cartilaginós. Tumors ossis benignes i malignes. Tumors del teixit nerviós perifèric. Neuritis.

Lesions del SNP per atrapamiento i amputació



7. DIABETES Y PATOLOGIA INFLAMATORIA ARTICULAR

Anatomia Patològica de les lesions produïdes per la Diabetis.

Peu diabètic.

Patologia Metabòlica, Inflamatòria i Degenerativa de les articulacions: Artritis Reumatoide.

Reumatisme Poliarticular. Espondiloartritis. Anquilosen-te.

Reumatisme Dismetabolico: Gota. Peu Gotós

8. Pràctiques L

Pràctica 1: l'alumne ha de identificar i reconèixer el teixit histològic així com els canvis morfològics produïts per l'acúmul de triglicèrids intrahepatocitaris.

Pràctica 2: l'alumne ha de reconèixer el teixit histològic i averiguar el tipus de mort cel·lular que s'observa.

Pràctica 3: l'alumne ha de reconèixer el teixit histològic i observar els canvis morfològics que ocorren en la paret vascular de la mostra.

Pràctica 4: l'alumne ha de reconèixer el teixit histològic i determinar el tipus de infart que s'observa.

-Pràctica 5: l'alumne ha de reconèixer el teixit histològic i observar el tipus d'infiltrat inflamatori de l'òrgan afecte.

Pràctica 6: l'alumne ha de reconèixer el teixit histològic i observar el tipus d'infiltrat inflamatori de l'òrgan afecte.

Pràctica 7: l'alumne ha de reconèixer el teixit histològic i averiguar el tipus de estructura inflamatòria crònica característica d'aquesta malaltia.

Pràctica 8: l'alumne ha d'averiguar el tipus de estructura inflamatòria crònica característica d'aquesta malaltia.

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	33,00	100
Pràctiques en laboratori	10,00	100
Tutories reglades	2,00	100
TOTAL	45,00	

METODOLOGIA DOCENT

La metodologia docent de l'assignatura és la següent:

- A les classes teòriques (21 unitats temàtiques), el professor exposa mitjançant lliçó magistral els conceptes i els continguts més importants, de manera estructurada, per a l'obtenció dels coneixements i les habilitats que els alumnes han d'adquirir. Es pretén potenciar la participació dels estudiants. Es pot disposar del material didàctic utilitzat pel professor, si aquest ho considera adequat, en el recurs electrònic de l'Aula Virtual.
- Pràctiques d'aula: seminaris. En grups reduïts, el professor planteja temes més especialitzats en profunditat, estudis de casos, maneig de bibliografia i/o temes d'actualitat. Es pretén potenciar especialment el caràcter interactiu i cooperatiu.
- Pràctiques al laboratori en grups reduïts. Estan destinades a consolidar els coneixements teòrics mitjançant l'observació microscòpica (1 microscopi per alumne) de les lesions i les malalties més representatives. El professor presenta cada preparat microscòpic, supervisa directament l'activitat i discuteix de manera interactiva amb els alumnes cada cas.
- Pràctiques clíniques: estades clíniques dels estudiants als serveis hospitalaris d'anatomia patològica dels hospitals universitaris per a l'aprenentatge de tot el procés, des de la recepció de les mostres biòpsiques i citològiques fins que s'emet un diagnòstic. Inclou, entre altres, el tallat i selecció d'àrees representatives, la inclusió en parafina, el tall i tincions de rutina i especials, la immunohistoquímica i les tècniques moleculars, fins acabar amb l'examen microscòpic. Tot això, supervisat pel professor.
- Tutories reglades en grups reduïts. Coordinats pel professor, els alumnes treballen en grup diferents temes, que després han de presentar, oralment o per escrit. Aquesta presentació és seguida d'un debat sobre el tema. Es tracta d'un aprenentatge cooperatiu amb una estratègia de coresponsabilitat.

AVALUACIÓ



La nota final de l'assignatura s'obtindrà a partir de l'avaluació dels continguts de les classes teòriques, seminaris, pràctiques de laboratori i treball grupal.

- L'examen es realitzarà de manera conjunta en data i hora prèviament establerta (OCA curs 23/24). Constarà de 62 preguntes de tipus test (amb una resposta vàlida sobre 4 propostes) i tindrà una valoració d'1 punt per pregunta encertada.
- Les contestacions errònies seran penalitzades amb 0,33 punts menys (cada 3 fallades es restarà un punt). No restaran ni sumaran punts les respostes en blanc. 12 d'aquestes preguntes correspondran a continguts de la Docència de Seminaris (pràctiques).
- Durant el curs es realitzarà un treball grupal(seminaris) sobre alguns dels temes inclosos al temari i que haurà d'exposar-se en ppt o video. La qualificació màxima d'aquest treball serà de 0,5 punts sobre la nota final de pràctiques.
- 50 d'aquestes preguntes correspondran a continguts de la docència teòrica
- Les pràctiques de laboratori-L tindràn un caràcter obligatori en la assistència i tindran una puntuació màxima d' 1 punt a la nota de pràctiques. En cas que l'alumne no assistisca de forma injustificada, la qualificació en aquest apartat serà de 0 punts.

La nota final s'establirà sobre 10 punts

- La nota final resultarà de la suma de:
 - Nota teòrica (50%): que eixirà de les 50 preguntes tipus test de l'examen final (5pts)
 - Nota pràctica (50%): que eixirà de la suma de les 12 preguntes de seminaris (3,5pts) +nota de treballs de grup(0,5pts)+nota de pràctiques de laboratori(1pt)
- Per aprovar l'assignatura és imprescindible aprovar les dues parts per separat, és a dir la part de docència teòrica i docència pràctica. En cas contrari, la nota final serà de suspens. Per aprovar cadascuna de les parts, s'ha d'obtenir el 50% o més de la puntuació total, és a dir, es necessita obtenir un mínim de 2,5pts de cadascuna de les parts. En cas de suspendre les dues parts, la nota final que constarà serà la més alta de les dos.



REFERÈNCIES

Bàsiques

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

Complementàries

- 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.