

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

Codi	34372
Nom	Fisiopatologia
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2017 - 2018

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1200 - Grau d'Infermeria	Facultat d'Infermeria i Podologia	2	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1200 - Grau d'Infermeria	13 - Fisiopatologia	Formació Bàsica

Coordinació

Nom	Departament
MORA MIGUEL, FRANCISCO	125 - Infermeria
TRAPERO GIMENO, MARIA ISABEL	125 - Infermeria

RESUM

La Fisiopatologia és una assignatura troncal, programada per a ser impartida al primer quadrimestre del segon curs del Grau d'Infermeria.

El coneixement de la Fisiopatologia humana és bàsic i imprescindible en la formació dels professionals de les ciències de la salut. La matèria tracta d'introduir a l'alumne en el coneixement dels processos d'adaptació i desadaptació funcional del cos humà malalt i dels seus sistemes anatomo-funcionals, així com la relació entres aquests, els mecanismes de regulació i les manifestacions clíniques.

Aquesta assignatura ha de servir com a base per a entendre els aspectes biològics i clínics dels processos d'emmalaltir. La dimensió dels continguts de l'assignatura ha de permetre la comprensió bàsica dels processos de les malalties per a servir de marc de referència del coneixement biològic i clínic de l'ésser humà malalt per a les assignatures relacionades amb les cures d'infermeria. La matèria ha de permetre a l'alumnat un aprenentatge de continguts bàsics, clars i útils, així com motivar-lo per habitar-se a comprendre els mecanismes dels processos dels malalts que atendran com a futurs professionals.



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

Com assignatura de segon curs, requereix coneixements previs de les assignatures de Fisiologia, Anatomia i Biologia. També es recomana tenir coneixements d'anglès.

COMPETÈNCIES

1200 - Grau d'Infermeria

- Treballar en equip, entenent aquest com a unitat bàsica en què s'integren, estructuren i organitzen, de forma uni- o multidisciplinària i interdisciplinària, els professionals i altre personal de les organitzacions assistencials, com a forma d'assegurar la qualitat de l'atenció sanitària.
- Mantenir i actualitzar la competència professional, prestant una importància especial a l'aprenentatge de manera autònoma de nous coneixements i tècniques i a la motivació per la qualitat en l'atenció a la salut.
- Conèixer, valorar críticament i saber utilitzar les fonts d'informació clínica, biomèdica i sanitària, per obtenir, organitzar, interpretar i comunicar la informació científica i epidemiològica.
- Conèixer i identificar l'estructura i funció del cos humà. Comprendre les bases moleculars i fisiològiques de les cèl·lules i els teixits. Conèixer les característiques biològiques específiques (cromosòmiques, gonadals, hormonals, de dimorfisme cerebral i genital).
- Conèixer els processos fisiopatològics i les seues manifestacions i els factors de risc que determinen els estats de salut i malaltia en les diferents etapes del cicle vital en funció del gènere.
- Treball fi de grau. Matèria transversal el treball de la qual es realitzarà associat a diferents matèries.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

1. Identificar, descriure i sintetitzar els aspectes més rellevants dels processos d'adaptació i desadaptació estructural i funcional del cos humà malalt a nivell general i dels seus sistemes, així com dels seus mecanismes de regulació.
2. Identificar, descriure i sintetitzar els aspectes més rellevants de les principals manifestacions de les síndromes i dels procediments de detecció i assistència.
3. Identificar la terminologia científica bàsica relacionada amb els processos anormals.
4. Resoldre problemes, il·lustrar, analitzar i construir diagrames sobre processos de les síndromes i casos pràctics.



5. Adquirir habilitats per a l'adquisició documental de nous coneixements.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Alteracions de la hemostasia. Alteracions dels **hematíes i dels leucòcits

TEMES 1 - 4

Alteracions dels hematíes (Anèmies i policitemia).

Alteracions de la hemostasia (Diatesis hemorràgiques i Diatesis trombótiques).

Trastorns dels leucòcits i dels teixits limfoides

2. Adaptacions i alteracions del sistema cardiovascular

TEMES 5 - 12

Alteracions del flux en la circulació sistèmica.

Alteracions de la pressió arterial sistèmica

Alteracions circulatòries pulmonars.

Fisiopatologia de les alteracions estructurals cardiaques. (cornariopates, miocardiopaties, valvulopaties, infeccions).

Fisiopatologia de les arítmies.

Insuficiència cardíaca.

Xoc circulatori.

Contingut pràctic: Semiologia bàsica del sistema cardiovascular

3. Fisiopatologia respiratòria

TEMES 13 - 16

Processos infecciosos i neoplàsics.

Fisiopatologia de la ventilació: síndromes restrictives i obstructives. Semiologia bàsica.

Fisiopatologia de la difusió.

Insuficiència respiratòria.

4. Fisiopatologia renal i miccional

TEMES 17 - 20

Fisiopatologia de les alteracions renals.

Fisiopatologia de les vies urinàries i de la eliminació urinària.

Insuficiència renal aguda.

Insuficiència renal crònica.



5. Fisiopatologia endocrino-metabòlica

TEMES 21 - 26

Fisiopatologia de les alteracions hipofisàries, tiroïdals i cortico-suprarenals.

Alteracions del metabolisme lipídic. Arteriosclerosi.

Alteracions del metabolisme del calci.

Diabetes i síndrome metabòlica.

Alteracions endocrines de la reproducció

6. Fisiopatologia digestiva i hepàtica

TEMES 27 - 35

Alteracions esofàgiques: Disfàgia. Malaltia per reflux gastroesofàgic. Alteracions gàstriques: gastritis i malaltia ulcerosa

Síndrome de malabsorció (Malaltia Celíaca). Alteracions de la motilitat intestinal (restrenyiment i diarrea).

Malaltia inflamatòria intestinal (Malaltia de Crohn i Colitis Ulcerosa). Abdomen agut.

Síndromes hepàtiques. Cirrosi hepàtica.

Alteracions de la via biliar i pàncrees: Colelitiasi, colecistitis, coledocolitiasi i colangitis.

Pancreatitis aguda i crònica.

Càncer digestiu: càncer de tub digestiu. (esòfag, estómag i còlon). Càncer hepàtic. Càncer de pàncrees.

7. Fisiopatologia del sistema neurològic

TEMES 36 - 42

Alteracions de la funció motora. Síndrome piramidal i síndrome de neurona inferior.

Alteracions dels ganglis bassals (Malaltia de Parkinson). Esclerosi lateral amiotròfica. Esclerosi múltiple

Alteracions de la funció cerebral: mecanismes i manifestacions de la lesió cerebral. Malaltia cerebrovascular.

Infeccions i neoplàsies del SN.

Fisiopatologia del **LCR

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	56,00	100
Tutories reglades	2,00	100
Pràctiques en aula	2,00	100
Elaboració de treballs en grup	5,00	0
Elaboració de treballs individuals	10,00	0
Estudi i treball autònom	30,00	0
Lectures de material complementari	5,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	25,00	0
Preparació de classes de teoria	5,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	5,00	0
Resolució de casos pràctics	5,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

El contingut de la matèria s'estructura en 28 classes teòriques de 120 minuts (total 56 h teoria), una classe pràctica de 120 minuts (2 hores de pràctica) i una tutoria de 120 minuts per a cadascú dels grups.

Les classes tenen suport de material audio-visual que es posa a disposició de l'alumne. Però la font formativa ha de basar-se en textos suggerits pel professor. Determinats temes podran ser elaborats i exposats en classe per grups d'alumnes amb la tutela del professor. Es pretén potenciar la participació activa de l'alumnat en la classe amb la finalitat atendre dubtes i sol·licitar informació addicional. El correu electrònic, també permet una comunicació amb el professor amb aquesta finalitat.

AVALUACIÓ

L'avaluació comprén dos parts:

Primera part: Examen de tipus "Test" amb un valor del 80 % de la nota final, dividit en dos subapartats: un subapartat que comprén les unitats I a IV, ambdós incloses; un altre subapartat que comprén les unitats V a VII, ambdós incloses. L'alumnat podrà presentar-se en primera convocatòria bé a tot el temari, o bé als temes de les unitats d'un de les dos apartats, amb la possibilitat de guardar la qualificació d'eixe apartat, en cas d'haver-ho aprovat, per a la segona convocatòria (encara que no per a successius cursos acadèmics). Per a aprovar l'assignatura és condició indispensable tindre aprovats els dos subapartats que componen l'examen. Si algun bloc de la matèria assignada no és aprovat segons els criteris mencionats, la nota final serà de 4 sobre 10. Si l'alumnat no es presenta a un bloc de matèria, la nota final serà de NO PRESENTAT, encara que es guarden les notes de les altres parts que han sigut aprovades per a la segona convocatòria.



Segona part: Treballs no presencials individuals o en grup i/o activitats realitzades durant la classe. La puntuació constituirà el 20 % de la qualificació final. Per a aprovar esta segona part serà necessari obtenir almenys el 50 % de la puntuació màxima possible en el conjunt d'activitats i d'exercicis que es plantegen (és a dir, 1 punt sobre 2 respecte el total d'activitats i exercicis).

Superades ambdós parts, la qualificació final serà la suma de la puntuació de la primera i la segona prova (examen "Test" + treballs i activitats de classe). En tot cas, és imprescindible superar ambdós parts; i no se sumaran les dos qualificacions parcials si no s'obté l'APROVAT en ambdós.

L'assistència a les sessions pràctiques serà obligatòria.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- PORTH CM. (2007-2009) Fisiopatología. Salud-enfermedad: un enfoque conceptual. Ed. Médica Panamericana, 7a ed. (en castellano).
- LASO FJ (2011). Introducción a la medicina clínica. Fisiopatología y semiología. Elsevier-Mason. 2ª edición.
- PASTRANA DELGADO J, GARCIA DE CASASOLA SANCHEZ G (2013). Fisiopatología y patología general básicas para ciencias de la salud. Elsevier.
- Artículos y materiales comentados o aportados por el profesorado en clase.

Complementàries

- Bahra A, Cikurel K. (2000) Lo esencial en Neurología. Harcourt Brace
- Sanz MA, Carreras E (2002). Manual práctico de hematología clínica. Antares
- Bayés de Luna A (2003). Cardiología clínica. Ed. Masson
- Braunwald E (Ed.)(2005). Harrison; Principios de Medicina Interna. McGraw-Hill/Interamericana. 16ª edición.
- Silvernagle S y Lang F. (2009). Fisiopatología. Texto y atlas. Ed. Médica Panamericana.
- Bullock BL. (1996). Pathophysiology. Adaptations and alterations in function. Philadelphia y New York: Lippincott, 4th ed.