

GUIA D'APRENTATGE

FISIOPATOLOGIA

1. FITXA DESCRIPTIVA

CODI D'ASSIGNATURA:

17672 – Fisiopatologia

TITULACIÓ:

Grau en Infermeria

MATÈRIA:

Ciències de la Salut

TIPUS:

Formació bàsica

IDIOMA D'IMPARTICIÓ:

Classes: català i castellà

Recursos i materials: català, castellà i anglès

ANY ACADÈMIC:

2026-2027

CURS I SEMESTRE:

Segon Curs – Primer Semestre

GRUP:

Matí 1 / Matí 2 / Tarda

ODS:

-

2. PROFESSORAT

TITULAR DE L'ASSIGNATURA:

Sr. Álvaro García Pérez (alvaro.garcia@sjd.edu.es).

PROFESSORAT:

Dr. Alfonso Ferrández Roldán (alfonso.ferrandez@sjd.edu.es).

Sr. Joan Pozas Pena (joan.poza@sjd.edu.es).

Sr. Javier Beltrán Ramón (xavier.beltran@sjd.edu.es).

Sra. Ingrid Hernández Magrí (ingrid.hernandez@sjd.edu.es).

Sr. Daniel Martínez Millan (daniel.martinez@sjd.edu.es).

3. PREREQUISITS

Aquesta assignatura no té prerequisits.

4. OBJECTIUS

Aquesta assignatura pertany a la matèria Fisiologia i està íntimament relacionada amb les assignatures Estructura i Funció del Cos Humà I i II, les quals és recomanable haver cursat i superat prèviament.

Els objectius generals d'aquesta assignatura són:

- Adquirir coneixements sobre els mecanismes de producció de les malalties en els diferents nivells (molecular, cel·lular, tissular, d'òrgans i sistèmic).
- Adquirir coneixements de les repercussions de les alteracions fisiològiques sobre l'organisme.
- Adquirir coneixements de les manifestacions clíniques més importants que provoquen els canvis fisiopatològics sobre l'organisme.

5. CRÈDITS

L'assignatura consta de 6 ECTS. Cada ECTS equival a 25 hores de dedicació de l'alumnat, la qual cosa implica una dedicació de 150 hores (repartides en contingut presencial, treball dirigit i treball autònom) per poder aconseguir els coneixements necessaris de l'assignatura.

6. BLOCS TEMÀTICS I ORGANITZACIÓ DE CONTINGUTS

- **Unitat Temàtica. Fisiopatologia del sistema cardiovascular.**
Aquesta unitat aborda els mecanismes fisiopatològics que poden alterar el funcionament del sistema cardiovascular i comprometre la perfusió, el transport de substàncies i l'equilibri general de l'organisme. Permet comprendre la relació entre les alteracions cardiovasculars, les seves manifestacions i la seva repercussió sobre altres sistemes corporals.
- **Unitat Temàtica. Fisiopatologia del sistema respiratori.**
Aquesta unitat introdueix els processos fisiopatològics que poden afectar la ventilació, l'intercanvi gasós i el manteniment de l'homeòstasi. Facilita la comprensió de les alteracions respiratòries i de les seves conseqüències sobre el funcionament global de l'organisme.
- **Unitat Temàtica. Fisiopatologia del sistema nerviós.**
Aquesta unitat presenta els mecanismes fisiopatològics que poden alterar la regulació, la coordinació i la integració de les funcions corporals. Permet comprendre com les alteracions del sistema nerviós poden expressar-se mitjançant canvis funcionals, sensitius, motors, cognitius o autonòmics.
- **Unitat Temàtica. Fisiopatologia del sistema locomotor.**
Aquesta unitat aborda els processos fisiopatològics que poden afectar la mobilitat, el suport corporal i la funcionalitat de la persona. Se centra en la comprensió general de les alteracions que poden comprometre el moviment, l'autonomia i la qualitat de vida.
- **Unitat Temàtica. Fisiopatologia del sistema endocrí.**
Aquesta unitat introdueix els mecanismes fisiopatològics relacionats amb les alteracions de la regulació hormonal i metabòlica. Permet comprendre com els desequilibris endocrins poden modificar l'homeòstasi i repercutir sobre diferents funcions corporals.



- **Unitat Temàtica. Fisiopatologia del sistema digestiu.**

Aquesta unitat presenta els processos fisiopatològics que poden alterar la digestió, l'absorció, el metabolisme i l'equilibri nutricional. També permet relacionar les alteracions digestives amb les seves conseqüències locals i sistèmiques.

- **Unitat Temàtica. Fisiopatologia del sistema urinari.**

Aquesta unitat aborda els mecanismes fisiopatològics que poden comprometre la regulació del medi intern, l'eliminació de substàncies i l'equilibri hidroelectrolític. Permet comprendre la repercussió de les alteracions urinàries sobre l'homeòstasi corporal i el funcionament d'altres sistemes.

- **Unitat Temàtica. Fisiopatologia del sistema immunitari.**

Aquesta unitat introdueix els processos fisiopatològics relacionats amb les alteracions de la resposta immunitària i dels mecanismes de defensa de l'organisme. Permet comprendre com les disfuncions immunitàries poden contribuir a l'aparició, el manteniment o la progressió de diferents processos patològics.

- **Unitat Temàtica. Fisiopatologia de les malalties infeccioses.**

Aquesta unitat presenta els mecanismes fisiopatològics implicats en la interacció entre els agents infecciosos, l'organisme i la resposta de defensa. Permet comprendre l'origen, l'evolució i les conseqüències dels processos infecciosos.

- **Unitat Temàtica. Fisiopatologia del càncer.**

Aquesta unitat aborda els mecanismes fisiopatològics generals implicats en l'aparició, la progressió i la manifestació de la malaltia neoplàsica. Permet comprendre com les alteracions cel·lulars i tissulars pròpies del càncer poden repercutir sobre el funcionament de l'organisme.

7. ENFOCAMENT METODOLÒGIC

TIPOLOGIA	OBJECTIUS	ACTIVITATS	% TEMPS PREVIST
PRESENCIAL (a l'aula)	Classe magistral: L'objectiu d'aquestes sessions és desenvolupar la teoria dels continguts de l'assignatura. Seminaris: L'objectiu d'aquestes sessions és discutir el temari des d'una visió més aplicada, reflexionant, interpretant i relacionant els continguts.	Els professorat exposarà els diferents temes, plantejant dubtes, casos i activitats. A partir de la presentació de casos pràctics, s'analitzaran diagnòstics i s'interpretaran resultats a partir d'una visió general.	35%
DIRIGIT (for a de l'aula)	En aquestes tasques es pretén que l'alumnat aprofundeixi en el temari, així com que complementi i relacioni conceptes més enllà de l'explicat a les classes.	Lectura d'articles, realització de treballs, qüestionaris, ús responsable de Intel·ligència Artificial, etc.	40%
AUTÒNOM (for a de l'aula)	Responsabilitzar l'alumnat per a que dediqui el temps necessari per superar l'assignatura.	Lectures, visualització de vídeos, presentacions, realització de cerques, esquemes, resums, etc.	25%

8. RESULTATS D'APRENTATGE

REFERITS A CONEIXEMENTS

- RAK2.2. Reconèixer les bases moleculars i fisiològiques de les cèl·lules i els teixits.
- RAK2.3. Identificar els processos fisiopatològics i les seves manifestacions en les malalties i els problemes de salut més prevalents, de les diferents etapes del cicle vital.
- RAK2.4. Reconèixer les bases físiques del diagnòstic per imatge.
- RAS4.1. Identificar les situacions de risc vital.
- RAS4.2. Utilitzar en l'exercici professional dades d'evidència científica.
- RAC1.1. Aplicar les tecnologies sanitàries pertinents a cada cas clínic o situació de salut.
- RAC1.4. Fer maniobres de suport vital.
- RAC1.2. Fer exploracions físiques per aparells i sistemes.

9. AVALUACIÓ

Les activitats d'avaluació es detallen a la següent taula:

BLOC	% NOTA FINAL	SISTEMES D'AVAUACIÓ	% NOTA FINAL
1. Seminaris i simulació	30%	SE01-Evidències de participació	10%
		SE05-Treballs o projectes	20%
2. Activitats de seguiment de les unitats temàtiques	10%	SE02-Seguiment del treball realitzat	10%
3. Prova avaluativa individual (examen)	60%	SE04-Proves específiques de avaluació (exàmens)	60%

Els criteris d'avaluació Contínua s'estableixen al document de “**CRITERIS D'AVAUACIÓ DE LES ASSIGNATURES DEL GRAU D'INFERMERIA DEL CAMPUS DOCENT DE SANT JOAN DE DÉU**” (Veure Aula Moodle Secretaria i Aula Moodle de l'assignatura) i són els següents:

1. Els Blocs 1 i 2 NO són re-avaluables.
2. El Bloc 3 podrà ser re-avaluat i farà mitja amb la resta de blocs, sempre que s'hagi superat amb una nota $\geq 5,0/10,0$. En cas contrari, no es podrà superar l'assignatura.
3. La nota final de l'assignatura serà la mitjana ponderada final de tots els blocs, havent de superar-se amb una nota final $\geq 5,0/10,0$.

10. REFERÈNCIES

REFERÈNCIES OBLIGATÒRIES

- McCance, Hueter. Fisiopatología 8a ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2020.
- Pastrana J. Fisiopatología y Patología general básicas. 2a ed. Barcelona: Elsevier; 2023.
- Pérez Arellano, J.L. (2013). Manual de patología general (7 ed.). Masson.
- Porth. Fisiopatología. 10a ed. Madrid: Lippincott Williams and Wilkins. Wolters Kluwer Health; 2019.

REFERÈNCIES RECOMANADES

- Dillon PM. Valoración clínica en enfermería. Barcelona: McGraw-Hill; 2008.
- Farreras y Rozman. Medicina Interna. 19a ed. Barcelona: Elsevier; 2020.
- Jamieson Elizabeth M, Whyte Lesley A, McCall Janice M. Procedimientos de enfermería clínica. Barcelona: Elsevier; 2008.
- Prados G. Microbiología y parasitología. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2013.
- Ruiz, J. Martín, MC, García- Penche, R. Procedimientos y técnicas de Enfermería. Barcelona: Ediciones ROL, SA 2006.