

GUIA D'APRENTATGE

FARMACOLOGIA

1. FITXA DESCRIPTIVA

CODI D'ASSIGNATURA:

17675-2026 – Farmacologia

TITULACIÓ:

Grau en Infermeria

MATÈRIA:

Bioquímica

TIPUS:

Formació bàsica

IDIOMA D'IMPARTICIÓ:

Classes: Català, Castellà i Anglès

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:

ODS3 i ODS12

2. PROFESSORAT

TITULAR DE L'ASSIGNATURA:

Dr. Sergio Sánchez Nuño (sergio.sanchez@sjd.edu.es)

PROFESSORAT:

Dr. Xavier Viñals Álvarez (xavier.vinals@sjd.edu.es)

3. PREREQUISITS

Aquesta assignatura no té prerequisits.

4. OBJECTIUS

L'objectiu principal d'aquesta assignatura és donar una base per a que els estudiants puguin conèixer els diferents grups de medicaments utilitzats a la clínica: coneixeran el seu mecanisme d'acció, les seves característiques farmacocinètiques i farmacodinàmiques, quines són les seves principals indicacions, quins són els seus principals efectes adversos i com s'han d'administrar.

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. Aquesta assignatura pertany a la matèria de Bioquímica de 12 ECTS.

6. BLOCS TEMÀTICS I ORGANITZACIÓ DE CONTINGUTS

Bloc 1: Aspectes generals de la farmacologia

- Introducció a l'estudi de la Farmacologia clínica: Bases i conceptes.
- Formes farmacèutiques i vies d'administració
- Farmacocinètica: absorció, distribució, metabolisme i excreció
- Farmacodinàmia: conceptes de receptors diana, de fàrmacs agonistes i antagonistes
- Mecanismes d'acció dels fàrmacs
- Càlcul de dosis i dilucions de medicaments

Bloc 2: Grups de fàrmacs

- Sistema Nerviós Autònom: fàrmacs simpaticomimètics i simpaticolítics, colinèrgics i anticolinèrgics
- Fàrmacs insulínics i antidiabètics
- Farmacologia de la tiroides
- Fàrmacs de l'aparell cardiovascular
- Fàrmacs en les malalties respiratòries
- Tractament del dolor: analgèsics antiinflamatoris no esteroidals (AINE) i analgèsics opiacis
- Terapèutica farmacològica dels processos infecciosos: Antibiòtics, antivírics i antimicòtics
- Principis del tractament oncològic: fàrmacs antineoplàstics
- Fàrmacs del sistema nerviós
- Farmacologia de l'aparell digestiu

Bloc 3: Aplicació transversal

- Conciliació de la medicació
- Farmacologia en poblacions especials
- Seguretat del pacient i Intoxicacions

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, preparació de casos, 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 i estudi, visualització de vídeos, presentacions, realització de cerques, esquemes, resums, etc.	25%
------------------------------	--	---	-----

8. RESULTATS D'APRENTATGE

REFERITS A CONEIXEMENTS

- RAK10.1 Descriure les bases de la prescripció infermera
- RAK10.2 Identificar l'ús i la indicació de productes sanitaris vinculats a l'atenció infermera.
- RAK10.3 Identificar les diferents grups de fàrmacs, els principis de la seva autorització i les vies d'administració, així com el seu us, indicació i mecanismes d'acció.
- RAC1.3 Administrar els fàrmacs d'acord amb les diferents vies seguint les mesures de seguretat adequades.
- RAS8.1 Avaluar els beneficis i els riscos de l'administració de medicaments i les possibles reaccions adverses.

9. AVALUACIÓ

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

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

Els criteris d'avaluació Contínua s'estableixen al document de "**CRITERIS D'AVUACIÓ 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.

10. REFERÈNCIES

REFERÈNCIES OBLIGATÒRIES

- Lorenzo Fernández P., et al. Velázquez. Manual de Farmacología Básica i Clínica. 19a Edición. Ed: Panamericana. 2022
- Rang H, Dale M. Farmacología. 10a edició. Ed Elsevier; 2024.

- Somoza B, Cano MV i Guerra P. Farmacología en enfermería: teoría y casos prácticos. Madrid: ed. Médica Panamericana; 2019

REFERÈNCIES RECOMANADES

- Boyer, Mari Jo. Matemáticas para enfermeras. Guía de bolsillo para el cálculo de dosis y la preparación de medicamentos. 49 Edición. Ed. Lippincott Williams C Wilkins. 2016.
- Castells S. Hernández-Pérez. Farmacología en enfermería. 4a edició Barcelona: Ed. Elsevier; 2024.
- Clayton B, Willihnganz M, Gurevitz SL. Clayton's Basic Pharmacology for Nursers. 18 ed. St Louis: Elsevier-Mosby; 2019.
- Florez J. Farmacología Humana. 69 edición. Barcelona: Ed Elsevier; 2014.
- Golan D.E, Armstrong EJ, Armstrong AW Principios de Farmacología: Bases Fisiopatológicas del Tratamiento Farmacológico. 49 Edición. Ed. Lippincott Williams C Wilkins; 2017.
- Harvey R.A., Clark M.A. Farmacología. 59 Edición. Madrid: Ed. Lippincott Williams C Wilkins. 2012.
- Harvey M. Cálculo y administración de medicamentos. 5a ed. Barcelona: Wolters Kluwer; 2016.
- Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ. Farmacología bàsica y clínica. 129 ed. México: Ed. McGraw-Hill Interamericana; 2013.
- Lilley L, Rainforth Collins S, Synder J. Pharmacolgy and the Nursing Process. St. Lois: Mosby-Elsevier; 2014.
- Lüllmann H. Atlas de Farmacología. 69 edición. Barcelona: Ed. Panamericana; 2010.
- Whalen K. Farmacología. 6a ed. Madrid: Lippincott Williams C Wilkins;2016. (Harvey)