

GRAU EN INFERMERIA

28222 - FARMACOLOGIA

Informació general

- Tipus d'assignatura : Bàsica
- Coordinador : Carolina Chabrera Sanz
- Curs: Segon
- Trimestre: Segon
- Crèdits: 4
- Professorat:
 - Xavier Viñals Alvarez <xvinals@tecnocampus.cat>

Idiomes d'impartició

- Català
- Castellà

Competències que es treballen

Bàsica

- CB4_Que els estudiants puguin transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic, tant especialitzat com no especialitzat

Específica

- CE3_Conèixer els diferents grups de fàrmacs, els principis de la seva autorització, ús i indicació i els mecanismes d'acció dels mateixos
- CE4_Utilització dels medicaments, avaluant els beneficis esperats i els riscos associats i/o efectes derivats de la seva administració i consum

General

- CG10_Protegir la salut i el benestar de les persones, família o grups atesos, garantint la seva seguretat
- CG1_Ser capaç, en l'àmbit de la infermeria, de donar una atenció tècnica i professional adequada a les necessitats de salut de les persones que atenen, d'acord amb el seu estat de desenvolupament dels coneixements científics de cada moment i amb els nivells de qualitat i seguretat que s'estableixen en les normes legals i deontològiques aplicables

Transversal

- CT 1 Desenvolupar la capacitat d'avaluar les desigualtats per raó de sexe i gènere, per dissenyar solucions

Descripció

L'assignatura de Farmacologia té com a finalitat d'iniciar els estudiants de segon curs del grau d'infermeria en el coneixement i l'ús d'estratègies

farmacològiques per al tractament de pacients.

Es pretén que l'alumne conegui els conceptes i principis generals essencials pel tractament farmacològic de les malalties més freqüents en la població. L'alumne ha de conèixer els efectes beneficiosos i perjudicials dels fàrmacs, el seu mecanisme d'acció, el risc d'interacció amb altres fàrmacs i aliments, el seu ús en cas d'intoxicacions i les seves principals indicacions i contraindicacions.

Aquesta assignatura disposa de recursos metodològics i digitals per fer possible la seva continuïtat en modalitat no presencial en el cas de ser necessari per motius relacionats amb la Covid-19. D'aquesta forma s'assegurarà l'assoliment dels mateixos coneixements i competències que s'especifiquen en aquest pla docent. El TecnoCampus posarà a l'abast del professorat i l'alumnat les eines digitals necessàries per poder dur a terme l'assignatura, així com guies i recomanacions que facilitin l'adaptació a la modalitat no presencial.

Resultats d'aprenentatge

Resultats d'aprenentatge

- RA 17. Identificar les diferents famílies farmacològiques així com les seves indicacions, contraindicacions, els cuidats infermers implícits.
- RA 18. Calcular i administrar els dosatges de fàrmacs prescrits.
- RA 19. Interpretar els efectes farmacològics beneficiosos i adversos produïts per l'administració dels diferents fàrmacs, i respondre adequadament a ells.
- RA 20. Comunicar errors i efectes adversos.
- RA 21. Respectar els principis ètics que garanteixin les necessitats seguretat, qualitat i legalitat.
- RA 26. Identifica les desviacions de gènere en el coneixement existent sobre els processos de salut-malaltia
- RA 29. Analitza les diferències per sexe i les desigualtats per gènere en l'etiologia, anatomia, fisiologia i les patologies; en el diagnòstic diferencial, les opcions terapèutiques i la resposta farmacològica i en el pronòstic; en les cures a les persones, així com en altres tipus de diagnòstics i intervencions en salut.

Metodologia de treball

- MD1. Sessions de classes expositives
- MD2. Seminaris
- Metodologies docents** MD3. Treball en grup
- MD6. Tutories presencials en grup o individuals
- MD11. Treball autònom

Continguts

Farmacologia general

- Introducció a l'assignatura. Principis bàsics de farmacologia
- Origen i composició dels medicaments
- Investigació i desenvolupament de nous fàrmacs. Assajos pre-clínic, clínics i farmacovigilància
- Formes medicamentoses d'ús habitual
- Vies d'administració de fàrmacs
- Farmacocinètica: dinàmica de l'absorció, distribució, metabolisme i eliminació dels fàrmacs
- Farmacodinàmica: mecanismes moleculars de l'acció dels fàrmacs
- Respostes individuals als fàrmacs. Farmacogenètica
- Reaccions adverses als fàrmacs. Al·lèrgies i intoleràncies, efectes tòxics
- Interaccions entre fàrmacs i entre fàrmacs i aliments

Farmacologia Endocrina

- Control de la glicèmia: Insulina i hipoglucemiant
- Tiroides i fàrmacs antitiroïdals

Farmacologia de l'aparell respiratori

- Broncodilatadors
- Antitussígens, mucolítics i expectorants

Farmacologia cardiovascular i renal

Antihipertensius

Farmacologia de la insuficiència cardíaca.

Antiarrítmics

Farmacologia de l'aparell digestiu

Antiàcids i antiemètics

Fàrmacs pels trastorns de la motilitat gàstrica

Farmacoteràpia de malalties intestinals inflamatòries

Antiinflamatoris i analgèsics

Analgèsics, antipirètics, antiinflamatoris no esteroïdals

Opiacis

Antiinfecciosos

Antibiòtics

Antifúngics

Antivírics i antiretrovirals

Neurofarmacologia

Sistema nerviós autònom

Colinèrgics i anticolinèrgics

Adrenèrgics i antiadrenèrgics

Sistema nerviós central

Neurotransmissió

Antidepressius i ansiolítics

Antipsicòtics

Opioides i analgèsics

Antiepilèptics i anticonvulsionants

Tractament de malalties neurodegeneratives

Hipnòtics i sedants

Farmacologia de la hipercolesterolèmia

Tractament de la hipercolesterolèmia i l'aterosclerosi

Sistema hematopoètic

Anticoagulants, fibrinolítics i antiplaquetaris

Factors de creixement hematopoètics i antianèmics

Tractaments davant d'intoxicacions

Seminaris:

Consistiran en 3 sessions de dues hores de durada en la qual es treballaran de manera aplicada els diferents conceptes apresos durant les classes magistrals.

Caldrà entregar la resolució d'aquests segons els grups de treball preestablerts a l'inici de cada sessió.

Activitats d'aprenentatge

Activitats formatives

Tipologia	Activitat	ECTS	HORES
-----------	-----------	------	-------

AF1.	Classe magistral	1,2	30
------	------------------	-----	----

AF6. Treballs en grup	0,2	5
AF7. Treball individual	0,2	5
AF9. Estudi personal	2,4	60

Sistema d'avaluació

L'avaluació de l'assignatura és continuada, a través de diferents eines per valorar les diferents competències necessàries per superar la matèria.

L'avaluació de les competències es farà mitjançant diferents activitats:

Sistema d'avaluació	Ponderació màxima
SE1. Examen (PEM i preguntes curtes)	60%
SE2. Treballs individuals	25%
SE3. Treballs en grup	15%

Cal obtenir com a mínim una qualificació de 5 en l'examen individual com a condició indispensable per a superar l'assignatura.

L'avaluació a la recuperació consistirà en una prova combinada de preguntes d'elecció múltiple i preguntes curtes similar a l'examen final.

Segons estableix l'article 5 del Real Decreto 1125/2003, els resultats obtinguts per l'alumne es qualificaran en funció de l'escala numèrica de 0 a 10, amb la corresponent qualificació qualitativa: suspens, aprovat, notable, excel·lent, matrícula d'honor.

Activitat avaluadora en període de recuperació	Ponderació
Examen final individual: PEM i preguntes curtes	60%

Es mantindrà la nota obtinguda tant de la part de seminaris com de la part dels qüestionaris a l'hora de calcular la nota final en cas d'obtenir una nota superior a 5 punts sobre 10.

D'acord amb la normativa vigent, **només es pot optar a la recuperació, si s'ha suspès** l'assignatura. Si la qualificació és de *No presentat/da*, no s'hi podrà optar a la recuperació.

La còpia total o parcial en qualsevol de les activitats d'aprenentatge significarà un "No Presentat" en l'assignatura, sense opció a presentar-se a la prova de recuperació i sense perjudici de l'obertura d'un expedient per aquest motiu.

Recursos

Bàsics

Bibliografies

- Castells Molina S, Hernández Pérez M. Farmacología en Enfermería. 3ª edición. Elsevier, 2012.
- Lorenzo P, Moreno A, Lizasoain I, Leza JC, Moro MA, Portolés A. Velázquez: Farmacología básica y clínica. 19ª edición. Médica Panamericana, 2018.
- Rang y Dale. Farmacología James M. Ritter & Rod J. Flower & Graeme Henderson & Yoon Kong Loke & David MacEwan & Humphrey P. Rang. 9ª edición. Elsevier 2020

Complementaris

Bibliografies

- Armijo JA, Mediavilla A. Farmacología humana. 6ª edición, Elsevier Masson, 2014.
- Somoza B, Cano MV, Guerra PE. Farmacología en enfermería. Teoría y Casos prácticos. Panamericana, 2020.