
 <b>EUI-SANT PAU</b> Centre adscrit a la <b>UB</b>	<b>GRAU INFERMERIA - EUI SANT PAU</b>	 <b>HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU</b> <small>FUNDACIÓ DE GESTIÓ SANITÀRIA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA</small>
--	---------------------------------------	--

<b>Guia docent de l'assignatura "Farmacologia"</b> Codi: 200707 Crèdits ECTS: 6	<b>2021/2022</b>
---	------------------

Titulació	Pla	Tipus	Curs	Semestre
884 Infermeria	Grau en Infermeria	FB	1	2

Contacte	Utilització d'idiomes
<b>Responsable:</b> Antonijoan Arbos, Rosa M <sup>a</sup> <a href="mailto:RAntonijoanA@santpau.cat">RAntonijoanA@santpau.cat</a>  <b>Professors:</b> Antonijoan Arbos, Rosa M <sup>a</sup> <a href="mailto:RAntonijoanA@santpau.cat">RAntonijoanA@santpau.cat</a>  Molina Perelló, Pol <a href="mailto:PMolinaP@santpau.cat">PMolinaP@santpau.cat</a>  Feliu Ribera, Anna <a href="mailto:AFeliu@santpau.cat">AFeliu@santpau.cat</a>  Juanes Borrego, Ana <a href="mailto:AJuanes@santpau.cat">AJuanes@santpau.cat</a>	Llengua vehicular majoritària: Català Algun grup íntegre en anglès: No Algun grup íntegre en català: No Algun grup íntegre en castellà: No

### Prerequisits

No hi ha prerequisits

### Contextualització i objectius

Aquesta assignatura forma part del mòdul de formació Ciències Bàsiques, matèria Farmacologia i està planificada al segon semestre del grau d'Infermeria.

Els medicaments constitueixen un dels principals recursos en el procés terapèutic ja que la majoria de les intervencions curatives i determinades accions preventives els inclouen com a mecanisme intermedi per obtenir un objectiu de salut concret.

La utilització de medicaments és un fet habitual i el seu maneig és compartit per diferents professionals de la salut que participen, en tots els nivells d'atenció.

El professional d'infermeria té un rol molt important en aquest procés on participa amb responsabilitat en la preparació i administració dels medicaments, en la valoració i control dels seus efectes terapèutics i adversos, en l'educació farmacològica així com en la valoració i avaluació de l'adherència al tractament.

El propòsit d'aquesta assignatura és que l'estudiant apliqui les mesures necessàries per a l'administració correcta dels medicaments, a partir dels coneixements de les característiques farmacològiques i de la seva indicació clínica.

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

1. Identificar els diferents grups farmacològics.
2. Descriure les principals reaccions adverses i interaccions degudes a l'administració de fàrmacs.
3. Identificar els principis generals de les diferents teràpies farmacològiques.
4. Descriure els trets generals del tractament del malalt en les malalties més prevalents.

### Competències i resultats d'aprenentatge

Competència	Resultats d'aprenentatge
CE1. Prestar una atenció sanitària tècnica i professional adequada a les necessitats de salut de les persones que atenen, d'acord amb l'estat de desenvolupament dels coneixements científics de cada moment i amb els nivells de qualitat i seguretat que s'estableixen a les normes legals i deontològiques aplicables.	CE1.21 Identificar els diferents grups de fàrmacs i productes sanitaris, els principis de la seva autorització, ús i indicació i els mecanismes d'acció d'aquests.
CE10. Protegir la salut i el benestar de les persones, família o grups atesos, garantint la seva seguretat.	CE10.4 Descriure les normes de seguretat que cal tenir en compte davant problemes produïts en situacions clíniques relacionades amb l'administració farmacològica.
CT1. Analitzar i sintetitzar fenòmens complexos	
CT3. Identificar, analitzar i prendre l'opció resolutiva més adequada per a donar resposta als problemes de l'àmbit professional, de manera eficient i eficaç.	
CT9. Respectar l'entorn mediambiental i fomentar el desenvolupament sostenible.	
CG2. Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom.	

## Continguts

### **MÒDUL 1. Principis generals**

La farmacologia i els medicaments.

Formes farmacèutiques i vies d'administració.

Cicle dels fàrmacs en l'organisme I.

Cicle dels fàrmacs en l'organisme II.

Paràmetres farmaco-cinètics i el seu significat fisiològic. Monitorització.

Principis generals i aspectes moleculars de l'acció dels fàrmacs.

Reaccions adverses i farmaco-vigilància.

Ús de medicaments en situacions especials (embaràs i lactància, nen, ancià, insuficiència renal i hepàtica), interaccions farmacològiques.

Prescripció i dispensació de medicaments. Especialitats farmacèutiques (innovadors, genèrics).

Recerca i desenvolupament de nous fàrmacs: eficàcia i efectivitat. Els assaigs clínics.

### **MÒDUL 2. Grups farmacològics**

#### 2.1: Quimioteràpia

Principis generals de la quimioteràpia antiinfecciosa.

Antibacterians i antimico-bacterians.

Antifúngics i antivírics.

Antiparasitaris: protozous, helmints i ectoparàsits.

Tractament del malalt amb infeccions (respiratòries, urinàries) i amb HIV.

Principis generals de la quimioteràpia antineoplàstica.

Tractament del malalt amb càncer I.

Tractament del malalt amb càncer II.

Tractament del malalt amb dolor.

#### 2.2: Mitjà intern

Hemostàsia (coagulació i fibrinòlisi).

Principis generals de la teràpia immunològica.

Bases de la fluïdoteràpia. Fluids isotònics i hipotònics.

Càlcul de dosi I.

Càlcul de dosi II.

Nutrició artificial: enteral i parenteral.

Tractament del malalt trasplantat.

### 2.3: Mediadors químics

Farmacologia general del sistema nerviós autònom.

Farmacologia de la transmissió colinèrgica.

Farmacologia de la transmissió adrenèrgica.

Farmacologia de la serotonina i de la histamina.

Tractament del malalt amb asma i EPOC. La tos (antitussígens, mucolítics).

Tractament del malalt amb patologia relacionada amb l'àcid (antiàcids, protectors de la mucosa).

Tractament del malalt amb patologia de la motilitat gastrointestinal (restrenyiment, diarrea, vòmit).

### 2.4: Sistema Cardiovascular

Fàrmacs cardiotònics i antiarítmics.

Fàrmacs vasodilatadors.

Fàrmacs diürètics i hipolipoproteïnemians.

Tractament del malalt amb Hipertensió.

Tractament del malalt amb Insuficiència cardíaca.

Tractament del malalt amb Cardiopatia isquèmica.

### 2.5: Sistema Endocrí

Farmacologia del Hipotàlem, neurohipòfisi (antidiürètica, part), adenohipòfisi (creixement, lactància).

Farmacologia de la tiroide i del control de la glucèmia.

Farmacologia de les hormones esteroïdals (glucocorticoides i mineral corticoides).

Farmacologia de l'anticoncepció i tractament de les disfuncions sexuals.

Tractament del malalt diabètic i obès.

Tractament del malalt amb patologia òssia i gota.

### 2.6: Sistema Nerviós Central

Generalitats de la neuro-transmissió del SNC I.

Generalitats de la neuro-transmissió del SNC II.

Vies dopaminèrgiques: agonistes dopaminèrgics i neuroleptics.

Vies noradrenèrgiques i serotoninèrgiques: antidepressius i liti.

Sistemes per aminoàcids: GABA (benzodiazepines).

Sistemes per neuropèptids: opioides.

Fàrmacs anestèsics generals i locals.

Tractament del malalt amb alteracions emocionals (depressió, mania, ansietat) i del cicle vigília-son (insomni, hipersòmnia).

Tractament del malalt amb alteracions cognitives (demència, esquizofrènia) i trastorns del moviment (Parkinson).

Farmacodependències.

## Metodologia

El plantejament metodològic de l'assignatura parteix de considerar que el protagonista en el procés d'ensenyament aprenentatge és l'estudiant. L'estudiant ha de ser actiu i autònom en tot el procés i el professor dona suport a l'estudiant aportant la informació i els recursos necessaris per a que es doni l'aprenentatge.

### **Activitat dirigida:**

L'assignatura és presencial amb assistència no obligatòria. S'utilitza metodologia expositiva, participativa i grupal desenvolupant l'escolta activa i l'exposició.

### **Activitat supervisada:**

Es realitzen treballs en grup per a l'aprofundiment de temes del contingut de l'assignatura. Les tutories poden ser presencials o per via electrònica.

## Activitats formatives

Activitat	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
<b>Tipus: Supervisades</b>			
Tutories:	3,5	0,14	CE1.21,CT9
Treball:	4	0,16	
<b>Tipus: Autònoms</b>			
Estudi consultes bibliogràfiques:	82,5	3,30	CE1.21, CE10.4, CG2

## Avaluació

L'estudiant disposa d'una única convocatòria per curs acadèmic per a superar l'assignatura.

La progressió acadèmica i la superació de l'assignatura es valora mitjançant una avaluació continuada i formativa a través de dues proves tipus pregunta curta, una prova de càlcul de dosi i un treball individual.

Les indicacions del treball les estableix la professora al principi de curs i la presentació del mateix ha de seguir la normativa de la EUI per ser acceptat.

La demora en la entrega, màxim 24h, penalitzarà restant un punt de la nota del treball.

No s'acceptaran entregues en terminis de demora superiors.

La qualificació de l'assignatura ve donada per la mitjana ponderada de les notes obtingudes en les proves descrites, la nota de les dues proves tipus test ha de ser com a mínim de 4,5 per a poder fer la mitjana ponderada.

**Les qualificacions:**

- 0 a 4,9: Suspens
- 5,0 a 6,9: Aprovat
- 7,0 a 8,9: Notable
- 9,0 a 10: Excel·lent (en el cas que l'alumne hagi obtingut una nota igual o superior a 9, podrà optar, a criteri del professor, a una matrícula d'honor).

**Activitat de recuperació**

Es proposa una activitat de recuperació per aquells estudiants que hagin estat avaluats prèviament per el conjunt d'activitats el pes de les quals equivalgui a un mínim de 2/3 parts de la qualificació total de l'assignatura, i hagin obtingut una nota final superior a 3,5 i inferior a 5 sobre 10.

Aquesta activitat consistirà en una prova avaluativa, a determinar per la professora, que inclourà els continguts suspesos, es realitzarà en el període establert a tal efecte i només permetrà obtenir una qualificació de 5.

El treball en grup no és recuperable.

La nota de recuperació, el 5, substituirà la nota obtinguda originalment i es recalcarà la nota ponderada final.

Un cop superada l'assignatura, aquesta no podrà ser objecte de nova avaluació.

**No avaluable:**

Es considerarà no avaluable quan l'estudiant no hagi participat en cap de les activitats d'avaluació.

**Revisió de la nota final:**

Una vegada publicada la nota final, l'estudiant pot sol·licitar dur a terme la revisió en el període establert. No s'accepten sol·licituds de revisió fora d'aquest període.

**Normes de comportament**

La professora podrà baixar la nota de l'assignatura entre un 1 i 2 punts sobre 10 a aquell estudiant que, de forma reiterada, no respecti les indicacions sobre les normes de comportament a classe.

**Activitats d'avaluació**

Activitat	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Proves escrites (2)	37,5% 37,5%	5,63	0,22	CE10.4,CT1,CT3,CG2
- Càlcul de dosis - Treball	15% 10%	1,87	0,08	CE1.21,CT1,CT3,CG2

**BIBLIOGRAFIA****FARMACOLOGÍA PARA ENFERMERÍA**

- Autor Michael Adams; Norman Holland  
 Edició 2a edició. Prentice Hall: 2009  
 ISBN 97 884 483 225233.  
 Observacions Aporta la importància de relacionar farmacologia amb patologia. Destaca els limitacions de la farmacoteràpia en la cura o en la prevenció de les malalties.

**FARMACOLOGÍA CLÍNICA PARA ENFERMERÍA**

- Autor Mosquera, Galdós  
 Edició 4a edició. Madrid: McGraw Hill. 2005.  
 ISBN 97 884 481 98060.  
 Observacions Clàssic amb un valor didàctic, ben estructurat i clar. Obra de referència de l'assignatura.

**FARMACOLOGÍA EN ENFERMERÍA**

- Autor Castells, Hernández  
 Edició Barcelona, Elsevier, 2012  
 ISBN 978-84-8086-866-2  
 Observacions Obra eminentment pràctica amb una nova orientació que abasta tant els coneixements imprescindibles per a l'exercici eficaç de la funció infermera interdependent, relacionada amb l'administració dels fàrmacs com els propis de la funció infermera independent relatius al maneig i compliment terapèutic, incorporant aspectes de la resposta humana en les diferents etapes de la vida.

**Enlaces web:**

<http://www.fbioseplaporte.org/2008/>

<http://www.index-f.com/index-enfermeria/revista.php>

<http://www.elsevier.es/es/revistas/nursing-20>