

ASSIGNATURA: FARMACOLOGIA II

MATÈRIA: Farmacologia
MÒDUL: Medicina i Farmacologia
ESTUDIS: Grau en Farmàcia

Pàgina 1 de 9

CARACTERÍSTIQUES GENERALS*

Tipus: ☐ Formació bàsica, ☒ Obligatòria, ☐ Optativa
☐ Treball de fi de grau, ☐ Pràctiques Tutelades
☐ Pràctiques Orientades a la Menció

Duració: Semestral

Semestre/s: S6

Número de crèdits ECTS: 6

Idioma/es: Català/Castellà

DESCRIPCIÓ

DESCRIPCIÓ BREU I JUSTIFICACIÓ

Aquesta assignatura conforma la segona part de la Farmacologia I que forma part del semestre anterior. És una continuació pel que fa a l'abordatge dels diferents grups farmacològics, iniciat en l'assignatura anterior. Està estructurada perquè l'estudiant adquireixi el coneixement necessari sobre les característiques, comportament i accions de fàrmacs, per facilitar la comprensió de la terapèutica farmacològica actual i la seva evolució.

Els objectius generals previstos són:

- Conèixer les bases generals de comportament dels fàrmacs i dels diferents grups terapèutics existents.
- Valorar les aplicacions terapèutiques dels medicaments en base als seus mecanismes d'acció, efectes derivats i variables condicionants d'aquests efectes i així poder aplicar criteris vàlids per a l'ús racional dels mateixos.

A través d'aquests objectius s'aconsegueixen les competències descrites en l'apartat següent.

COMPETÈNCIES*

Competències generals

G-2 Avaluar els efectes terapèutics i tòxics de substàncies amb activitat farmacològica

G-11 Avaluar els efectes toxicològics de substàncies i dissenyar i aplicar les proves i anàlisis corresponents.

Competències específiques

* Aquestes característiques no es poden modificar sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i/o pla d'estudis).

ASSIGNATURA: FARMACOLOGIA II

MATÈRIA: Farmacologia
MÒDUL: Medicina i Farmacologia
ESTUDIS: Grau en Farmàcia

Pàgina 2 de 9

E-MF1 Utilitzar de forma segura els medicaments tenint en compte les seves propietats físiques i químiques incloent qualsevol risc associat al seu ús.

E-MF4 Avaluar els efectes de substàncies amb activitat farmacològica.

E-MF5 Conèixer i comprendre les tècniques utilitzades en el disseny i avaluació dels assajos preclínics i clínics.

E-MF11 Avaluar els efectes toxicològics de substàncies i dissenyar i aplicar les proves i anàlisis corresponents.

E-MF12 Conèixer les propietats i mecanismes d'acció dels fàrmacs.

E-MF14 Conèixer la Naturalesa, mecanisme d'acció i efecte dels tòxics, així com els recursos en cas d'intoxicació.

REQUISITS PREVIS*

Es recomana tenir coneixements previs de Química Farmacèutica, Bioquímica i Fisiologia. Es convenient una bona base de Fisiopatologia.

CONTINGUTS

Tema 1. Tractaments farmacològics de SNA.

Tema 2. Tractaments farmacològics del SNC (antidepressius, hipnòtics i ansiolítics, antiparkinsonians, antiepilèptics, antipsicòtics, malalties degeneratives, relaxants musculars centrals, anestèsics generals).

Tema 3. Tractament farmacològic del dolor (analgèsics opiacis, analgèsics antipirètics, antiinflamatoris no esteroides).

Tema 4. Tractaments farmacològics del SNP (relaxants musculars, anestèsics locals)

Tema 5. Tractaments farmacològics de l'aparell respiratori.

Tema 6. Tractament farmacològic dels problemes oftalmològics

Tema 7. Tractament farmacològic en dermatologia

Tema 8. Tractament farmacològic de les malalties del sistema cardiovascular. (diürètics, glucòsids cardiotònics, IECAS i ARA2, betabloquejants, antagonistes dels canals del calci, nitrats, antiarítmics).

Tema 9. Tractament farmacològic dels problemes sanguinis (, anticoagulants, antiagregants plaquetaris, fibrinolítics, coagulants, antianèmics)

Tema 10. Tractament farmacològic dels problemes urològics (incontinència urinària, hiperplàsia benigna de pròstata)

* Aquestes característiques no es poden modificar sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i/o pla d'estudis).



PERSONA CIÈNCIA EMPRESA
UNIVERSITAT RAMON LLULL



UNIVERSITAT RAMON LLULL

ASSIGNATURA: FARMACOLOGIA II

MATÈRIA: Farmacologia

MÒDUL: Medicina i Farmacologia

ESTUDIS: Grau en Farmàcia

Pàgina 3 de 9

Tema 11. Tractament farmacològic de les malalties degeneratives òssies (fàrmacs per al tractament de l'osteoporosi, artrosi i artritis reumatoide)

* Aquestes característiques no es poden modificar sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i/o pla d'estudis).

ASSIGNATURA: FARMACOLOGIA II

MATÈRIA: Farmacologia
MÒDUL: Medicina i Farmacologia
ESTUDIS: Grau en Farmàcia

Pàgina 4 de 9

METODOLOGIA

ACTIVITATS FORMATIVES

Activitats Formatives* (Memòria GF)	Activitats Formatives (Sigma)	Crèdits* ECTS	Competències
Sessions teòriques	Sessions d'exposició de conceptes	1,7	G-2, G-11, E-MF1, E-MF4, E-MF5, E-MF11, E-MF12, E-MF14
Resolució d'exercicis o problemes	Sessions de resolució d'exercicis, problemes i casos(1)	-	-
Activitats integradores del coneixement: casos, seminaris, treballs dirigits i aprenentatge cooperatiu	Seminaris	0,3	G-2, G-11, E-MF1, E-MF4, E-MF5, E-MF11, E-MF12, E-MF14
Sessions pràctiques: laboratori o simulacions	Treball pràctic / laboratori	-	-
-	Presentacions (2)	-	-
Estudi personal de l'alumne	Activitats d'estudi personal per part dels estudiants	3,9	G-2, G-11, E-MF1, E-MF4, E-MF5, E-MF11, E-MF12, E-MF14
Activitats d'avaluació	Activitats d'avaluació (exàmens, controls de seguiment...)	0,1	G-2, G-11, E-MF1, E-MF4, E-MF5, E-MF11, E-MF12, E-MF14
	TOTAL	6,0	

GF: Grau en Farmàcia

(1) En el GF els "casos" de Sigma estan inclosos en "Activitats integradores del coneixement"

(2) En el GF les "presentacions" de Sigma estan incloses en "Activitats integradores del coneixement"

* Aquestes característiques no es poden modificar sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i/o pla d'estudis).

ASSIGNATURA: FARMACOLOGIA II

MATÈRIA: Farmacologia
MÒDUL: Medicina i Farmacologia
ESTUDIS: Grau en Farmàcia

Pàgina 5 de 9

EXPLICACIÓ DE LA METODOLOGIA DIDÀCTICA*

Les metodologies docents més adients pel GF són: Mètode d'exposició; Pràctiques en el laboratori; Simulacions; Resolució de casos i problemes; Aprenentatge basat en problemes o casos; Aprenentatge cooperatiu; Activitats d'avaluació; Observació i Aprenentatge de la realitat.

- 1. Mètode expositiu:** lliçó magistral participativa, treball a través de les exposicions dels diferents continguts teòric-pràctics i implicant a l'estudiant amb la combinació d'activitats i exercicis a l'aula, incentivant l'alumne a formular preguntes que comportin un raonament personal. Exposició de continguts, explicació i demostració de capacitats, habilitats i coneixements a l'aula o a través de mitjans audiovisuals.
- 3. Simulacions:** aprenentatge basat en el procés d'utilitzar un model d'un sistema real i dur a terme experiències amb ell, amb la finalitat d'adquirir determinades habilitats, comprendre el comportament del sistema. Les activitats es realitzen a l'aula, sala de demostracions o espais amb equipament especialitzat com els laboratoris, sales d'informàtica, sales de simulació o sales de demostracions, supervisades pel professor. Les visualitzacions poden ser informàtiques, sobre models anatòmics, casos clínics, anàlisis diagnòstiques, problemes, etc.
- 4.** Resolució d'exercicis o problemes, desenvolupant solucions adequades mitjançant la realització de rutines, aplicant fórmules o algorismes i interpretant resultats. Es sol utilitzar com a complement de la lliçó magistral.
- 5.** Aprenentatge basat en problemes o casos, Permetent que els estudiants experimentin, assagin i indaguin sobre la naturalesa de situacions, fenòmens i activitats quotidianes fomentant l'anàlisi, el treball en equip i la presa de decisions.
- 6. Aprenentatge cooperatiu,** aconseguint que els estudiants es facin responsables del seu propi aprenentatge i del dels seus companys en una estratègia de responsabilitat compartida per assolir metes grupals
- 7. Activitats d'avaluació.** exercicis per avaluar el grau d'assumpció de les competències (coneixements, habilitats, valors) per part dels alumnes, de forma continuada o puntual.

* Aquestes característiques no es poden modificar sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i/o pla d'estudis).

ASSIGNATURA: FARMACOLOGIA II

MATÈRIA: Farmacologia
MÒDUL: Medicina i Farmacologia
ESTUDIS: Grau en Farmàcia

Pàgina 6 de 9

AVALUACIÓ

MÈTODES D'AVALUACIÓ

Mètodes d'avaluació * (Memòria GF)	Mètodes d'avaluació (sigma)	Pes*(2)	Competències*
Examen final	Examen final	65%	G-2, G-11, E-MF1, E-MF4, E-MF5, E-MF11, E-MF12, E-MF14
-	Examen/s parcial/s (1)	-	-
Seguiment de l'aprenentatge (inclou controls, casos, exercicis, problemes, participació, avaluació On-Line, autoavaluació)	Activitats de seguiment	35%	G-2, G-11, E-MF1, E-MF4, E-MF5, E-MF11, E-MF12, E-MF14
Treballs y presentacions	Treballs i presentacions	-	-
Treball pràctic o experimental	Treball experimental o de camp	-	-
Avaluació TFG	Projectes	-	-
Pràctiques externes (pràctiques tutelades i pràctiques orientades a la menció)	Valoració de l'empresa o institució	-	-
-	Participació (1)	-	-
		100%	

(1) En el GF els "Examen/s parcial/s" i "la Participació" de Sigma estan inclosos a "Seguiment de l'aprenentatge"

(2) Els valors poden oscil·lar ± 5 % respecte al valor definit a la memòria del GF (sumatori final 100%)

* Aquestes característiques no es poden modificar sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i/o pla d'estudis).

ASSIGNATURA: FARMACOLOGIA II

MATÈRIA: Farmacologia
MÒDUL: Medicina i Farmacologia
ESTUDIS: Grau en Farmàcia

Pàgina 7 de 9

RESULTATS DE L'APRENTATGE *

- Conèixer el comportament dels fàrmacs en l'organisme de forma concreta per a cadascun dels grups terapèutics.
- Distingir tots i cada un dels efectes que es deriven de l'acció farmacològica, analitzant específicament els efectes principals, potencials interaccions i les reaccions adverses associades als tractaments farmacològics.
- Descriure els tipus d'interaccions medicamentoses més comuns.
- Ser capaç d'interpretar dades experimentals i resoldre casos clínics concrets per millorar la qualitat assistencial dels pacients.
- Adquirir autonomia en la cerca de les propietats farmacològiques i de seguretat de medicaments en bases de dades fiables.

QUALIFICACIÓ

Primera convocatòria

La qualificació final de l'assignatura es regirà per la fórmula següent:

$\text{Nota final} = 0,65 \cdot \text{Examen} + 0,35 \cdot \text{Act. següent}$

Tenint en compte que:

En el cas de les activitats de seguiment, una activitat no realitzada es comptabilitzarà com a zero a efectes de mitjana.

Per poder **aplicar la fórmula "Nota final"** cal **obtenir a l'examen puntuació major a 4.9 punts**.

Segona convocatòria

Dins del mateix curs acadèmic s'apliquen els mateixos barems de qualificació a les dues convocatòries existents.

Següents convocatòries

A les convocatòries extraordinàries en cursos successius, tot el contingut teòric i pràctic s'avaluarà amb un sol examen final. L'assignatura s'aprova amb una nota superior a 4.9.

AVALUACIÓ DE LES COMPETÈNCIES

* Aquestes característiques no es poden modificar sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i/o pla d'estudis).

ASSIGNATURA: FARMACOLOGIA II

MATÈRIA: Farmacologia
MÒDUL: Medicina i Farmacologia
ESTUDIS: Grau en Farmàcia

Pàgina 8 de 9

Para l'avaluació de las competències G-2, G-11, E-MF1, E-MF4, E-MF5, E-MF11, E-MF12, E-MF14 s'utilitzarà com indicador la nota de la assignatura.

(Definir expressions de càlcul per cada competència en funció de les activitats d'avaluació corresponents.)

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA Bàsica

- Access Pharmacy [Internet]. Columbus: McGraw-Hill ; 2007- [citad 12 juliol 2022]. Disponible a: <https://0-accesspharmacy-mhmedical-com.biblio.url.edu/>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTÀRIA

- WHO school of INN. [homepage en internet]. [citad 12 Juliol 2021] <https://extranet.who.int/soinn/>
- BOT Plus. [homepage en internet]. [citad 12 Juliol 2022] <https://botplusweb.portalfarma.com>
- Agencia Europea del Medicamento [homepage en internet]. London: European medicines agency; [citad 12 Juliol 2022]. Disponible a: <https://www.ema.europa.eu/en>
- Agencia española del medicamento [homepage en internet]. Madrid: Ministerio de sanidad, servicios sociales e igualdad. [citad 12 Juliol 2022]. Disponible a: <http://www.aemps.gob.es/>
- Medscape. [homepage en internet]. [citad 12 Juliol 2022] Disponible a: <http://reference.medscape.com/>
- Drugs. [homepage en internet]. [citad 12 Juliol 2022]. Disponible a: <https://www.drugs.com/>

* Aquestes característiques no es poden modificar sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i/o pla d'estudis).



PERSONA CIÈNCIA EMPRESA
UNIVERSITAT RAMON LLULL



UNIVERSITAT RAMON LLULL

ASSIGNATURA: FARMACOLOGIA II

MATÈRIA: Farmacologia

MÒDUL: Medicina i Farmacologia

ESTUDIS: Grau en Farmàcia

Pàgina 9 de 9

HISTÒRIC DEL DOCUMENT

MODIFICACIONS ANTERIORS

21 de juny 2019, Dra. Concepción Mestres

26 de juny 2020, Dra. Concepción Mestres

28 de juny 2021, Dra. Concepción Mestres

DARRERA REVISIÓ (Indicar data i autor/s)

12 de juliol 2022. Dra. Concepció Mestres i Dra. Marta Hernández

* Aquestes característiques no es poden modificar sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i/o pla d'estudis).