

Farmacologia	2015/2016
Codi: 101774	
Crèdits: 6	

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500891 Infermeria	FB	2	1

Professor de contacte

Nom: Eulalia Pérez Esquirol

Correu electrònic: MariaEulalia.Perez@uab.cat

Equip docent

Lourdes Vendrell Bosch

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Prerequisits

No hi ha prerequisits per cursar l'assignatura de Farmacologia Clínica. Tot i així és recomanable haver cursat les assignatures d'Estructura del Cos Humà i Funció del Cos Humà.

Objectius

L'assignatura de Farmacologia té 6 crèdits ECTS i està considerada com a obligatòria en el pla d'estudis de la Universitat Autònoma de Barcelona per a l'obtenció del títol de grau en infermeria.

L'abordatge terapèutic amb fàrmacs és un dels pilars en què es basa el control de les malalties en la nostra societat, i els professionals d'infermeria tenen un paper molt actiu en la realització d'activitats relacionades amb la terapèutica farmacològica. La valoració de l'efectivitat, la prevenció, la detecció i l'actuació davant d'efectes indesitjables, l'administració de fàrmacs i, per últim, però no menys important, l'educació sanitària són funcions que han de desenvolupar de manera sistemàtica i integrada en la seva tasca diària.

El desenvolupament competent de les funcions esmentades posa en joc contínuament els coneixements i la capacitat de comunicació dels professionals d'infermeria i això implica, necessàriament, que s'han d'actualitzar periòdicament en els procediments i coneixements farmacològics. L'accés a fonts d'informació fiables, independents i actualitzades és bàsic per actualitzar els coneixements.

Objectius formatius:

- Conèixer els diferents grups de medicaments, el seu mecanisme d'acció, característiques farmacocinètiques i farmacodinàmiques, i principals indicacions.
- Conèixer els efectes esperats i els efectes adversos dels diferents grups de fàrmacs.
- Adquirir habilitats per al desenvolupament de les activitats relacionades amb la terapèutica farmacològica.
- Adquirir habilitats en la cerca i síntesi de la informació farmacològica per a la resolució de casos clínics.

Competències

- Analitzar i sintetitzar fenòmens complexos

- Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom
- Identificar, analitzar i prendre l'opció resolutiva més adequada per donar resposta als problemes de l'àmbit professional, de manera eficient i eficaç.
- Oferir una atenció sanitària tècnica i professional adequada a les necessitats de salut de les persones ateses, 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.
- Protegir la salut i el benestar de les persones o grups atesos garantint la seva seguretat
- Respectar el medi ambient i fomentar el desenvolupament sostenible

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar i sintetitzar fenòmens complexos.
2. Descriure els principis farmacocinètics i farmacodinàmics dels tractaments aplicats.
3. Descriure els principis per administrar fàrmacs i altres teràpies amb seguretat.
4. Descriure les normes de seguretat que cal tenir en compte davant problemes produïts per situacions clíniques relacionades amb l'administració farmacològica.
5. Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom.
6. Identificar, analitzar i prendre l'opció resolutiva més adequada per donar resposta als problemes de l'àmbit professional, de manera eficient i eficaç.
7. Identificar els diferents grups de fàrmacs i productes sanitaris, els principis de la seva autorització, ús i indicació, i els mecanismes d'acció dels mateixos
8. Identificar els elements que poden posar en risc la salut de les persones en relació a la utilització i gestió dels fàrmacs
9. Respectar l'entorn medi ambiental i fomentar el desenvolupament sostenible.

Continguts

Activitats dirigides

Teoria

Es descriuran els principis farmacocinètics i farmacodinàmics de cada un dels grups farmacològics utilitzats per al tractament de les patologies més prevalents, així com els mecanismes d'acció dels mateixos i els punts clau del seu ús i de l'administració segura.

Tema 1. Introducció a la Farmacologia Clínica: conceptes generals i bibliografia d'interès.

Tema 2. Farmacocinètica: processos d'absorció, distribució, biotransformació i eliminació dels medicaments de l'organisme

Tema 3. Farmacodinàmia: receptors diana, fàrmacs agonistes i antagonistes, mecanismes d'acció dels fàrmacs

Tema 4. Farmacovigilància: conceptes generals i normativa per a la notificació de reaccions adverses

Tema 5. Farmacologia del Sistema Nerviós Autònom

Tema 6. Fàrmacs de l'aparell cardiovascular: tractament de l'infart, l'angor, la hipertensió i insuficiència cardíaca.

Tema 7. Terapèutica farmacològica dels processos infecciosos

Tema 8. Fàrmacs hipoglucemians i corticoides

Tema 9. Tractament de malalties respiratòries

Tema 10. Farmacologia del Sistema Nerviós Central

Tema 11. Fàrmacs citostàtics: conceptes generals i normativa del tractament de residus citotòxics

Tema 12. Tractament del dolor

Tema 13. Tractament de malalties digestives

Seminaris especialitzats

S'apliquen els continguts teòrics en la discussió de temes a partir de l'anàlisi de situacions i de la cerca bibliogràfica. Es presenta el treball realitzat davant del grup.

Seminari 1. Seguretat en l'administració de medicaments i càlcul de dosi

Seminari 2. Reaccions adverses a medicaments

Seminari 3. Anamnesi farmacològica

Seminari 4. Tractament amb antibiòtics

Seminari 5. Tractament del dolor

Seminari 6. Què sabem i què no sabem

Metodologia

1.-Classes teòriques presencials en les que es desenvoluparan els continguts de l'assignatura. L'objectiu de les classes teòriques és facilitar els conceptes bàsics fonamentals.

2.-Seminaris especialitzats en els que els alumnes participaran activament per tractar uns temes predeterminats plantejats en forma de situacions i casos pràctics, mitjançant l'intercanvi d'informacions parcials, l'anàlisi col·lectiva d'aquestes informacions i el debat consegüent, i l'exposició de treballs en comú. Els objectius dels seminaris són conèixer les fonts de consulta més útils en farmacologia i relacionar els conceptes teòrics, l'activitat infermera i la presa de decisions per donar una resposta sintètica a la situació plantejada.

3.-Moodle: s'utilitzarà aquesta eina per al repositori de documentació i entrega d'activitats avaluable, amb l'objectiu de facilitar el seguiment de l'assignatura, l'aprenentatge dels continguts i habilitats i l'avaluació continuada

4.-Tutories individuals per als alumnes que les necessitin, segons criteri del professor o demanada de l'alumne.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Seminaris especialitzats (SESP)	14	0,56	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
TEORIA (TE)	39	1,56	2, 3, 4, 7, 9
Tipus: Autònomes			
Cerca bibliogràfica. Elaboració de resum per escrit que integri els coneixements de l'assignatura i els resultats de la cerca bibliogràfica per a la solució d'un cas.	90	3,6	1, 5, 6

Avaluació

Avaluació

L'avaluació serà continuada i formativa mitjançant:

Teoria:

- proves escrites progressives que alliberaran matèria teòrica i s'organitzaran en 2 parcials tipus test. Representarà el 75% sobre la nota final de l'assignatura.
- realització de les activitats del moodle: serà necessari la realització del 80% de les activitats del moodle per aprovar l'assignatura.

Seminaris especialitzats:

- participació en les activitats grupals dels seminaris de discussió i solució de casos:

Realització de prova d'habilitats de càlcul de dosi de fàrmacs: nota numèrica entre 0-10, representarà el 5% sobre la nota final de l'assignatura.

Entrega de treballs grupals de discussió i solució de casos. S'obtindrà una nota numèrica entre 0-10, en cada un dels treballs. La nota global representarà el 15% sobre la nota final de l'assignatura.

Presentació oral davant el grup classe. Nota numèrica entre 0-10, representarà el 5% sobre la nota final de l'assignatura.

Assistència als seminaris: serà necessari assistir al 70% dels seminaris per aprovar l'assignatura.

De manera esquematitzada serà avaluada de la següent manera:

- Teoria

Dues proves parcials tipus test: nota numèrica entre 0-10, cada una de les proves representarà el 37,5% sobre la nota final.

Prova final de síntesi: prova escrita tipus de test en el cas de no haver alliberat la matèria en els dos parcials. Nota numèrica entre 0-10 (75% de la nota final).

- Seminaris especialitzats

Treballs grupals: nota numèrica entre 0-10 (15% de la nota final).

Presentació oral: nota numèrica entre 0-10 (5% de la nota final).

Prova d'habilitats (5% de la nota final).

Criteris d'avaluació:

Per aprovar l'assignatura:

caldrà tenir una puntuació de 5 o més en cada un dels 2 parcials i una puntuació de 5 ó més en els seminaris especialitzats (treballs grupals+presentació oral individual+prova d'habilitats);

o bé, una puntuació de 5 o més de la prova final de síntesi (75% de la nota final) i de 5 o més dels seminaris de casos (25% de la nota final).

Definició de NO AVALUABLE: s'entendrà per no avaluable quan:

- l'estudiant no realitzi les proves parcials escrites tipus test o, si s'escau, no es presenti a la prova final de síntesi.

- l'estudiant falti a més del 30% dels seminaris de casos.

- l'estudiant no realitzi més del 20% de les activitats del moodle.

Revisió d'examen: Es podran revisar les proves escrites durant el període determinat per aquest fi, un cop publicada la nota final. No s'acceptaran sol·licituds de revisió en dates fora del límit establert.

Tractament d'eventuals casos particulars: per tractar aquests casos es reunirà una comissió avaluadora.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Presentació oral davant els companys	5%	2	0,08	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8

Proves escrites	80%	2,5	0,1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Treballs grupals de solució de casos	15%	2,5	0,1	1, 3, 5, 6, 7, 9

Bibliografia

Bibliografia específica

Castells S, Hernández M. Farmacología en enfermería. 3ª ed. Barcelona: Elsevier; 2012.

Flórez J, Armijo JA, Mediavilla A. Farmacología Humana. 6ª edición. Barcelona: Elsevier Masson SA; 2014.

Lüllmann, Mohr, Hein. Farmacología: texto y atlas. 6ª edición. Barcelona: Masson; 2010.

Finkel. Farmacología. 4ª edición. Barcelona: Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins, 2009

Pradillo P. Farmacología en Enfermería. 2ª edición. Madrid: Madrid : Difusión de Avances de Enfermería, 2009

Raffa, Robert B. [Netter. Farmacología ilustrada](#). Barcelona : Elsevier, cop. 2008

Rang H, Dale M. Farmacología. 6ª edición. Barcelona: Ed Elsevier; 2008.

Mosquera JM, Galdós P. Farmacología clínica para enfermería. 4ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2005.

Pacheco del Cerro E. Farmacología y Práctica de Enfermería. 4ª ed Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2005.

WEBgrafia

Agència Espanyola del Medicament i Productes Sanitaris (AEMPS):

www.aemps.gob.es/cima

La AEMPS és responsable de garantir a la societat, des de la perspectiva de servei públic, la qualitat, seguretat, eficàcia i correcta informació dels medicaments i productes sanitaris. En aquesta pàgina podeu trobar totes les fitxes tècniques i prospectes dels medicaments. Són els documents aprovats per l'AEMPS on es descriuen les característiques completes dels medicaments, així com la seva composició, indicacions, posologia, precaucions d'ús, interaccions, reaccions adverses.

Canal Salut de la Generalitat de Catalunya

http://canalsalut.gencat.cat/ca/home_professionals/recursos/

Accés als Butlletins del Departament de Salut pels professionals sanitaris, *guies de tractament per algunes de les malalties més prevalents.*

The Registered Nurses' Association of Ontario (RNAO)

<http://rnao.ca/bpg/language?tid=261>

Portal que conté guies basades en l'evidència per al personal d'infermeria; es poden trobar versions traduïdes al castellà gràcies a un conveni entre la RNAO i Investigación en Enfermería (Investén-ISCI) Instituto de Salud Carlos III.

Fundació Institut Català de Farmacologia (FICF)

www.icf.uab.cat

Té l'objectiu de promoure la prescripció raonada dels medicaments i la utilització efectiva i eficient dels mitjans terapèutics. En aquesta pàgina podeu trobar recursos i informacions útils en terapèutica, com per exemple:

Butlletí Groc: notícies i revisions de temes de seguretat dels medicaments.

SIETES (Sistema de Información Esencial en Terapéutica y Salud): informació comentada d'articles d'interès de farmacologia clínica i terapèutica.