



Universitat Autònoma de Barcelona

Llicenciatura en Medicina - Facultat de Medicina

Pla d'Estudis: [509 – Llicenciat/ada en Medicina](#)

Assignatura: [29098 – *Farmacologia clínica*](#)

Itinerari de l'assignatura: [Cinquè curs. Segon Semestre](#)

Curs acadèmic: [2010 – 2011](#)

Crèdits: [10,5](#)

Departament de Farmacologia i de Terapèutica
Universitat Autònoma de Barcelona

SUMARI

PÀG.

OBJECTIUS	3
CONEXEMENTS PREVIS NECESSARIS	3
RECURSOS DOCENTS	3
PRINCIPALS ASPECTES D'AVAUACIÓ	4
CARREGA DE TREBALL.....	4
CONTINGUT DEL PROGRAMA	4
FARMACOLOGIA CLÍNICA GENERAL	4
FARMACOLOGIA CLÍNICA ESPECIAL	5
SEMINARIS	6

Programa de Farmacologia clínica

Cinquè curs; 5 crèdits teòrics i 5 crèdits de seminaris

Classes teòriques: 43

Seminaris: 14

1. Objectius

Generals

Donar a l'estudiant un coneixement sobre els mètodes que s'utilitzen per estudiar l'eficàcia, toxicitat i dosificació dels medicaments, així com de les modificacions que es poden produir en situacions especials (com ara l'embaràs, la lactància, les edats extremes de la vida i la presència de comorbiditat). Situar la farmacologia clínica i la terapèutica en el context del mercat farmacèutic nacional i la seva regulació legal, i valorar la utilitat i rellevància de les diferents fonts d'informació sobre medicaments i terapèutica i sobre consum de medicaments. Capacitar a l'estudiant per poder seleccionar el tractament més adequat per a les patologies més prevalents, informar correctament al pacient i fer-ne un seguiment òptim.

Objectius de les classes teòriques

En la part general es donen coneixements específics sobre els objectius i mètodes més importants en farmacologia clínica (assaig clínic, farmacocinètica clínica i farmacovigilància) i la situació del mercat farmacèutic nacional i les fonts d'informació sobre medicaments i terapèutica. En la part especial es donen coneixements específics sobre els medicaments i estratègies terapèutiques disponibles per tractar les patologies més prevalents (infeccioses, cardiovasculars, respiratòries, digestives, psiquiàtriques, osteoarticulars, i altres) i els criteris que s'han d'aplicar per fer-ne una selecció adequada de la població a tractar i les mesures terapèutiques a emprar en cada cas.

Objectius dels seminaris

En els corresponents a la part general es pretén capacitar a l'estudiant per poder identificar i utilitzar correctament les fonts més importants d'informació sobre medicaments i terapèutica, així com conèixer els criteris d'interpretació dels diferents tipus de treballs d'investigació en farmacologia clínica. També es pretén capacitar a l'estudiant per identificar i avaluar correctament casos clínics de reaccions adverses produïdes per medicaments. En els corresponents a la part especial es pretén que l'estudiant resolgui una sèrie de casos clínics en els que es planteja el tractament de patologies prevalents, emprant com a criteris bàsics de selecció i comparació l'eficàcia, la toxicitat, la conveniència i el cost.

2. Coneixements previs necessaris

Coneixements generals de la farmacocinètica i els mecanismes d'acció i efectes farmacològics bàsics dels medicaments, així com dels mètodes epidemiològics bàsics. Coneixements específics de l'epidemiologia, diagnòstic i importància sanitària de les patologies més prevalents que es tracten en la part especial.

3. Recursos docents

Classes teòriques

Exposició estructurada dels coneixements amb una dinàmica que prioritzi la participació activa de l'estudiant.

Seminaris

Presentació de casos clínics en grups reduïts amb una dinàmica de treball en grup i discussió/exposició de conclusions per part dels estudiants.

4. Principals aspectes d'avaluació

Coneixements (i aplicacions pràctiques) dels objectius i mètodes de la farmacologia clínica, del mercat farmacèutic i de les fonts d'informació sobre medicaments i terapèutica.

Coneixements (i aplicacions pràctiques) sobre el tractament de les patologies prevalents seleccionades.

5. Càrrega de treball

Es considera que l'estudiant necessitarà 1,5 hores d'estudi per classe teòrica u hora de seminari impartida. Per un total d'unes 130 hores addicionals a les lectives.

6. Contingut del programa

Classes teòriques

FARMACOLOGIA CLÍNICA GENERAL

- Lliçó 1.* El metge davant l'ús de medicaments.
- Lliçó 2.* Les fonts d'informació en farmacologia clínica i terapèutica.
- Lliçó 3.* Principis generals de dosificació dels medicaments (1).
Principals paràmetres farmacocinètics.
- Lliçó 4.* Principis generals de dosificació dels medicaments (2).
Farmacinètica clínica.
- Lliçó 5.* Principis generals de dosificació dels medicaments (3).
Determinació de les concentracions plasmàtiques de fàrmacs per al seguiment de determinats tractaments farmacològics.
- Lliçó 6.* Eficàcia dels medicaments. De l'avaluació experimental a l'avaluació humana.
Fases de l'avaluació i clínica cels fàrmacs.
Placebo i efecte placebo.
- Lliçó 7.* L'assaig clínic controlat (1). Disseny i avaluació.
- Lliçó 8.* L'assaig clínic controlat (2). Interpretació clínica dels resultats.
- Lliçó 9.* Efectes indesitjats dels medicaments (1). Etiopatogènia, clínica.
- Lliçó 10.* Efectes indesitjats dels medicaments (2). Farmacovigilància:
notificació d'efectes adversos per medicaments.
- Lliçó 11.* Efectes indesitjats dels medicaments (3). Altres mètodes per a
llur identificació i quantificació.
- Lliçó 12.* Efectes indesitjats dels medicaments (4). Farmacogenètica
(efectes indesitjats per idiosincràsia).
- Lliçó 13.* Efectes indesitjats dels medicaments (5). Reaccions
d'hipersensibilitat.
- Lliçó 14.* Dependències de drogues i medicaments (1). Conceptes bàsics
i mecanismes generals de producció. Classificació clínica i
epidemiològica del consum de drogues. Depressores.
- Lliçó 15.* Dependències de drogues i medicaments (2). Clínica i
epidemiologia del consum de drogues depressores. Clínica i
epidemiologia del consum de drogues estimulants i
psicodislèptiques.
- Lliçó 16.* Modificacions de la resposta als fàrmacs motivades per l'edat.
Farmacologia clínica embrionària i fetal, i pediàtrica.
- Lliçó 17.* Modificacions de la resposta als fàrmacs motivades per l'edat.
Farmacologia clínica geriàtrica.
- Lliçó 18.* Factors patològics que modifiquen la resposta als fàrmacs (1).
Insuficiència renal.
- Lliçó 19.* Factors patològics que modifiquen la resposta als fàrmacs (2).

- Lliçó 20.* Hepatopaties i afectació d'altres aparells i sistemes. Interaccions farmacològiques. Rellevància clínica i precaucions.
- Lliçó 21.* Les especialitats farmacèutiques. Combinacions a dosis fixes. La indústria farmacèutica. Regulació legal del mercat farmacèutic.
- Lliçó 22.* La informació sobre medicaments i la seva regulació. El consum de medicaments. Mètodes de valoració i interès del seu estudi.
- Lliçó 23.* Aspectes mèdics, legislatius i socials de la prescripció i la dispensació de medicaments. L'automedicació.

FARMACOLOGIA CLÍNICA ESPECIAL – TERAPÈUTICA

- Lliçó 24.* Farmacologia clínica dels antibiòtics-I. Tractament de la infecció de les vies aèries superiors.
- Lliçó 25.* Farmacologia clínica dels antibiòtics-II. Tractament de la infecció broncopulmonar.
- Lliçó 26.* Farmacologia clínica dels antibiòtics-III. Tractament de la infecció urinària i les malalties de transmissió sexual.
- Lliçó 27.* Farmacologia clínica cardiovascular-I. Tractament de la hipertensió arterial
- Lliçó 28.* Farmacologia clínica cardiovascular-II. Tractament de la cardiopatia isquèmica.
- Lliçó 29.* Farmacologia clínica cardiovascular-III. Tractament de la insuficiència cardíaca.
- Lliçó 30.* Farmacologia clínica cardiovascular-IV. Tractament de la malaltia tromboembòlica.
- Lliçó 31.* Farmacologia clínica respiratòria. Tractament de l'asma i la malaltia pulmonar obstructiva crònica (MPOC).
- Lliçó 32.* Farmacologia clínica dels hipoglicèmians. Tractament de la diabetis.
- Lliçó 33.* Farmacologia clínica digestiva. Tractament de la dispèpsia i la malaltia ulcerosa gastrointestinal.
- Lliçó 34.* Farmacologia clínica dels trastorns psiquiàtrics-I. Tractament de l'ansietat i l'insomni.
- Lliçó 35.* Farmacologia clínica dels trastorns psiquiàtrics-II. Tractament de la depressió.
- Lliçó 36.* Farmacologia clínica i terapèutica de la demència.
- Lliçó 37.* Farmacologia clínica de l'analgèsia-I. Tractament del dolor agut.
- Lliçó 38.* Farmacologia clínica de l'analgèsia-II. Tractament del dolor crònic.
- Lliçó 39.* Farmacologia clínica dels trastorns osteoarticulars-I. Tractament de l'artrosi i altres malalties articulars.
- Lliçó 40.* Farmacologia clínica dels trastorns osteoarticulars-II. Tractament de l'osteoporosi.
- Lliçó 41.* Farmacologia clínica dels trastorns urològics. Tractament de la hipertròfica prostàtica benigna i la incontinència urinària.
- Lliçó 42.* Farmacologia clínica dels estrògens i progestàgens. Planificació familiar.
- Lliçó 43.* Farmacologia clínica dels fàrmacs antineoplàstics.

Seminaris

- F1.* Fonts d'informació i documentació sobre medicaments i terapèutica - I.
- F2.* Fonts d'informació i documentació sobre medicaments i terapèutica - II.
- F3.* Interpretació dels originals d'investigació publicats sobre l'eficàcia i toxicitat de medicaments o estratègies terapèutiques - I.
- F4.* Interpretació dels originals d'investigació publicats sobre l'eficàcia i toxicitat de medicaments o estratègies terapèutiques - II.
- F5.* Discussió de casos de sospites de reaccions adverses produïdes per medicaments - I.
- F6.* Discussió de casos de sospites de reaccions adverses produïdes per medicaments - II.
- F7.* Selecció i utilització de medicaments en un cas clínic d'infecció respiratòria.
- F8.* Selecció i utilització de medicaments en un cas clínic de patologia cardiovascular - I.
- F9.* Selecció i utilització de medicaments en un cas clínic de patologia cardiovascular - II.
- F10.* Selecció i utilització de medicaments en un cas clínic d'asma.
- F11.* Selecció i utilització de medicaments en un cas clínic de patologia digestiva.
- F12.* Selecció i utilització de medicaments en un cas clínic de dolor.
- F13.* Selecció i utilització de medicaments en un cas clínic de patologia articular crònica.
- F14.* Selecció i utilització de medicaments en un cas clínic de trastorn psiquiàtric.