

## FACULTATEA DE MEDICINĂ

## DISCIPLINA DE FARMACOLOGIE, TOXICOLOGIE ȘI FARMACOLOGIE CLINICĂ

400349 Cluj Napoca, România  
Str. Pasteur nr. 6  
Tel.+40 264 430352



**UMF**  
UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
IULIU HAȚIEGANU  
CLUJ-NAPOCA

## EMESTRUL I

## obiectivele disciplinei

**urs:** Aspecte legate de medicament, reglementările în vigoare pe plan național și internațional, aspecte generale de farmacocinetică, farmacodinamie, farmacoeconomie și farmacoepidemiologie; medicamentele ce reglează funcțiile de bază ale organismului; chimioterapia.

**ucrări practice:** Prezentarea modalităților de lucru în farmacologia experimentală, probleme de farmacocinetică fundamentală, noțiuni de farmacografie.

## CURS

## Farmacologie generală

1. Definiția și ramurile farmacologiei

2. Noțiuni generale despre medicament. Criterii de clasificare.

3. **Farmacocinetica generală:** Tipuri de reacții farmacocinetice. Procese farmacocinetice fundamentale (Absorbția medicamentelor. Căi de administrare. Transport și distribuție. Biotransformarea medicamentelor. Eliminarea medicamentelor).

4. **Farmacodinamie generală.** Mecanisme de acțiune a medicamentelor la nivel molecular, celular pe sisteme fiziologice și pe organismul ntreg. Agoniști, antagoniști. Receptori farmacologici. Factori determinanți în acțiunea medicamentelor. Relații structură chimică – activitate farmacodinamică. Factori fiziologici. Interacțiuni medicamentoase.

5. **Farmacoepidemiologie. Farmacovigilența.**

## Farmacologia sistemelor de reglare și control

1. Mediatori (neurotransmițători) și modulatori chimici. Sistemul nervos colinergic. Sistemul nervos adrenergic. Serotonina. Antiserotoninicele. Histamina. Antihistaminicele. Aminoacizii ca mediatori chimici. Sistemul renină – angiotensină. Kinine plasmatic. Sistemul nervos purinergic (Adenozina și ATP). Eicosanoizi (Prostaglandine, prostaciline, tomboxani, leucotriene). PAF. Farmacologia ionilor i canalelor ionice.

2. **Farmacologia sistemului endocrin.** Hormonii. Hormonii steroizi. Hormonii hipofizari și hipotalamici. Hormonii tiroidieni. Insulina. Glaucon.

## UCRĂRI PRACTICE

Fișele cu medicamente tema pt acasa!!!

1. Clasificarea medicamentelor ( de insistat pe clasificarea ATC). Surse oficiale de informare asupra medicamentelor, scrise si on-line . Exerciții de recunoaștere a DCI, DC, denumire generica ( se vor da DC, studentii trebuie să caute DCI-ul, să îl încadreze într-o clasă ATC, ajutându-se de surse de informație tip Memomed, internet, etc).

2. Forme farmaceutice si caile de administrare ale medicamentelor prezentare succintă – a formelor farmaceutice și a căilor de administrare. Exerciții pe grupe de lucru: să găsească avantaje și dezavantaje pentru formele farmaceutice si căile de administrare, să găsească cât mai multe forme farmaceutice care se pot administra pe acea cale, etc) + se dau materialele pentru acasă

3. Farmacocinetică si Farmacogenetică – aplicatii practice prin rezolvare de probleme . tema pentru casa – 4-5 probleme

4. Exerciții de comunicare: scenarii pe grupuri de 3-6 studenți tip medic-pacient – studentii vor invata să ia pacientului un istoric complet al medicamentatiei (istoric medicamentos), incluzând medicamentele prescrise precum și OTC, să determine dacă își iau corect sau nu medicamentul (le dam studentilor o pungă cu medicamente)Sa calculeze doze si sa stie sa dea indicatiile asistentei privind dozele de medicament rescrise. pe baza de cazuri practice

5. Prescripția medicală (prezentare succintă) +legislatia in vigoare. Exerciții rețetă pe formular simplu si on-line. Principii de bază ale prescrierii a grupuri speciale. Temă pentru acasă (de scris 2-3 rețete).

6. Exerciții de prescripție medicală cu diverse formulare tip. Exerciții de prescriere în foaia de observație + exerciții de calcul de doza (pentru medicamente injectabile, perfuzabile, cum se scriu indicațiile pentru asistentă.....)

7. Exerciții de informare a pacientului cu privire la tratamentul prescris; reacții adverse, interacțiuni, contraindicații ( lucru cu fișele de medicament pe care și le-au făcut deja) – vezi ghidul OMS. Reacții adverse medicamentoase: scenarii bazate pe medicamente care l-au făcut deja la curs. Principii de bază ale prescrierii la grupuri speciale - scenarii

## BIBLIOGRAFIE

- ANCA DANA BUZOIANU – Farmacologie. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj Napoca, 2002.
- ION FULGA – Farmacologie Ed. Med (2003)
- V.Stroiescu. Bazele farmacologice ale practicii medicale. Ed. Medicală, București, 2001.
- GOODMAN AND GILMAN S – The Pharmacological Basis of Therapies (12th edition). McGraw Hill Publishing 2011.
- B.G. KATZUNG – Basic an Clinical Pharmacology, 12<sup>th</sup> (LANGE Basic Science)(2012)
- RANG AND DALE S -7<sup>th</sup> Edition, Ed. Elsevier (2012)
- LIPPINCOTT - „Farmacologie ilustrata” . Ed.Med. Callisto (2013)

Șef Disciplină,

Prof. Dr. Anca Dana Buzoianu

FACULTATEA DE MEDICINĂ

DISCIPLINA DE FARMACOLOGIE, TOXICOLOGIE ȘI  
FARMACOLOGIE CLINICĂ

400349 Cluj Napoca, România  
Str. Pasteur nr. 6  
Tel.+40 264 430352



**UMF**  
UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
IULIU HAȚIEGANU  
CLUJ-NAPOCA

**SEMESTRUL II**

*Farmacologia sistemului nervos.*

V. Medicamente cu efecte globale pe sistemul nervos.

- . Anestezice locale.
- . Anestezice generale.
- . Farmacologia durerii (Anestezice – antipiretice. Opioizi).

*Chimioterapice.*

. Anticanceroase.

*Chimioterapice utilizate în bolile infecțioase.*

2.1. Antiseptice și dezinfectante.

2.2. Antivirusale.

2.3. Antibacteriene.

2.3.1. Strategia utilizării chimioterapicelor antibacteriene.

2.3.2. Chimioterapice antibacteriene.

2.3.2.1. Sulfamide. Sulfone. Inhibitorii dihidrofolatreductazei (DHFR) bacteriene: (trimetoprimul și compușii înrudiți).

2.3.2.2. Nitrofurani

2.3.3. Antibiotice antibacteriene

2.3.3.1. Betalactamine (Peniciline. Cefalosporine. Monobactami).

2.3.3.2. Fosfomicine. Cicloserina. Glicopeptide și glicofosfolipide.

2.3.3.3. Aminoglicozide (aminozide) și aminociclitoli.

2.3.3.4. Macrolide, lincosamide, sinergistine (streptogramine).(MLS<sub>B</sub>).

2.3.3.5. Cloramfenicol

2.3.3.6. Tetraciclina.

2.3.3.7. Polimixine.

2.3.3.8. Ansamicine (Rifampicina și antibioticele înrudite).

2.3.3.9. Antituberculoase. Antileproase.

2.4. Antifungice

2.5. Antiprotozoarice (Antimalarice, antiamebiene, antitrichimonazice, antiigiardiazice, active pe Toxoplasma, Pneumocystis carinii).

2.6. Antihelmintice.

2.6.1. Antihelmintice active pe nematode.

2.6.2. Antihelmintice active pe cestode.

2.7. Insecticide și miticide (antiscabioase).