

KATEDRA FARMAKOLÓGIE A TOXIKOLÓGIE

Predmet: Základy farmakológie (2)

Sylaby prednášok:

- Liečivá ovplyvňujúce krv a jej funkcie.
- Liečivá ovplyvňujúce kardiovaskulárny systém.
- Liečivá ovplyvňujúce dýchací systém.
- Liečivá ovplyvňujúce GIT.
- Antimikrobiálne liečivá.
- Farmakológia hormónov.
- Protinádorové liečivá.
- Biologické lieky.
- Lokálne posobiace liečivá.

Sylaby cvičení:

- Farmakokinetika I: liberácia, absorpcia, distribúcia, metabolizmus, eliminácia
- Farmakokinetika II: modelovanie základných farmakokinetických procesov pri jednorazovom intravenóznom, perorálnom a viacnásobnom perorálnom podaní. Určovanie polčasu eliminácie, eliminačnej konštanty.
- Základy farmakodynamiky. Špecifické a nešpecifické účinky liečiv. Receptorová teória. Agonizmus, antagonizmus. Vzťah dávka-účinok. Signálna transdukcia. Porovnanie antagonistického pôsobenia prazosínu a fenoxibenzamínu na adrenergických receptoroch pri meraní kontrakcie izolovanej aorty na fenylefrín (Počítačová simulácia).
- ANTIHYPERTENZÍVA – farmakologické ovplyvnenie krvného tlaku, metodika merania krvného tlaku, typy a funkcie tlakomerov – praktické ukážky, zásady správneho merania krvného tlaku, nácvik techniky merania krvného tlaku, štatistické vyhodnotenie merania krvného tlaku u dobrovoľníkov
- ANTIDIABETIKÁ – farmakologické ovplyvnenie diabetu. Parametre kontroly diabetu. Zdravotnícke pomôcky pre diabetikov. Zásady správneho merania parametrov kontroly diabetu - praktická ukážka.