

NASTAVNI PREDMET: FARMAKOLOGIJA

RAZRED: III

SEDMIČNO SATI: 2

GODIŠNJE SATI: 70

ZANIMANJE: Psihogerijatrijska sestra-tehničar

CILJ:

Svrha nastave farmakologije je:

- Steći osnovna znanja o lijekovima
- Steći osnovna znanja o djelovanju lijekova
- Steći osnovna znanja o primjeni lijekova

ZADACI NASTAVE:

Svrha nastave farmakologije se poztiže ostvarivanjem sljedećih zadaća:

- Usvojiti osnovna znanja o lijekovima.
- Usvojiti osnovna znanja o djelovanju pojedinih skupina lijekova.
- Usvojiti znanja o primjeni lijekova.
- Razviti tačnost, savjesnost i odgovornost pri rukovanju lijekovima.

PREGLED PROGRAMSKIH SADRŽAJA

Naziv programskih sadržaja	Broj časova
1. Uvod	6
2. Farmakokinetika	10
3. Farmakodinamika	10
4. Lijekovi koji djeluju na kardiovaskularni sistem	5
5. Lijekovi koji djeluju na krv i krvotvorne organe	3
6. Lijekovi koji djeluju na probavni sistem i metabolizam	4
7. Lijekovi koji djeluju na respiratorni sistem	2
8. Lijekovi koji djeluju na koštano-mišićni sistem	2
9. Lijekovi koji djeluju na urogenitalni sistem	2
10. Lijekovi koji djeluju na nervni sistem	10
11. Lijekovi koji djeluju na infekcije – antiinfektivna sredstva	16
UKUPNO:	70

PROGRAMSKI SADRŽAJI

- 1. UVOD** **6 časova**
 - Definicija, razvoj, značaj
 - Nastanak i porijeklo lijekova
 - Farmaceutski oblici lijekova (čvrsti, tečni i polučvrsti)
 - Farmaceutski oblici lijekova
 - Onečišćenja u farmaceutskim preparatima
 - Čišćenje, čuvanje, inkompatibilnost i stabilnost farmaceutskih preparata

- 2. FARMAKOKINETIKA** **10 časova**
 - Način primjene lijeka
 - Resorpcija, distribucija, djelovanje, metabolizam i eliminacija lijekova
 - Neželjene reakcije i kontraindikacije lijekova

- 3. FARMAKODINAMIKA** **10 časova**
 - Način doziranja i faktori koji na to utječu
 - Istovremena primjena više lijekova
 - Ponovljeno davanje lijekova
 - Neželjeni efekti lijekova

- 4. LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA KARDIOVASKULARNI SISTEM** **5 časova**
 - Srčani (kardiotonični) glikozidi
 - Antiaritmici
 - Vazodilatatori
 - Antihipertenzivi
 - Blokatori beta-adrenergičkih receptora

- 5. LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA KRV I KRVOTVORNE ORGANE** **3 časa**
 - Antianemici
 - Antitrombotici
 - Antihemoragici

- 6. LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA PROBAVNI SISTEM I METABOLIZAM** **4 časa**
 - Antacidi
 - Lijekovi za liječenje peptičkog ulkusa
 - Laksansi i digestivi
 - Vitamini i minerali
 - Spazmolitici

- 7. LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA RESPIRATORNI SISTEM** **2 časa**
 - Ekspektoransi i antitusici
 - Antihistaminici

- 8. LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA KOŠTANO-MIŠIĆNI SISTEM** **2 časa**
- Antireumatici
 - Mišićni relaksansi
- 9. LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA UROGENITALNI SISTEM** **2 časa**
- Diuretici
 - Uroantiseptici
- 10. LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA NERVNI SISTEM** **10 časova**
- Anestetici
 - Analgetici i antiseptici
 - Antiepileptici
 - Psihofarmaci
- 11. LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA INFEKCIJE – ANTIINFEKTIVNA SREDSTVA** **16 časova**
- Sulfonamidi
 - Antibiotici, penicilini, cefalosporini, tetraciklini, hloramfenikol, makrolidi
 - Aminoglikozidi, fungicidi
 - Terapija tuberkuloze
 - Antivirotici
 - Imunoserumi
 - Cjepiva