

**Medicinski fakultet / Integrисани akademski studijski program Farmacija (2017) /
FARMAKOLOGIJA II**

| | | | | |
|---|--|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Naziv predmeta: | FARMAKOLOGIJA II | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova (P+V+L) |
| 6772 | Obavezan | 6 | 6 | 3++3 |
| Studijski programi za koje se organizuje | Integrисани akademski studijski program Farmacija (2017) | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima | Nema uslovljenosti | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta | Ovladavanje specifičnim znanjem o ljekovima koji se izučavaju u sklopu predmeta (mekhanizam dejstva lijeka, dešavanja sa lijekom u ljudskom organizmu, farmakološki efekti, mogućnosti i ograničenja terapijske primjene, neželjena dejstva, interakcije). | | | |
| Ishodi učenja | 1. Definiše i objasni mehanizme dejstva farmakoterapijskih grupa lijekova koje se izučavaju u okviru predmeta; 2. Opiše najvažnije farmakokinetičke karakteristike pojedinih grupa lijekova (resorpcija, raspodjela, metabolizam i izlučivanje) i uporedi; specifičnosti farmakokinetike pojedinih lijekova unutar grupa, koje su od značaja za njihovu primjenu; 3. Poveže indikacije i kontraindikacije za primjenu lijeka sa njegovim farmakološkim dejstvima; 4. Prepozna neželjena dejstva lijekova u svakodnevnoj farmaceutskoj praksi; 5. Predvidi i identificira klinički značajne interakcije lijekova i djeluje u cilju njihovog izbjegavanja; 6. Objasni pacijentu pravilan izbor OTC preparata i primjenu odgovarajućeg lijeka; 7. Analizira sadržaj ljekarskog recepta i identificira eventualne nepravilnosti (struktura recepta, izbor preparata, režim doziranja i sl.). | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika | Doc. dr Majda Šahman-Zaimović,nastavnik dr pharm. Ljudmila Radivojević,saradnik u nastavi | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva | Interaktivna predavanja, vježbe, konsultacije. | | | |
| Plan i program rada | | | | |
| Pripremne nedelje | Priprema i upis semestra | | | |
| I nedjelja, pred. | Farmakologija vegetativnog nervnog sistema. | | | |
| I nedjelja, vježbe | Farmakologija vegetativnog nervnog sistema - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene). | | | |
| II nedjelja, pred. | Ljekovi koji moduliraju holinergičku transmisiju. | | | |
| II nedjelja, vježbe | Ljekovi koji moduliraju holinergičku transmisiju - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene). | | | |
| III nedjelja, pred. | Ljekovi koji moduliraju adrenergičku transmisiju. | | | |
| III nedjelja, vježbe | Ljekovi koji moduliraju adrenergičku transmisiju - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene). | | | |
| IV nedjelja, pred. | Farmakologija centralnog nervnog sistema I. | | | |
| IV nedjelja, vježbe | Ljekovi koji djeluju na centralni nervni sistem I - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene). | | | |
| V nedjelja, pred. | Farmakologija centralnog nervnog sistema II. | | | |
| V nedjelja, vježbe | Ljekovi koji djeluju na centralni nervni sistem II - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene). | | | |
| VI nedjelja, pred. | Farmakologija centralnog nervnog sistema III. | | | |
| VI nedjelja, vježbe | Ljekovi koji djeluju na centralni nervni sistem III - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene). | | | |
| VII nedjelja, pred. | Farmakologija kardiovaskularnog sistema I. | | | |
| VII nedjelja, vježbe | Ljekovi koji djeluju na kardiovaskularni sistem I - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene). | | | |

| VIII nedjelja, pred. | Farmakologija kardiovaskularnog sistema II. |
|--|---|
| VIII nedjelja, vježbe | Ljekovi koji djeluju na kardiovaskularni sistem II- izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene). |
| IX nedjelja, pred. | Farmakologija kardiovaskularnog sistema III. |
| IX nedjelja, vježbe | Ljekovi koji djeluju na kardiovaskularni sistem III- izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene). |
| X nedjelja, pred. | Farmakologija krvi. |
| X nedjelja, vježbe | Farmakologija krvi- izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene). |
| XI nedjelja, pred. | Farmakologija endokrinog sistema I. |
| XI nedjelja, vježbe | Farmakologija endokrinog sistema I- izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene). |
| XII nedjelja, pred. | Farmakologija endokrinog sistema II. |
| XII nedjelja, vježbe | Farmakologija endokrinog sistema II- izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene). |
| XIII nedjelja, pred. | Farmakologija endokrinog sistema III. |
| XIII nedjelja, vježbe | Farmakologija endokrinog sistema III- izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene). |
| XIV nedjelja, pred. | Farmakologija respiratornog trakta. |
| XIV nedjelja, vježbe | Farmakologija respiratornog trakta - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene). |
| XV nedjelja, pred. | Farmakologija digestivnog trakta. |
| XV nedjelja, vježbe | Farmakologija digestivnog trakta - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene). |
| Opterećenje studenta | U semestru Nastava i završni ispit: $(8 \text{ sati}) \times 16 = 128 \text{ sati}$ Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): $(8 \text{ sati}) \times 2 = 16 \text{ sati}$ Ukupno opterećenje za predmet: $6 \times 30 = 180 \text{ sati}$ Struktura opterećenja: 128 sati (nastava i završni ispit) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad) |
| Nedjeljno | U toku semestra |
| 6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 3 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije | Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 = 128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 = 16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad) |
| Obaveze studenta u toku nastave | Prisustvo teorijskoj i praktičnoj nastavi, kao i svim oblicima provjere znanja je obavezno. |
| Konsultacije | Predmetni nastavnik i stručni saradnici održavaju konsultacije sa studentima jednom nedjeljno u terminu koji se definiše na početku studijske godine. |
| Literatura | 1.Varagić V., Milošević M. Farmakologija. Elit medica, Beograd 2018. 2. Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Moore PK. Farmakologija, osmo izdanje. Churchill Livingstone, 2015. 3. Duborija-Kovačević N i sar. Oblici lijekova sa recepturom, prvo izdanje (izabrana poglavlja). PRiSMA korporativne komunikacije, Podgorica, 2015. 4. Registar lijekova u Crnoj Gori 2017. Agencija za lijekove i medicinska sredstva, Podgorica, 2018. |

| | | | | | | |
|--|-------------------|---|---|---|---|---------------------------|
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje | | Prisustvo nastavi: 0-5 poena. Kolokvijum I: 0-20 poena. Kolokvijum II: 0-20 poena. Izrada i prezentacija seminarskog rada: 0-5 poena. Završni ispit se polaže pismeno (0-50 poena). Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 50 poen. | | | | |
| Posebne naznake za predmet | | Nema | | | | |
| Napomena | | Nema | | | | |
| Ocjena: | F | E | D | C | B | A |
| Broj poena | manje od 50 poena | više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena | više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena | više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena | više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena | više ili jednako 90 poena |