|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Медицински факултет | | | | | | | | | | | logo | | |
| ***Студијски програм: медицина*** | | | | | | | | | | |
| Интегрисане академске студије | | | | | | IV година студија | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | СПЕЦИЈАЛНА ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА | | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Катедра за Фармакологију, Медицински факултет Фочa | | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | | |
|
| МЕ-04-1-033-7 | | | | | | обавезан | | | | | VII | | | 7 | | |
| **Наставник/ -ци** | | Доц.др Драгана Соколовић, Доц.др Драгана Дракул | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | | | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | | | | | | **Коефицијент студентског оптерећења So[[1]](#footnote-1)** | |
| **П** | **В** | | | | **СП** | | **П** | | | **В** | | **СП** | | | **So** | |
| 3 | 4 | | | | 0 | | 3\*15\*1 | | | 4\*15\*1 | | 0\*15\*1 | | | 1 | |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)  3\*15 + 4\*15 + 0\*15 = 105 | | | | | | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)  3\*15\*1 + 4\*15\*1 + 0\*15\*1 = 105 | | | | | | | | |
| Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 105 + 105 = 210 сати семестрално | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исходи учења** | | Савладавањем градива из предмета Специјална фармакологија који је на четвртој години студија (VII семестар) студент ће моћи да стекне знања:   1. Основне информације о лијековима из поглавља специјалне фармакологије по системима: Фармаколгија централног нервног система (ФЦНС), али и да се упознају са основним групама лијекова и њиховим карактеристикама. Поред тога, у важније циљеви наставе убраја се и: 2. Фармаколошким ефекти лијекова из групе опоидних и неопоидних анлагетика, антипаркисоника, анксиолитика и антидпресива  и других лијекова који модулирају функцију ЦНС; 3. Знања о лијековима који дјелују на кардиоваскуларни систем (КВС), као и њиховој рационалној примјени у терапији кардиоваскуларних оболења; 4. О лијековима који дјелују на ендокрини ситем и микроорганизме и малигна оболења 5. Сазнања о терапијским и нежељеним фармаколошким ефектима наведених група лијекова *из специјалне фармакологије омогућиће будућим докторима медицине да правилно примјењују лекове.* 6. Познавање основних принципа токсикологије и најчешћих акутних и хроничних тровања са којима се потенцијално среће љекар у основној здравственој заштити. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Условљеност** | | За полагање испита је услов положена Општа фармакологија | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наставне методе** | | Предавања, вјежбе, семинари и колоквијуми | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Предавања:**   1. Фармакологија централног нервног система (ФЦНС): Неуролептици и Антидепресиви. Анксиолитици, Седативи и хипнотици. Локални и општи анестетици. Миорелаксанси и њихов терапијски значај. 2. Фармаколошки ефекти алкохола, акутно и хронично тровање. Антиепилептици и Антипаркинсоници. Стимуланси ЦНС-а. Опиоидни и неопидни аналгетици (нестероидни антиинфламаторни лијекови, односно лијекови који утичу на метаболизам простагландина и инфламацију); 3. Терапија гихта и реуматоидног артритиса. Терапија хроничног канцерског бола;   4.Фармакологија kардиоваскуларног система, Лијекови за лијечење ангине пекторис, инсуфицијенције срца и периферних васкуларних обољења. Антиаритмици. .Лијекови у терапији хиперлипопротеинемија и атеросклерози.  6. Лијечење артеријске хипертензије: Диуретици, калцијумски антагонисти, бета блокатори. АЦЕ инхибитори, антагонисти ангиотензинских рецептора. (лијекови који дјелују на систем ренин-ангиотензин). Лијекови избора у лијечењу хипертензије. Фиксне комбинације лијекова у лијечењу хипертензије. Хиполипемици;  6. Фармакологија крви: Антикоагулантни и коагулантни лијекови Антиагрегацијски лијекови. Локални и системски хемостатици Антианемијски лијекови. Вода и електролити: Средства за надокнађивање изгубљене течности. Лијекови за парентералну исхрану;  7. Фармакологија витамина (А, Д, Е, Ц, Б1, Б2, Б6, никотинска киселина).  8. Фармакологија антимикробних лијекова: Механизам антимикробног дјеловања антибиотика:: Пеницилини. Цефалоспорини Аминогликозидни антибиотици. Хемиотерапија туберкулозе тетрациклини макролиди линкомицин и антибиотици за локалну примјену Сулфонамиди Уроантисептици. Антигљивични лијекови;  9. Антивирусни лијекови. Амебоцидни лијекови. Антималаријски лијекови. Антипаразитарни лијекови. Антисептици и дезинфицијенси. Хемиотерапија малигних обољења. Имуносупресиви, клиничка примјена имуносупресива:  10. Фармакологија хормона: Тиреоидни хормони и антитиреоидни лијекови. Паратиреоидни хормони. Инсулин и орални антидијабетици;  11. Адренокортикални хормони. Естрогени и гестагени. Андрогени и анаболици. Хормони хипоталамуса и хипофизе;  12. Фармакологија гастроинтестиналног система: Лијекови у лијечењу пептичког улкуса. и хиперацидитета. Лијекови за лијечење мучнине и повраћања, дијареје и опстипације.  13. Фармакологија респираторног тракта: Кисеоник, експекторантни лијекови и антитусици. Лијечење бронхијалне астме;  14. Токсикологија: Општи ринципи лијечења тровања. Тровање живом, оловом и арсеном.  15. Тровање пестицидима и бојним отровима, угљен моноксидом, угљоводоницима и цијанводоником Каустични и корозивни отрови;  **Вјежбе:**   1. Рецептура – капсуле, чепићи, клизме; чајеви 2. Фармакокинетски и фармакодинамски параметри; Пријављивање нежељених реакција на лијек (фармаковигиланса*)* 3. Рецептура – раствори; капи 4. Антипаркинсоници; Периферни миорелаксанси (*експериментална вјежба*) 5. Рецептура - суспензије, емулзије, масти, пасте, креме и гелови; Дејство лијекова на ЦНС (*експериментална вјежба*); 6. Утицај лекова на барбитуратно време спавања (Општи и локални анестетици); Утицај опоидних и неопоидних лекова на реакционо време на бол код експерименталних животиња 7. Рецептура – инјекције и инфузије; Дејство лијекова на срце и крвне судове (*експериментална вјежба*) 8. Лијекови у терапије ангине пекторис; Терапија хипелипопротеинемија 9. Лијекови у терапији бронхијалне астме и статус астматикуса; Рецептура – инхалације 10. Антитусици и експекторанси; Дејство лијекове на гастроинтестинални тракт 11. Рецептура – вакцине, серуми, трансдермални фластери; Лијекови у терапији обољења ока 12. Лечење ХИВ инфекција; Лијечење уринарних инфекција 13. Превенција и лијечење остепорозе; Терапија гихта 14. Терапија дијабетеса; Лијечење поремећаја штитне жлијезде 15. Грешке на рецепту, понављање градива из рецептуре; Колоквијум | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обавезна литература** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Аутор/ и** | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
| Варагић В., Милошевић М | | | | ФАРМАКОЛОГИЈА, XXIII издање, Београд: Елит-медика | | | | | | | | | 2018 | |  | |
| Ранг и сар | | | | ФАРМАКОЛОГИЈА, V издање, Београд: Дата Статус | | | | | | | | | 2019 | |  | |
| Кажић | | | | ФАРМАКОЛОГИЈА, КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА, IV издање, Београд: Интегра | | | | | | | | | 2005 | |  | |
| Кажић Т | | | | Практикум из фармакологије, I издање; Београд: ЦИБИФ | | | | | | | | | 2003 | |  | |
| Анђелковић Д | | | | Рецептура, Београд; Медицински факултет Београд | | | | | | | | | 1998 | |  | |
| **Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање** | | **Врста евалуације рада студента** | | | | | | | | | | | | **Бодови** | | **Проценат** |
| Предиспитне обавезе | | | | | | | | | | | | | | |
| Присуство предавањима/ вјежбама | | | | | | | | | | | | 10 | | 10% |
| семинарски рад | | | | | | | | | | | | 20 | | 20% |
| тест/ колоквијум | | | | | | | | | | | | 20 | | 20% |
| Завршни испит | | | | | | | | | | | | | | |
| практични | | | | | | | | | | | | 10 | | 10% |
| усмени | | | | | | | | | | | | 40 | | 40% |
| УКУПНО | | | | | | | | | | | | 100 | | 100 % |
| **Датум овјере** | | 03.11.2016.год; 15.09.2020.год | | | | | | | | | | | | | | |

\* користећи опцију инсерт мод унијети онолико редова колико је потребно

1. Коефицијент студентског оптерећења Soсе рачуна на сљедећи начин:

   а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: So = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете \_\_\_\_\_ h)/ укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете \_\_\_\_\_ h = \_\_\_\_. Погледати садржај обрасца и објашњење.

   б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење. [↑](#footnote-ref-1)