|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Медицински факултет | | | | | | | | | | | C:\Users\mffoca\Desktop\logo_full.tif | | |
| ***Студијски програм: медицина*** | | | | | | | | | | |
| Интегрисане академске студије | | | | | | III година студија | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА | | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Катедра за пропедеутику, Медицински факултет у Фочи | | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | | |
|
| МЕ-04-1-025-6 | | | | | | обавезан | | | | | VI | | | 3 | | |
| **Наставник/ -ци** | | проф. др Слободан Миловановић, редовни професор; проф. др Милош Стојиљковић, редовни професор | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | | мр.сц. др Драгана Соколовић, виши асистент; мр.сц. Драгана Дракул, виши асистент ; др Наташа Милетић , виши асистент | | | | | | | | | | | | | | |
| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | | | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | | | | | | **Коефицијент студентског оптерећења So[[1]](#footnote-2)** | |
| **П** | **В** | | | | **СП** | | **П** | | | **В** | | **СП** | | | **So** | |
| 1 | 2 | | | | 0 | | 1\*15\*1 | | | 2\*15\*1 | | 0\*15\*1 | | | 1 | |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)  1\*15 + 2\*15 + 0\*15 = 45 | | | | | | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)  1\*15\*1 + 2\*15\*1 + 0\*15\*1 = 45 | | | | | | | | |
| Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 45 + 45 = 90 сати семестрално | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исходи учења** | | Савладавањем предмета Фармакологија са токсикологијом који је на трећој години студија (VI семестар) студент ће моћи да стекне:   1. 1. Основне информације о лијековима (поријекло, структура и др.), интеракцији лијека са живим организмом и могућностима њихове практичне примјене, али и да се упознају са основним групама лијекова и њиховим карактеристикама. Поред тога, у важније циљеви наставе убраја се и: 2. 2. Механизми дејства лијекова, фармаколошки ефекти лијекова и  судбина лијекова у организму (фармакокинетика) и могуће фармакокинетичке интеракције лијекова; 3. 3. Основни елементи примјене лијекова у рационалној терапији, као и сазнања о терапијским и нежељеним фармаколошких ефектима лијекова *што ће будућим докторима медицине омогућити да правилно примјењују лијекове.* | | | | | | | | | | | | | | |
| **Условљеност** | | Положени испити са друге године студија да би се предмет слушао, као и патологија и патофизиологија са треће године морају бити задовољени да би се испит полагао. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наставне методе** | | Предавања, вјежбе, семинари и колоквијуми | | | | | | | | | | | | | | |
| **Садржај предмета по седмицама** | | **Предавање:**   1. Увод у фармакологију и упознавање са предметом. Подјела фармакологије на дисциплине. Поријекло лијекова. Дефиниције – лијек, отров. 2. Увођење нових лијекова и фазе претклиничких и клиничких испитивања 3. Фармакокинетика: Пролаз лијекова кроз биолошке мембране. Ресорпција лијекова. Начини давања лијекова. Општа и локална примјена лијека. 4. Расподјела лијекова. Метаболизам лијекова. Фактори који утичу на метаболизам лијекова. 5. Значај фармацеутских формулација. Биолошка расположивост. Елиминација лијекова. 6. Фармакодинамика . Дозирање и дозе лијекова. Терапијски индекс и терапијска ширина лијека. 7. Начини дејства лијекова. Мјесто дејства лијекова. Рецептори. 8. Афинитет и однос структуре и ефекта лијека. Усходна и нисходна регулација рецептора. 9. Агонисти и антагонисти..Синергизам и антагонизам међу лијековима.. 10. Фармакогенетика. Утицај пола на примјену лијекова. Примјена лијекова у трудноћи и дојењу Посебности фармакотерапије код старих особа и у патолошким стањима. 11. Интеракције лијекова. Нежељена дејства лијекова. Болести зависности. 12. Фармакологија аутономног нервног система (ФАНС) – Увод, подјела, трансмитери. рецептори. 13. Холинергички рецептори, холинергички и антихолинергички лијекови (парасимпатомиметици и парасимпатолитици). Директни и индиректни инхибитори холинестеразе. 14. Адренергички и антиадренергички лијекови (симпатомиметици и симпатиколитици). Ганглијски блокатори. 15. Хистамин и антихистаминици Серотонин и антисеротонински лијекови Терапија мигрене.   **Вjежбе*:***   1. Упознавање са планом практичне наставе; употреба Регистра лијекова; извори података о лијековима 2. Лијек (дефиниција, подјела), имена лијекова, путеви примјене лијекова 3. Механизми дјеловања лијекова 4. Фармакопеја и активни принципи биљних дрога 5. Увод у рецептуру, општа правила прописивања рецепта 6. Рецептура – таблете 7. Однос дозе и ефекта лијека (експериментална вјежба) 8. Компетитивни антагонизам (експериментална вјежба) 9. Некомпетитивни антагонизам, синергизам и интеракције (експериментална вјежба) 10. Примјена лијекова посебним групама пацијената 11. Рецептура – прашкови 12. Холинергички и антихолинергички лијекови *(експериментална вјежба)* 13. Адренергички и антиадренергички лијекови *(експериментална вјежба)* 14. Грешке на рецепту, понављање градива из рецептуре 15. Колоквијум | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обавезна литература** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Аутор/ и** | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
| Варагић В., Милошевић М | | | | ФАРМАКОЛОГИЈА, XXIII издање, Београд: Елит-медика | | | | | | | | | 2012 | |  | |
| Ранг и сар | | | | ФАРМАКОЛОГИЈА, V издање, Београд: Дата Статус | | | | | | | | | 2005 | |  | |
| Кажић | | | | ФАРМАКОЛОГИЈА, КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА, IV издање, Београд: Интегра | | | | | | | | | 2005 | |  | |
| Кажић Т | | | | Практикум из фармакологије, I издање; Београд: ЦИБИФ | | | | | | | | | 2003 | |  | |
| 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% |
| Oцјењен сем. рад | | | | | | | | | | | | 20 | | 20% |
| Tест/ колоквијум | | | | | | | | | | | | 20 | | 20% |
| Завршни испит | | | | | | | | | | | | | | |
| усмени | | | | | | | | | | | | 50 | | 50% |
| УКУПНО | | | | | | | | | | | | 100 | | 100 % |
| **Датум овјере** | | 03.11.2016.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-2)