|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Медицински факултет Фоча | | | | | | | | | | | f3.jpg | | | |
| ***Здравствена њега*** | | | | | | | | | | |
| I циклус студија | | | | | | II година студија | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА | | | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Катедра за пропедеутику, Медицински факултет у Фочи | | | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | | | |
|
| ЗЊ-04-1-016-3 | | | | | | обавезан | | | | | III | | | 6 | | | |
| **Наставник/ -ци** | | Проф. др Слободан Миловановић, Проф. др Милош Стојиљковић, | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | | Виши асист. др Драгана Соколовић, Виши асист . Драгана Дракул, Асистент др Наташа Милетић | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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** | | |
| 2 | 1 | | | | 0 | | 90 | | | 45 | | 0 | | | 3 | | |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)  30+15+0=45 | | | | | | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)  90+45+0=135 | | | | | | | | | |
| Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 45+ 135= 180 сати семестрално | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исходи учења** | | Након одслушаног и положеног испита :   1. Студенти треба да овладају најважнијим знањима и вештинама из фундаменталне и клиничке фармакологије ради успешног обављања свог посла. 2. Требају се оспособити са посебним освртом на клиничку примјену лијекова код обољења и стања која су најчешћа у општо ј пракси са којима ће се најчешће сусретати. 3. То се пре свега односи на клиничкку примјену локалних анестетика; примјена аналгетика; лијекова који утичу на коагулацију крви; лијекови у терапији обољења кардиоваскуларног система, респираторног система и гастроинтестиналног система; фармакологија хормона; антиинфективних лијекова, 4. Треба да препознају контраиндикације лијекова, да знају све о безбједности лијекова као и начин прописиванја лијекова | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Условљеност** | | Нема условљености | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наставне методе** | | Предавања, вјежбе, семинар. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Садржај предмета по седмицама** | | **Предавања:**   1. Општа фармакологија.-Историјат фармакологије. Подјела на дисциплине. Лијек и отров. Увођенје нових лекова (претклиничко и клиничко испитивање лијекова). Улога струковне медицинске сестре/терапеута/лаборанта (нељекара) у клиничком огледу. Дозирање лијекова. Дозе. Терапијски индекс и терапијска ширина лијека. Кретање лијека кроз организам. Пролаз кроз биомембране. Ресорпција лијекова. Посебни путеви ресорпције. Биолошка расположивост и биоеквиваленција. 2. Значај фармацеутских формулација. Расподјела лијекова. Везивање лијекова за протеине у плазми. Метаболизам лијекова. Фактори који мијењају метаболизам лијекова. Излучивање лијекова. Путеви елиминације лијекова. Специфичности примјене лијекова код старих особа, дјеце и трудница. 3. Начини и мјесто дејства лијекова. Механизми дејства лијекова. Рецептори. Полипрагмазија. Интеракције и нежељена дејства лијекова. Синергизам и антагонизам. 4. Специјална фармакологија.- Неуротрансмитери и рецептори у централном и аутономном/вегетативном нервном систему. *Холинергички/парасимпатомиметички лекови* (Естри холина, Инхибитори и реактиватори холинестеразе, Тровање гљивама и ботулинус токсином) 5. *Антихолинергички/парасиматолитички лекови* (Атропин и њјегови деривати, Ганглијски стимулатори и блокатори, Неуромускуларни блокатори); 6. *Адренергички/симпатомиметички лекови* (катехоламини, стимулатори и блокатрои адренегичких рецептора и нјихов терапијски значај); 7. *Антиадренергички лекови/симпатолитици* (α- и β-блокатори и други лекови). 8. Седативи и хипнотици; Неуролептици;. Антидепресиви;. Литијум; Терапија епилепсије. Општи и локални анестетици. Аналгетици и Антипаркисоници 9. Фармакологија кардиоваскуларног система (антиаритмички и антихипертензивни лекови, лекови у терапији ангине пекторис: 10. Кардиотонични гликозиди и други лекови срчаној инсуфицијенције,фармакологија крви, воде и електролита. 11. Фармакологија дигестивног тракта (фармакотерапија пептичког улкуса терапија дијареје, антиеметици, дигестиви, стимуланси и депресори апетита и лакснтни лекови); 12. Општи принципи примене витамина; Фармакологија хормона - Механизам деловања хормона и нјихова примена; Антиинфективни лекови; Антисептици и дезинфицијенси; 13. Имунофармакологија (имуносупресивни и имуностимулативни лекови); Хемиотерапија малигних обољења; 14. Фармакологија респираторног тракта (кисеоник, антитусици и експекторанси и др лекови); 15. Клиничка токсикологија, општи принципи лечења тровања; Најчешћа класична тровања.   **Вјежбе:**   1. Однос дозе и ефекта лека (експериментална вежба) 2. Компетитивни антагонизам (експериментална вежба) 3. Некомпетитивни антагонизам, синергизам и интеракције (експериментална вежба) 4. Порекло лекова, фармакопеја, рецепт и начини прописиванја лекова 5. Холинергички и антихолинергички лекови (експериментална вежба) 6. Адренергички и антиадренергички лекови (експериментална вежба) 7. Семинари – Примена лекова посебним групама пацијената 8. Облици лекова и начини примене лекова, чување и дистрибуција лекова 9. Антипаркинсоници 10. Дејство лекова на ЦНС и периферни миорелаксанси 11. Антимикробна терапија (Рационална примена антибиотика) 12. Хипертензија и инфаркт миокарда или „жива“ експериментална вежба: „Примена антихипертензивних лекова на изолованим крвним судовима“ 13. Терапија дијабетеса или „жива“ експериментална вежба: „Примена утеротоника/токолитика лекова на изолованом утерусу“ 14. Аналгетици: семинар/експериментална вежба 15. Терапија алергијских реакција и анафилактичког шока | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обавезна литература** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Аутор/ и** | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | | |
| Кажић Т. | | | | *Фармакологија* . Београд: Медицински факултет, 2005. | | | | | | | | | 2005 | |  | | |
| **Допунска литература** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аутор/ и | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | | |
|  | | | |  | | | | | | | | |  | |  | | |
|  | | | |  | | | | | | | | |  | |  | | |
| **Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање** | | **Врста евалуације рада студента** | | | | | | | | | | | **Бодови** | | | | **Проценат** |
| Предиспитне обавезе | | | | | | | | | | | | | | | |
| присуство предавањима/ вјежбама | | | | | | | | | | | 20 | | | 20% | |
| семинарски. рад | | | | | | | | | | | 10 | | | 10% | |
| колоквијум | | | | | | | | | | | 20 | | | 20% | |
| Завршни испит | | | | | | | | | | | | | | | |
| усмени | | | | | | | | | | | 50 | | | 50% | |
| УКУПНО | | | | | | | | | | | 100 | | | 100 % | |
| **Датум овјере** | | (унијети задњи датум усвајања овог силабуса на сједници Вијећа) | | | | | | | | | | | | | | | |

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)