


		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ				
		Медицински факултет Фоча				
		Здравствена њега				
		Смјер лабораторијска дијагностика				
		I циклус студија		I циклус студија		
Пун назив предмета		ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА				
Катедра		Катедра за Фармакологију - Медицински факултет Фоча				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
ЗЛ-06-1-016-3		обавезан		III		6
Наставник/ -ци		Доц.др Драгана Соколовић; Доц.др Драгана Дракул				
Сарадник/ -ци		Милица Радановић, асистент				
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S <sub>0</sub> <sup>1</sup>
П	В	СП	П	В	СП	S <sub>0</sub>
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 оптерећење предмета (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 успјешног обављања свог посла.				
		2. Требају се оспособити са посебним освртом на клиничку примјену лијекова код обољења и стања која су најчешћа у општој пракси са којима ће се најчешће сусрети.				
		3. То се пре свега односи на клиничку 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 прописивања 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. Увођење нових лијекова (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 лијекови (Естри холина, Инхибитори и реактиватори холинестеразе, Тровање гљивама и ботулинус токсином) 5. Антихолинергички/парасимпатолитички лијекови (Атропин и његови деривати, Ганглијски стимулатори и блокатори. Неуромускуларни блокатори);				

<sup>1</sup>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub> се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: S<sub>0</sub> = (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.

	6. Адренергички/симпатомиметички лијекови (катехоламини, стимулатори и блокатори адренергичких рецептора и њихов терапијски значај);			
	7. Антиадренергички лијекови/симпатолитици (α- и β-блокатори и други лекови).			
	8. Седативи и хипнотици; Неуролептици;. Антидепресиви;. Литијум; Терапија епилепсије. Општи и локални анестетици. Аналгетици и Антипаркинсонци			
	9. Фармакологија кардиоваскуларног система (антиаритмички и антихипертензивни лијекови, лијекови у терапији ангине пекторис;			
	10. Кардиотонични гликозиди и други лијекови срчаној инсуфицијенције,фармакологија крви, воде и електролита.			
	11. Фармакологија дигестивног тракта (фармакотерапија пептичког улкуса терапија дијареје, антиеметици, дигестиви, стимуланси и депресори апетита и лаксатни лекови);			
	12. Општи принципи примјене витамина; Фармакологија хормона - Механизам деловања хормона и њихова примјена; Антиинфективни лијекови; Антисептици и дезинфицијенси;			
	13. Имунофармакологија (имуносупресивни и имуностимулативни лекови); Хемиотерапија малигних обољења;			
	14. Фармакологија респираторног тракта (кисеоник, антитусици и експекторанси и др лијекови);			
	15. Клиничка токсикологија, општи принципи лијечења тровања; Најчешћа класична тровања.			
	<b>Вјежбе:</b>			
	1. Однос дозе и ефекта лека (експериментална вјежба)			
	2. Компетитивни антагонизам (експериментална вјежба)			
	3. Некомпетитивни антагонизам, синергизам и интеракције (експериментална вјежба)			
	4. Поријекло лекова, фармакопеја, рецепт и начини прописивања лијекова			
	5. Холинергички и антихолинергички лијекови (експериментална вјежба)			
6. Адренергички и антиадренергички лијекови (експериментална вјежба)				
7. Семинари – Примјена лијекова посебним групама пацијената				
8. Облици лијекова и начини примјене лијекова, чување и дистрибуција лијекова				
9. Антипаркинсонци				
10. Дејство лијекова на ЦНС и периферни миорелаксанси				
11. Антимикробна терапија (Рационална примјена антибиотика)				
12. Хипертензија и инфаркт миокарда или „жива“ експериментална вјежба: „Примјена антихипертензивних лијекова на изолованим крвним судовима“				
13. Терапија дијабетеса или „жива“ експериментална вјежба: „Примјена утеротоника/токолита лијекова на изолованом утерусу“				
14. Аналгетици: семинар/експериментална вјежба				
15. Терапија алергијских реакција и анафилактичког шока				
<b>Обавезна литература</b>				
<b>Аутор/ и</b>		<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>
Кажих Т.		Фармакологија . Београд: Медицински факултет	2005	
<b>Допунска литература</b>				
<b>Аутор/ и</b>		<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Проценат</b>
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		20	20%
	семинарски. рад		10	10%
	колоквијум		20	20%
	Завршни испит			
усмени		50	50%	
УКУПНО		100	100 %	
<b>Датум овјере</b>		15.09.2020.год.		