
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ						
		Медицински факултет Фоча						
		Здравствена њега						
		Смјер анестезија, реанимација и интензивна њега						
		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
ЗН-05-1-016-3			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 S₀¹	
П	В	СП	П	В	СП	S₀		
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 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 сусретати.						
		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/парасиматолитички лијекови (Атропин и његови деривати, Ганглијски стимулатори и блокатори. Неуромускуларни блокатори);						

¹Коефицијент студентског оптерећења S₀ се рачуна на сљедећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: S₀ = (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.			
	Вјежбе:			
	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/токолитика лијекова на изолованом утерусу“				
14. Аналгетици: семинар/експериментална вјежба				
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	
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		15.09.2020.год.		