
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Медицински факултет Фоча					
		Здравствена њега					
		I циклус студија		II година студија			
Пун назив предмета		ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА					
Катедра		Катедра за фармакологију, токсикологију и клиничку токсикологију - 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 S_o¹	
П	В	СП	П	В	СП	S_o	
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 одслушањог 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 биомембрану. 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. <i>Холинергички/парасимпатомиметички лијекови</i> (Естри холина, Инхибитори и реактиватори холинестеразе, Тровање гљивама и ботулину токсином)					

¹Коефицијент студентског оптерећења S_o се рачуна на сљедећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: $S_o = (\text{укупно оптерећење у семестру за све предмете } 900 \text{ h} - \text{укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете } \text{h}) / \text{укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете } \text{h} = \text{.}$ Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

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