
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ											
		Медицински факултет Фоча											
		Здравствена њега											
		Смјер сестринство у стоматологији											
		I циклус студија			II година студија								
Пун назив предмета		ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА											
Катедра		Катедра за Фармакологију - Медицински факултет Фоча											
Шифра предмета		Статус предмета			Семестар			ECTS					
3А-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_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 оптерећење предмета (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 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. Полипрагамазија. Интеракције и нежељена дејства лијекова. Синергизам и антагонизам. 4. Специјална фармакологија.- Неуротрансмиситери 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 S_o се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: $S_o = \frac{\text{укупно оптерећење у семестру за све предмете}}{900 \text{ h}}$ – 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.

	<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.			