

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Медицински факултет Фоча					
		Здравствена њега Смијер- дипломирани анестетичар					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		АНЕСТЕТИЧКА СРЕДСТВА И ЛИЈЕКОВИ ЗА ИНТЕНЗИВНУ ТЕРАПИЈУ					
Катедра		Катедра за фармакологију, токсикологију и клиничку токсикологију-Медицински факултет Фоча					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
ЗА-06-1-032-6			обавезан		VI		5
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	2	0	25	25	40	1,7	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 30+30+0=60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,7 + 2*15*1,7 + 40 25+25+40=90				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60+ 90= 150 сати семестрално							
Исходи учења		Након одслушаног и положеног испита студент ће бити оспособљен : 1. Студенти ће бити у стању да схвате значај познавања карактеристика анестетичких средстава и лијекова за интензивну терапију и примјене стечена знања у својој клиничкој пракси у извођењу опште инхалационе и интравенске анестезије, локо-регионалне анестезије и у интензивном лијечењу најтежих категорија критично обољелих и повријеђених болесника са витално угроженим функцијама или са потпуно заустављеним виталним функцијама					
Условљеност		Предмет нема услова					
Наставне методе		Предавања, вјежбе, семинар, колоквиј.					
Садржај предмета по седмицама		Предавања: 1. Увод-Основне информације о лијековима за интензивну терапију и анестетичким средствима 2. Фармакологија лијекова за преоперативну медијацију : бензодиазепини (диазепам, мидазолам, лоразепам), начин примене, ефекат, фармакокинетика, фармакодинамика, толерабилност, компликације. 3. Фармакологија лијекова за интравенску анестезију : барбитурати, небарбитуратни интравенски анестетици: бензодиазепини (диазепам, мидазолам, лоразепам, етомидат, кетамин, пропофол). 4. Фармакологија лијекова за аналгезију и анестезију : фентанил, алфентанил, суфентанил, ремифентанил. 5. Фармакологија инхалационих - волатилних и гасних анестетика (халотан, изофлуран, севофлуран, десфлуран, етар). 6. Фармакологија мишићних релаксаната - деполаризујући (сукцинил-холин), начин примјене, ефекат, фармакокинетика, фармакодинамика, толерабилност; недеполаризирајући мишићни релаксанти (атракуријум, панкуронијум бромид, векуронијум бромид, рокуронијум бромид).					

¹Коефицијент студентског оптерећења S₀се 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.

	7. Фармакологија лијекова за подршку кардиоциркулаторној функцији организма - инотропни лијекови и вазопресори (епинефрин, норепинефрин, допамин, добутамин, вазопресин), .	
	8. Антихипертензивни (АЦЕ инхибитори, вазодилататори, блокатори алфа-адренергичких рецептора, антагонисти калцијума) Диуретици (фуросемид, манитол)	
	9. Лијекови за лијечење ангине пекторис, инсуфицијенције срца и периферних васкуларних обољења. Лијекови за лијечење поремећаја срчаног ритма	
	10. Фармакологија лијекова за подршку респираторној функцији-секретолитици (ацетилцистеин), начин примјене, ефекат, фармакокинетика, фармакодинамика, толерабилност; бронхоспазмолитици (аминофилин),	
	11. Фармакологија антибиотика. Индикације и контраиндикације за примјену	
	12. Фармакологија крви: Антикоагулантни и коагулантни лијекови Антиагрегацијски лијекови. Локални и системски хемостатици. Антианемијски лијекови	
	13. Фармакологија гастроинтестиналног система: Лијекови у лијечењу пептичког улкуса. и хиперацидитета. Лијекови за лијечење мучнине и повраћања, дијареје и опстипације.	
	14. Кортикостероидна терапија-значај и нежелјени ефекти	
	15. . Токсикологија: Општи ринципи лијечења тровања	
	Вјежбе:	
	1. Упознавање са обликом у којем се налази анестетичко средство,	
	2. Како се врши снабдјевање, чување и заштита од нестручног руковања.	
	3. Начин примјене - интравенски, инхалациони, интрамускуларни, пер орални, ректални, назални, преко коже.	
	4. Дозирање анестетика и лијекова.	
	5. Индикације и контраиндикације за примјену	
6. Компликације при примјени.		
7. Периферни и централни миорелаксанти (експериментална вјежба)		
8. Дејство лијекова на ЦНС (експериментална вјежба);		
9. Утицај лијекова на барбитуратно време спавања (Општи и локални анестетици); Утицај опоидних и неопоидних лијекова на реакционо вријеме на бол код експерименталних животиња		
10. Резистенција бактерија на антибиотике и посљедице нерационалне примјене антибиотика		
11. Дејство лијекова на респираторни систем		
12. Дејство лијекова на ГИТ систем		
13. Дејство лијекова на КВС систем		
14. Препоруке за терапију постоперативног бола		
15. Колоквијум		

Обавезна литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Варагић В., Милошевић М	ФАРМАКОЛОГИЈА, XXIII издање, Београд: Елит-медика	2018.	
Ранг и сар.	ФАРМАКОЛОГИЈА, V издање, Београд: Дата Статус	2019.	
Бертрам Г.Катзунг	Темељна и клиничка фармакологија, XIV издање, Загреб: Медицинска наклада	2020.	
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)

Обавезе, облици провере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		20	20%
	семинарски. рад		10	10%
	колоквијум		10	10%
	практични рад		10	10%

	Завршни испит		
	Усмени и писмени	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	7.09.2021.године		