

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ				
		Медицински факултет Фоча				
		Здравствена њега				
		Смјер лабораторијска дијагностика				
		I циклус студија		I година студија		
Пун назив предмета		ФИЗИОЛОГИЈА СА БИОФИЗИКОМ				
Катедра		Катедра за предклиничке предмете - Медицински факултет Фоча				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
3Л-06-1-008-2		обавезан		II		6
Наставник/ -ци		Проф. др Звездана Којић, редовни професор; проф. др Сениша Ристић, редовни професор; проф. др Ненад Понорац, редовни професор; проф. др Милан Ковачевић, редовни професор				
Сарадник/ -ци		Сунчица Старовић-Бајчетић, виши асистент; Иван Јојић, асистент; Даринка Поповић, 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
3	2	0	63	42	0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 45+30+0= 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 63+42+0= 105			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75+ 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студенти ће бити оспособљени :				
		1. Да знају да препознају физиопатолошке процесе и њихово испољавање, као и факторе ризика који одређују здравље и болест у различитим стадијумима живота.				
		2. Праћење интегративних физиолошких процеса; да лако и логично повезују функције више различитих система.				
		3. Цтчено знање представља кључно полазиште како у разумјевању механизма настанка патолошких процеса тако и у њиховој елиминацији.				
		4. Разумјевање физиолошких процеса припрема студента да адекватно прати клиничке дисциплине: да из анамнестичких и лабораторијских података наслути о којем се поремећају органског система ради и како се он одражава на функционисање других органских система.				
Условљеност		Нема условљености				
Наставне методе		Предавања, вјежбе, семинарски рад, колоквиј, практични рад				
Садржај предмета по седмицама		Предавања:				
		1. Основни принципи биофизике, биомеханика течности, биоелектричне појаве. Основни елементи, принципи и закони термодинамике, оптички систем ока. 2. Увод у физиологију. Ћелиска мембрана и транспорт. Карактеристике ексцитабилних ткива. Јонски канали. Мембрански потенцијал. Акциони потенцијал.Рецепторски и синаптички потенцијал. 3. Синапса. Неуронска кола. Мишићи. 4. Функционална интеграција сензоримоторних програма. Физиологија сензитивног система. 5. Обрада сигнала у кортексу. Општи и соматски сензибилитет. 6. Око-диоптрички апарат,око-физиологија вида,обрада сигнала у кортексу. 7. Чуло слуха,равнотеже,мириса и укуса. 8. Моторни систем,сензоримоторни програми кичмене мождине и можданог стабла,одржавање равнотеже. 9. Моторне зоне кортекса,организација вољног моторног акта. 10. Регулација и контрла вољне моторике.Базалне ганглије.Церебелум. 11. Асоцијациони региони кортекса. Специјализација хемисфера. 12. Лимбички систем и неурофизиолошки механизми учења и памћења. 13. Будност-спавање.Биолошки ритмови. 14. Физиологија ГИТ-а-мотилитет,секреција и регулација. 15. ГИТ-апсорпција.Енергетика и метаболизам.				

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.

	16. Биомеханика локомоторног система човека. Биомеханика кардио васкуларног система.			
	17. Транспортни процеси у људском организму.			
	18. Биоелектрични процеси у људском организму.			
	19. Звук и ултразвук.			
	20. Светлост, око и виђење.			
	Вјежбе:			
	1. Крв			
	2. Крв			
	3. Крв			
	4. Крв			
	5. Крв			
	6. КВС			
	7. КВС			
	8. КВС			
	9. КВС			
10. КВС				
11. Респирација				
12. Бубрези, рН				
13. ГИТ				
14. Ендокрина				
15. Исхрана и метаболизам				
Обавезна литература				
Аутор/ и		Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Guyton, MD.,John E.,Hall Ph.D.		МЕДИЦИНСКА ФИЗИОЛОГИЈА, Савремена администрација, Београд, 2003.	2003	
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		5	5%
	семинарски . рад		15	15%
	колоквијум		15	15%
	практични рад		15	15%
	Завршни испит			
	писмени		20	20%
	усмени		30	30%
УКУПНО		100	100 %	
Датум овјере	15.09.2020. (унијети задњи датум усвајања овог силабуса на сједници Вијећа)			