
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Медицински факултет Фоча											
		Здравствена нега Смјер лабораторијска дијагностика											
		I циклус студија			I година студија								
Пун назив предмета		АНАТОМИЈА, ХИСТОЛОГИЈА И ЕМБРИОЛОГИЈА											
Катедра		Катедра за претклиничке предмете - Медицински факултет Фоча											
Шифра предмета				Статус предмета			Семестар		ECTS				
3Л-06-1-001-1				обавезан			I		6				
Наставник/ -ци		Проф. др Милан Милисављевић, редовни професор; проф. др Здравко Витошевић, редовни професор; доц. др Радмила Балабан; проф. др Иван Николић, редовни професор; проф. др Златибор Анђелковић, редовни професор; проф. др Милица Лабудовић-Боровић, ванредни професор											
Сарадник/ -ци		Вања Малиш, асистент; Марија Дракул, асистент; Огњен Чанчар, асистент; Срђан Радановић, асистент; Марко Поповић, асистент; Снежана Зечевић, виши асистент; Љиљана Козић, 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		<ol style="list-style-type: none">Студент проучава овај предмет да би се упознао са морфолошком и структурном организацијом система и органа људског тела.Усвајање знања и вјештина из анатомије.Усвајање знања и вјештина из хистологије.Усвајање знања и вјештина из ембриологије.											
Условљеност		Нема условљености											
Наставне методе		Предавања, вјежбе, семинарски рад											
Садржај предмета по седмицама		Предавања: <ol style="list-style-type: none">Кости горњег и доњег екстремитета. Скелет грудног коша, грудни кош као цјелина и кичмени стуб као цјелина.Крвни судови и живци руке, топографска и функцијска анатомија горњег екстремитета. Крвни судови и живци ноге, топографска и функцијска анатомија доњег екстремитета.Грудна дупља, плућа и плућна марамица, срце и срчана кеса.Дигестивни систем (желудац, танко и дебело цријево, јетра и жучни путеви, панкреас, слезина).Карлица (зидови и садржај, карлични крвни судови и живци) мокраћна бешика, прав цријево и анални канал. Мушки и женски унутрашњи полни органи.Кости неурокранијума. Кости висцерокранијума. Кранијални нерви. Подјела мишића главе и врата, крвни судови главе и врата. Нервни сплет врата. Усна дупља (зидови и садржај).Носа дупља и параназални синуси. Ждријело. Грклан. Чуло вида. Чуло слуха.Кичмена мождина-морфологија и грађа. Мождано стабло - дијелови, морфологија и грађа. Мали мозак. Средњи мозак. Велики мозак. Путеви ЦНС-а.Хистологија и ембриологија. Увод у хистологију, хистолошке методе. Ћелија: ћелијска мембрана, органеле, цитоскелет, ћелијски депозити, једро, животни циклус ћелије.Епително ткиво: покровни епители, жлездани епители, миоепител, неуроепител. Везивно ткиво: ћелије везива, ЕЦМ, ембрионална и адултна везива (мезенхим,											

слузно везиво, растресито везиво, густа везива, масно ткиво, хрскавица, кост). Крв.			
<p>11. Мишићно ткиво: глатко, скелетно и срчано. Нервно ткиво: неурон, синапсе, неуроглија. Нервни систем: ЦНС (велики мозак, мали мозак, кичмена мождина) и ПНС (периферни нерв, нервни завршеци, ганглије). Кардиоваскуларни систем: срце и крвни судови (еластичне артерије, мишићне артерије, артериоле, капилари, венуле, вене).</p> <p>12. Имунски систем: врсте имуности, ћелије имунског система, лимфни органи (тимус, лимфни чвор, слезина, тонзиле). Ендокрини систем: хипоталамус, хипофиза, епифиза, тиреоидна, паратиреоидна и надбубрежна жлезда. Респираторни систем: нос, параназалне шупљине, фарингс, ларингс, трахеја, плућа (бронхије, бронхиоле, алвеоле).</p> <p>13. Дигестивни систем: усна дупља, једњак, желудац, танко и дебело црево, пљувачне жлезде, јетра и панкреас.</p> <p>14. Уринарни систем: бубрег (грађа, нефрон), мокраћни путеви. Око.Уво. Кожа. Мушки и женски репродуктивни систем: тестис, мушки полни путеви, простата, јајник, јајовод, материца, менструациони циклус, вагина.</p> <p>15. Ембриологија: фактори развића, оплођење, периоди у развићу (преембрионални, ембрионални и фетусни), деривати клициних листова, органогенеза.</p> <p>Вјежбе:</p> <p>1. Кости горњег и доњег екстремитета.Скелет грудног коша, грудни кош као цјелина и кичмени стуб као цјелина.</p> <p>2. Крвни судови и живци руке, топографска анатомија горњег екстремитета.Крвни судови и живци ноге, топографска анатомија доњег екстремитета.</p> <p>3. Грудна дупља, плућа и плућна марамица, срце и срчана кеса.</p> <p>4. Дигестивни систем (желудац, танко и дебело цријево, јетра и жучни путеви, панкреас, слезина).</p> <p>5. Дигестивни систем (желудац, танко и дебело цријево, јетра и жучни путеви, панкреас, слезина).</p> <p>6. Кости неурокранијума. Кости висцерокранијума. Кранијални нерви.Подјела мишића главе и врата, крвни судови главе и врата. Нервни сплет врата</p> <p>7. Усна дупља (зидови и садржај).Носна дупља и параназални синуси. Ждријело. Грклан.Чуло вида. Чуло слуха.</p> <p>8. Кичмена мождина-морфологија и грађа. Мождано стабло - дијелови, морфологија и грађа.Мали мозак Средњи мозак. Велики мозак. Путеви ЦНС-а</p> <p>9. Хистологија и ембриологија. Облици ћелија, облици једара, једнослојни плочаст епител, псеудослојевит троредан епител, плочастослојевит епител без орожавања, растресито везивно ткиво, жуто масно ткиво, хијалина хрскавица, коштано ткиво.</p> <p>10. Размаз периферне крви, глатко мишићно ткиво, скелетно мишићно ткиво, срчано мишићно ткиво.</p> <p>11. Пирамидални неурони коре великог мозга, кичмена мождина (мултиполарни неурони), периферни нерв, артерија мишићног типа и вена.</p> <p>12. Лимфни чвор, непчани крајник, хипофиза, тиреоидна жлезда,надбубрежна жлезда</p> <p>13. Трахеја, плућа, серозна жлезда, језик, желудац (кардија и корпус), дуоденум.</p> <p>14. Јетра, панкреас, бубрег, мокраћна бешика.</p> <p>15. Корнеа, кожа, тестис, јајник, материца.</p>			
Обавезна литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Милисављевић М. и сарадници	Клиничка анатомија. Београд: Типографик Плус.	2004	
Иван Николић и Горана Ранчић.	Хистологија. Београд: Медицински факултет. Практикум из Хистологије и ембриологије. Ниш: Медицински факултет , 2008.	2008	
Иван Николић.		2005	

	Ембриологија. Ниш:Медицински факултет.		
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Обавезе, облици проvjере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	20	20%
	семинарски. рад	30	30%
	Завршни испит		
	писмени	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	(унијети задњи датум усвајања овог силабуса на сједници Вијећа)		