
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Медицински факултет Фоча					
		Здравствена њега					
		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	
ЗН-05-1-001-1		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 <sub>0</sub> <sup>1</sup>	
П	В	СП	П	В	СП	S <sub>0</sub>	
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		1. Студент проучава овај предмет да би се упознао са морфолошком и структурном организацијом система и органа људског тела. 2. Усвајање знања и вјештина из анатомије. 3. Усвајање знања и вјештина из хистологије. 4. Усвајање знања и вјештина из ембриологије.					
Условљеност		Нема условљености					
Наставне методе		Предавања, вјежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама		<p><b>Предавања:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Кости горњег и доњег екстремитета. Скелет грудног коша, грудни кош као цјелина и кичмени стуб као цјелина.</li><li>2. Крвни судови и живци руке, топографска и функцијска анатомија горњег екстремитета. Крвни судови и живци ноге, топографска и функцијска анатомија доњег екстремитета.</li><li>3. Грудна дупља, плућа и плућна марамица, срце и срчана кеса.</li><li>4. Дигестивни систем (желудац, танко и дебело цријево, јетра и жучни путеви, панкреас, слезина).</li><li>5. Карлица (зидови и садржај, карлични крвни судови и живци) мокраћна бешика, прав цријево и анални канал. Мушки и женски унутрашњи полни органи.</li><li>6. Кости неурокранијума. Кости висцерокранијума. Кранијални нерви. Подјела мишића главе и врата, крвни судови главе и врата. Нервни сплет врата. Усна дупља (зидови и садржај).</li><li>7. Носа дупља и параназални синуси. Ждријело. Грклан. Чуло вида. Чуло слуха.</li><li>8. Кичмена мождина-морфологија и грађа. Мождано стабло - дијелови, морфологија и грађа. Мали мозак. Средњи мозак. Велики мозак. Путеви ЦНС-а.</li><li>9. <b>Хистологија и ембриологија.</b> Увод у хистологију, хистолошке методе. Ћелија: ћелијска мембрана, органеле, цитоскелет, ћелијски депозити, једро, животни циклус ћелије.</li><li>10. Епително ткиво: покровни епители, жлездани епители, миоепител, неуроепител. Везивно ткиво: ћелије везива, ЕЦМ, ембрионална и адултна везива (мезенхим,</li></ol>					

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