|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Медицински факултет Фоча | | | | | | | | | | | logo | | |
| ***Здравствена њега*** | | | | | | | | | | |
| I циклус студија | | | | | | I година студија | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | АНАТОМИЈА, ХИСТОЛОГИЈА И ЕМБРИОЛОГИЈА | | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Катедра за предклиничке предмете ,Медицински факултет Фоча | | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | | |
|
| ЗЊ-05-1-001-1 | | | | | | обавезан | | | | | I | | | 6 | | |
| **Наставник/ -ци** | | Проф. др Милан Милисављевић,редовни професор; проф. др Здравко Витошевић, редовни професор; проф. др Иван Николић, редовни професор; проф. др Златибор Анђелковић,редовни професор; проф. др Милица Лабудовић-Боровић, ванредни професор | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | | Виши асист. Радмила Балабан, асист. Вања Пљеваљчић, асист. Марија Дракул, асист. Огњен Чанчар, асист. Срђан Радановић, асист. Марко Поповић, виши асист.Снежана Зечевић, асист. Љиљана Козић | | | | | | | | | | | | | | |
| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | | | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | | | | | | **Коефицијент студентског оптерећења So[[1]](#footnote-1)** | |
| **П** | **В** | | | | **СП** | | **П** | | | **В** | | **СП** | | | **So** | |
| 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 оптерећењепредмета (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** | | | **Предавања:**   1. Кости горњег и доњег екстремитета.Скелет грудног коша, грудни кош као цјелина и кичмени   стуб као цјелина.   1. Крвни судови и живци руке, топографска и функцијска анатомија горњег екстремитета.Крвни   судови и живци ноге, топографска и функцијска анатомија доњег екстремитета.   1. Грудна дупља, плућа и плућна марамица, срце и срчана кесa. 2. Дигестивни систем (желудац, танко и дебело цријево, јетра и жучни путеви, панкреас,   слезина).   1. Карлица (зидови и садржај, карлични крвни судови и живци) мокраћна бешика, прав цријево и   анални канал. Мушки и женски унутрашњи полни органи.   1. Кости неурокранијума. Кости висцерокранијума. Кранијални нерви.Подјела мишића главе и врата,крвни судови главе и врата. Нервни сплет врата. Усна дупља (зидови и садржај). 2. Носа дупља и параназални синуси. Ждријело. Гркљан.Чуло вида. Чуло слуха. 3. Кичмена мождина-морфологија и грађа. Мождано стабло - дијелови, морфологиоја и грађа.   Мали мозак. Средњи мозак. Велики мозак. Путеви ЦНС-а.   1. **Хистологија и ембриологија**. Увод у хистологију, хистолошке методе. Ћелија:   ћелијска мембрана, органеле, цитоскелет, ћелијски депозити, једро, животни  циклус ћелије.   1. 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. | | --- | | 1. 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).   1. 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).   1. Дигестивни систем: усна дупља, једњак, желудац, танко и дебело црево, пљувачне   жлезде, јетра и панкреас.   1. 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.   1. Ембриологија: фактори развића, оплођење, периоди у развићу (преембрионални, ембрионални и фетусни), деривати клициних листова, органогенеза.   **Вјежбе:**   1. Кости горњег и доњег екстремитета.Скелет грудног коша, грудни кош као цјелина   и кичмени стуб као цјелина.   1. Крвни судови и живци руке, топографска анатомија горњег екстремитета.Крвни   судови и живци ноге, топографска анатомија доњег екстремитета.   1. Грудна дупља, плућа и плућна марамица, срце и срчана кеса. 2. Дигестивни систем (желудац, танко и дебело цријево, јетра и жучни путеви,   панкреас, слезина).   1. Дигестивни систем (желудац, танко и дебело цријево, јетра и жучни путеви,   панкреас, слезина).   1. Кости неурокранијума. Кости висцерокранијума. Кранијални нерви.Подјела мишића главе и врата, крвни судови главе и врата. Нервни сплет врата 2. Усна дупља (зидови и садржај).Носна дупља и параназални синуси. Ждријело. Гркљан.Чуло вида. Чуло слуха. 3. Кичмена мождина-морфологија и грађа. Мождано стабло - дијелови, морфологија и грађа.Мали мозак. Средњи мозак. Велики мозак. Путеви ЦНС-а 4. **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.   1. Размаз периферне крви, глатко мишићно ткиво, скелетно мишићно ткиво, срчано   мишићно ткиво.   1. Пирамидални неурони коре великог мозга, кичмена мождина (мултиполарни неурони), периферни нерв, артерија мишићног типа и вена. 2. Лимфни чвор, непчани крајник, хипофиза, тиреоидна жлезда,надбубрежна жлезда 3. Трахеја, плућа, серозна жлезда, језик, желудац (кардија и корпус), дуоденум. 4. Јетра, панкреас, бубрег, мокраћна бешика. 5. Корнеа, кожа, тестис, јајник, материца. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обавезна литература** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Аутор/ и** | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
| Милисављевић М. и сарадници | | | | Клиничка анатомијa. Београд: Типографиk Плус. | | | | | | | | | 2004 | |  | |
| Иван Николић и Горана Ранчић. | | | | Хистологиja. Београд: Медицински факултет.  Практикум из Хистологије и ембриологије. Ниш: Медицински факултет , 2008. | | | | | | | | | 2008 | |  | |
| Иван Николић. | | | | Ембриологијa. Ниш: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 | | | | | | | | | | | 30 | | | 30% |
| Завршни испит | | | | | | | | | | | | | | |
| писмени | | | | | | | | | | | 50 | | | 50% |
| УКУПНО | | | | | | | | | | | 100 | | | 100 % |
| **Датум овјере** | | (унијети задњи датум усвајања овог силабуса на сједници Вијећа) | | | | | | | | | | | | | | |

1. . [↑](#footnote-ref-1)