|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Meдицински факултет | | | | | | | | | | | | C:\Users\mffoca\Desktop\logo_full.tif | | | |
| ***Студијски програм: медицина*** | | | | | | | | | | | |
| Интегрисане академске студије | | | | | | I година студија | | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | ХИСТОЛОГИЈА И ЕМБРИОЛОГИЈА | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Катедра за претклиничке предмете, Медицински факултет у Фочи | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | | **ECTS** | | | |
|
| ME-04-1-002-1; ME-04-1-002-2 | | | | | | обавезан | | | | | I,II | | | | 13 | | | |
| **Наставник/ -ци** | | проф.др Иван Николић,редовни професор; проф.др Златибор Анђелковић,редовни професор; доц.др Милица Лабудовић, доцент | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | | мр сц. др Јелена Владичић - Машић, виши асистент; др Драгана Николић, виши асистент; др.Снежана Зечевић, асистент | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | | | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | | | | | | | **Коефицијент студентског оптерећења So[[1]](#footnote-2)** | | |
| **П** | **В** | | | | **СП** | | **П** | | | **В** | | **СП** | | | | **So** | | |
| 3 | 3 | | | | 0 | | 3\*15\*1 | | | 3\*15\*1 | | 0\*15\*1 | | | | 1 | | |
| 3 | 4 | | | | 0 | | 3\*15\*1 | | | 4\*15\*1 | | 0\*15\*1 | | | | 1 | | |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)  3\*15+3\*15+0\*15 =90  3\*15+4\*15+0\*15=105 | | | | | | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)  3\*15\*1+3\*15\*1+0\*15\*1 = 90  3\*15\*1+4\*15\*1+0\*15\*1=105 | | | | | | | | | | |
| Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 195 + 195 = 390 сати | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исходи учења** | | 1. . познавање нормалне грађе ћелија, ткива и органа на светлосномикроскопском и на нивоу електронске  микроскопије;  2. разумевање повезаности између морфологије и функције ћелија ткива и органа;  3. упознавање основних ембриолошких механизама диференцијације ћелија, развоја ткива и органа и разумевање морфогенетских механизама за настанак аномалија развића ;  4. савладавање технике микроскопирања хистолошких препарата у циљу изучавања нормалне грађе ткива  и органа;  5. добијање информација означају појединих хистолошких структура за клиничку праксу | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Условљеност** | | Нема условљености | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наставне методе** | | Предавања, вјежбе, семинари, колоквијуми, коснсултације.... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Садржај предмета по седмицама** | | **Предавања**  1Уводни час  2.Модификације ћелиске мембране  3.Једро  4.Епително ткиво  5.Везивно ткиво  6. Класификација везивног ткива  7 Хрскавица  8. Крв  9. Мишићно ткиво:  10. Нервно ткиво:  11. Нервни систем.  12. Кардиоваскуларни и лимфни васкуларни систем.  13. Имунски систем и лимфни органи.  14. Ендокрини систем.  15. Респираторни систем.  16. Дигестивни систем  17. Гастроинтестинални тракт: општа грађа дигестивне цеви  18. Јетра  19. Уринарни систем.  20. Око. Очна јабучица  21 уво. Спољашње уво  22 Кожа. Епидермис  23. Мушки репродуктивни систем.  24. Женски репродуктивни систем.  25. Општа ембриологија.  26. Ембрионални период развоја  27. Специјална ембриологија  28. Развој главе и врата и фарингеални систем.  29. Развој урогениталног система  30. *Семинари:1. Контрацепција и контрацептивне методе; 2. Матичне ћелије и клонирање сисара.* Т е с т: мушки и женски репродуктивни систем и ембриологија.  **Вјежбе**  1. Микроскопирање: делови микроскопа, рад на микроскопу.  2. Облици једара  3. Ултраструктура ћелије.  4. Епително ткиво  5. Псеудослојевит дворедан и троредан епител, уротел.  6. Плочасти слојевети епител са орожавањем, плочасти слојевити епител без орожавања, егзокрина и ендокрина жлезда (панкреас).  7. Везивно ткиво  8. Еластично везивно ткиво, фиброзно (регуларни и ирегуларно) везивно ткиво, масно (жуто и мрко) ткиво.  9. Хијалина хрскавица, еластична хрскавица, кост, ендесмално и енхондрално окоштавање.  10. Крв: размаз периферне крви.  11. Хематопоеза: размаз коштане сржи.  12. Мишићно ткиво: скелетно (на уздужном и попречном пресеку), срчано и глатко мишићно ткиво.  13. Нервни систем: велики мозак, мали мозак, кичмена мождина.  14. Спинални ганглион, вегетативни ганглион, периферни нерв, Фатер-Пачинијев корпускул.  15. Кардиоваскуларни систем  16. Имунски систем  17. Ендокрини систем  18. Паратиреоидеа, надбубрежна жлезда, ендокрини панкреас, ДНЕС.  19. Респираторни систем: епиглотис, трахеја, плућа.  20. Дигестивни систем: зуб, серозна, мукозна и серомукозна жлезда.  21. Језик, меко непце, једњак, желудац.  22. Дуоденум, јејунум, илеум, апендикс, колон  23. Јетра, жучна кеса, панкреас.  24. Уринарни систем: бубрег, мокраћна бешика  25. Око: корнеа, угао ока. Уво: унутрашње уво. Кожа и дојка (у мировању и у лактацији).  26. Мушки репродуктивни систем: тестис, фетални тестис, епидидимис, д. деференс, простата.  27. Женски репродуктивни систем: јајник девојчице, јајник мачке, жуто и бело тело.  28. Јајовод, материца у пролиферационој и у секреционој фази, цербикс, вагина.  29. Ембриологија: постељица, пупчана врпца.  30. Препарат ембриона. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Аутор/ и** | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | | **Странице (од-до)** | | |
| Лачковић Н.Николић И, Тодорович В. | | | | Основна и орална хистологија и ембриологија, Дата статус,Београд | | | | | | | | | 2012 | | |  | | |
| Ранчић Г, Николић И | | | | Практикум за вјежбе из хистологије и ембриологије, Ниш | | | | | | | | | 2010 | | |  | | |
| **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 | | | | | | | | | | | | | 14 | | | 14% |
| семинарски рад | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 6% |
| колоквијум | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30% |
| Завршни испит | | | | | | | | | | | | | | | | |
| тест | | | | | | | | | | | | 10 | | | 10% | |
| практични | | | | | | | | | | | | 10 | | | 10% | |
| усмени | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30% | |
| УКУПНО | | | | | | | | | | | | 100 | | | 100 % | |
| **Датум овјере** | | 03.11.2016.год | | | | | | | | | | | | | | | | |

\* користећи опцију инсерт мод унијети онолико редова колико је потребно

1. Коефицијент студентског оптерећења Soсе рачуна на сљедећи начин:

   а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: So = (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. [↑](#footnote-ref-2)