

|  |       |                         |                                       |                                                                                               |         |        |
|--|-------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|  | 22.2. | Дополнителна литература |                                       |                                                                                               |         |        |
|  |       | Ред. број               | Автор                                 | Наслов                                                                                        | Издавач | Година |
|  |       | 1.                      | Катедра за хистологија и ембриологија | Учебни материјали во форма на Е фајлови со теми од практичната настава                        |         | 2015   |
|  |       | 2.                      |                                       | <a href="http://www.biolucida.com">www.biolucida.com</a> онлајн програма за практична настава |         |        |

| Прилог бр.3 |                                                                                               | Предметна програма од прв циклус на студии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |          |   |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---|--|
| 1.          | Наслов на наставниот предмет                                                                  | Анатомија 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |          |   |  |
| 2.          | Код                                                                                           | ДМЗА21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |          |   |  |
| 3.          | Студиска програма                                                                             | Дентална медицина - интегрирани студии од прв и втор циклус                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |          |   |  |
| 4.          | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)                | Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет - Скопје, Катедра за анатомија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |   |  |
| 5.          | Степен (прв, втор, трет циклус)                                                               | Интегрирани студии од прв и втор циклус                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |   |  |
| 6.          | Академска година / семестар                                                                   | Година                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | семестар | 2 |  |
| 7.          | Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити                                            | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |          |   |  |
| 8.          | Наставник                                                                                     | Одговорен наставник:<br>Проф.д-р Биљана Зафирова<br>*наставата ја изведуваат сите членови на катедрата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |          |   |  |
| 9.          | Јазик на кој се изведува наставата                                                            | Македонски                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |          |   |  |
| 10.         | Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот                                       | Потпис од Анатомија 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |          |   |  |
| 11.         | Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:                            | Студентот да ги разбере и да се стекне со знаење за морфолошките и структурните елементи на главата и вратот, сетилните органи и морфологијата, структурата и значењето на деловите на централниот нервен систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |          |   |  |
| 12.         | Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје | <p><b>Теоретска настава -предавања</b></p> <p><b>1.Поглавје</b> – Топографска и системска анатомија на локомоторен систем (глава и врат)<br/>предавања час</p> <p>- Остеологија и синдесмологија на главата и вратот.....9</p> <p>- Миологија и ангиологија на главата и вратот.....6</p> <p>- Неврологија на главата и вратот.....7</p> <p><i>Резултати од 1 поглавје:студентот се стекнува со знаење за остеологија, синдесмологија, миологија, ангиологија и неврологија на главата и вратот.</i></p> <p><b>2.Поглавје</b> – Системска анатомија -Органи на главата и вратот, сетилни органи и ЦНС<br/>предавања час</p> |   |          |   |  |

|     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                            | <p>- Усна празнина.....1</p> <p>- Плунокови жлезди.....1</p> <p>- Голтник.....1</p> <p>- Нос и параназални синуси.....1</p> <p>- Грклан.....2</p> <p>- Органи на ендокриниот систем во главата и вратот.....1</p> <p>- Сетило за вид.....1</p> <p>- Сетило за слух и рамнотежа.....2</p> <p>- Делови на ЦНС.....10</p> <p>- Патишта на ЦНС.....2</p> <p>- Мозочници, мозочни комори, крвни садови на ЦНС.....1</p> <p><i>Резултати од 2.поглавје: студентот се стекнува со знаење за морфолошките и структурните елементи на главата и вратот, градбата на сетилото за вид и сетилото за слух и рамнотежа, морфологијата, структурата и значењето на деловите на централниот нервен систем (ЦНС).</i></p> <p><b>Вкупно: .....45 часа</b></p> <p><b>Практична настава-вежби</b> час</p> <p>- Остеологија и синдесмологија на главата и вратот.....9</p> <p>- Топографска поделба на главата и вратот, површински елементи на лицето и вратот.....3</p> <p>- Паротидномасетерична регија (regio parotideomasseterica).....3</p> <p>- Предна регија на вратот (regio colli anterior).....3</p> <p>- Стерноклеидомастоидна регија (regio sternocleidomastoidea).....3</p> <p>- Бојна регија на вратот (regio colli lateralis).....3</p> <p>- Потслепоочна регија (regio infratemporalis), Птеригопалатинска регија (regio pterygopalatina).....3</p> <p>- Усна празнина (cavum oris).....3</p> <p>- Висцерален простор на вратот (spatium viscerale colli), Голтник (pharynx).....3</p> <p>- Висцерален простор на вратот (spatium viscerale colli), Грклан (larynx).....3</p> <p>- Задна регија на вратот (regio colli posterior).....3</p> <p>- Вежби од ЦНС.....6</p> <p><b>Вкупно .....45 часа</b></p> |
| 13  | Засмна поврзаност на предметите                            | Анатомија 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14. | Детален опис на наставните и работните методи за предметот | интерактивна настава (теоретска), работа во мали групи (вежби) и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|       |                                                                    |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                    |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
|       |                                                                    |                                                                                                                                                                                              | Програма од прв циклус                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                    |        |
| 15.   | Вкупен расположив фонд на време                                    | 240 часа                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                    |        |
| 16.   | Форми на наставните активности                                     | 16.1.                                                                                                                                                                                        | Предавања- теоретска настава. часови                                                                                                                                                                        |                                                       |                                    | 45     |
|       |                                                                    | 16.2.                                                                                                                                                                                        | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови                                                                                                                                         |                                                       |                                    | 45     |
|       |                                                                    | 16.3.                                                                                                                                                                                        | Пракса: часови                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                    |        |
| 17.   | Други форми на активности                                          | 17.1.                                                                                                                                                                                        | Проектни задачи: часови                                                                                                                                                                                     |                                                       |                                    |        |
|       |                                                                    | 17.2.                                                                                                                                                                                        | Самостојни задачи: часови                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                    | 30     |
|       |                                                                    | 17.3.                                                                                                                                                                                        | Домашно учење - задачи                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                    | 120    |
| 18    | Услови за потпис                                                   | За да добие потпис, студентот треба да освои минимум бодови од теоретска и практична настава и од учество во семинари. <div>мин-макс</div> Теоретска настава1 - 2 бодаПрактична настава4 - 6 |                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                    |        |
| 19    | Начин на оценување                                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                    |        |
|       | 19.1.                                                              | Тестови: бодови                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                    | 12-20  |
|       |                                                                    | Континуирани проверки (колоквиуми) - 2:                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                    |        |
|       | 19.2.                                                              | 3. Остеологија и синдесмологија на главата и вратот                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                    | 12-20  |
|       |                                                                    | 4. Миологија, ангиологија и неврологија на главата и вратот                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                    | 12-20  |
|       |                                                                    | Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                    | 1-2    |
| 19.3. | Завршен испит: бодови                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |                                                       | 18-30                              |        |
|       | 1. Завршен тест: органи на главата и вратот, сетилни органи и ЦНС. |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                    |        |
| 20    | Критериуми за оценување (бодови/ оценка)                           |                                                                                                                                                                                              | до 59 бода                                                                                                                                                                                                  |                                                       | 5 (пет) (F)                        |        |
|       |                                                                    |                                                                                                                                                                                              | 60 до 68 бода                                                                                                                                                                                               |                                                       | 6 (шест) (E)                       |        |
|       |                                                                    |                                                                                                                                                                                              | 69 до 76 бода                                                                                                                                                                                               |                                                       | 7 (седум) (D)                      |        |
|       |                                                                    |                                                                                                                                                                                              | од 77 до 84 бода                                                                                                                                                                                            |                                                       | 8 (осум) (C)                       |        |
|       |                                                                    |                                                                                                                                                                                              | од 85 до 92 бода                                                                                                                                                                                            |                                                       | 9 (девет) (B)                      |        |
|       |                                                                    |                                                                                                                                                                                              | од 93 до 100 бода                                                                                                                                                                                           |                                                       | 10 (десет) (A)                     |        |
| 21.   | Метод на следење на квалитетот на наставата                        |                                                                                                                                                                                              | Самоевалуација од страна студентите, контрола на асистентите во изведување на практичната настава и проценка на постигнатиот успех на студентите, како и проодноста на студентите кои го положиле предметот |                                                       |                                    |        |
|       | Литература                                                         |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                    |        |
|       | 22.1.                                                              | Задолжителна литература                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                    |        |
|       |                                                                    | Ред. број                                                                                                                                                                                    | Автор                                                                                                                                                                                                       | Наслов                                                | Издавач                            | Година |
|       |                                                                    | 1.                                                                                                                                                                                           | Живадиновиќ Ј, Матвеева Н, Папазова М, Зафирова Б, Чадиловска Е.                                                                                                                                            | Анатомија 2 за студентите од Стоматолошкиот факултет. | Скопје: УКИМ, Медицински факултет; | 2019   |
|       |                                                                    | 2.                                                                                                                                                                                           | Живадиновиќ Ј, Матвеева Н, Зафирова Б,                                                                                                                                                                      | Анатомија на централниот нервен систем                | Скопје: УКИМ, Медицински факултет  | 2023   |
|       |                                                                    | Дополнителна литература                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                    |        |
| 22.2. | Ред. број                                                          | Автор                                                                                                                                                                                        | Наслов                                                                                                                                                                                                      | Издавач                                               | Година                             |        |

|  |  |    |                                       |                                                        |                        |      |
|--|--|----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|------|
|  |  | 1. | Мур КЈ, Дали<br>АФ, Агур<br>АМП.      | Клинички<br>ориентирана<br>анатомија. 9-то<br>издание. | Скопје:<br>Табернакул. | 2022 |
|  |  | 2. | Friedrich<br>Paulsen, Jens<br>Wasckhe | Собота аталс за<br>анатомија 16-то<br>издание          | Urban & Fischer        | 2019 |

| Прилог бр.3 |                                                                                               | Предметна програма од прв циклус на студии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |          |   |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---|--|
| 1.          | Наслов на наставниот предмет                                                                  | Физиологија 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |   |  |
| 2.          | Код                                                                                           | ДМЗФ31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |   |  |
| 3.          | Студиска програма                                                                             | Дентална медицина - интегрирани студии од прв и втор циклус                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |          |   |  |
| 4.          | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)                | Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,<br>Медицински факултет - Скопје,<br>Катедра за физиологија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |          |   |  |
| 5.          | Степен (прв, втор, трет циклус)                                                               | Интегрирани студии од прв и втор циклус                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |          |   |  |
| 6.          | Академска година / семестар                                                                   | Година                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | семестар | 2 |  |
| 7.          | Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити                                            | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |   |  |
| 8.          | Наставник                                                                                     | Проф. д-р Бети Дејанова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |          |   |  |
| 9.          | Јазик на кој се изведува наставата                                                            | Македонски                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |          |   |  |
| 10.         | Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот                                       | Нема                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |          |   |  |
| 11.         | Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:                            | Студентот да ги разбере физиолошките процеси и контролните механизми на органските системи во човечкиот организам.<br>Студентот се стекнува со знаење за функцијата на органите и ткивата во органските системи на човечкиот организам во целина.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |   |  |
| 12.         | Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје | <p>Теоретска настава - предавања</p> <p>Прво поглавје - Физиологија на крвта и на кардиоваскуларниот систем</p> <p>- Вовед во физиологија (хомеостаза)..... 2 часа</p> <p>- Физиологија на крвта..... 7 часа</p> <p>- Физиологија на мускулите..... 3 часа</p> <p>- Физиологија на срцето..... 7 часа</p> <p>- Физиологија на циркулацијата..... 5 часа</p> <p><i>Резултати од првото поглавје: студентот да ги разбере основите карактеристики за функционирање на физиолошките процеси и механизмите за регулацијата на крвта, на мускулното ткиво и на кардиоваскуларниот систем во целина.</i></p> <p>Второ поглавје - Физиологија на одделни органски системи</p> <p>- Физиологија на респираторниот систем ..... 7 часа</p> <p>- Физиологија на гастроинтестиналниот систем..... 8 часа</p> <p>- Физиологија на црниот дроб и на метаболизмот..... 4 часа</p> <p>- Физиологија на кожата и на терморегулацијата..... 2 часа</p> <p><i>Резултати од второто поглавје - студентот да ги разбере основите карактеристики за функционирање на физиолошките процеси и механизмите на регулацијата на респираторниот систем, гастроинтестиналниот систем со црниот дроб и метаболизмот, како и на</i></p> |   |          |   |  |