

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             |                                                          |                      |          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| 1.  | Наслов на наставниот предмет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГЕНЕТИКА ВО СОВРЕМЕНА МЕДИЦИНСКА ПРАКСА                                     |                                                          |                      |          |
| 2.  | Код                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | МЕД –И-68                                                                   |                                                          |                      |          |
| 3.  | Студиска програма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Општа медицина                                                              |                                                          |                      |          |
| 4.  | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по Педијатрија                          |                                                          |                      |          |
| 5.  | Степен на образование (прв односно втор циклус)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Интегриран циклус                                                           |                                                          |                      |          |
| 6.  | Академска година/семестар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Шеста/XI-<br>XII                                                            | 7.<br>или<br>8-<br>12                                    | Број на ЕКТС кредити | 1        |
| 8.  | Наставник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Проф. д-р Зоран Гучев                                                       |                                                          |                      |          |
| 9.  | Предуслови за запишување на предметот                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Положен испит од Вовед во хумана генетика и потпис од предметот Педијатрија |                                                          |                      |          |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Да се добие увид во молекуларно медицински методи во современата медицина, со акцент на педијатрија. Акцент на дијагноза и на генетски третман.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                             |                                                          |                      |          |
| 11. | <b>Содржина на предметната програма:</b><br><br><b>Теоретска настава:</b><br><br>-Историја, базична клеточна биологија (структура, функција на гени, хромозоми)<br>-Типови на наследување.<br>-Молекуларни методи.<br><br><b>Практична настава:</b><br><br>Практична примена на методите за дијагноза на посебни заболувања.<br><br>Праксата е задолжителна и се изведува на различни одделенија под водство на ментор-професор и одговорен во молекуларната лабораторија. |                                                                             |                                                          |                      |          |
| 12. | <b>Методи на учење:</b> Предаванја, пациенти, лабораторија, семинар.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |                                                          |                      |          |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             | 30 часови                                                |                      |          |
| 14. | Распределба на расположивото време                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                             | 15 часови предавања, вежби<br>15 часови домашно учење    |                      |          |
| 15. | Форми на наставните активности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15.1                                                                        | Предавања-теоретска настава                              |                      | Часови 8 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15.2                                                                        | Вежби (лабораториски, клинички), семинари, тимска работа |                      | часови 7 |

|     |                                             |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |
|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| 16. | Други форми на активности                   |                                                         | 16.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Проектни задачи   | часови       |
|     |                                             |                                                         | 16.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостојни задачи | часови       |
|     |                                             |                                                         | 16.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Домашно учење     | 15 часови    |
| 17. | Начин на оценување                          |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | бодови       |
|     | 17.1                                        | Тестови                                                 | мин.-макс.<br>Континуирани проверки бодови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |              |
|     |                                             | Завршен испит                                           | мин.-макс.<br>Усмен дел бодови 25 - 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |              |
|     | 17.2                                        | Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна) | мин.-макс<br>Семинарски работи бодови 15 - 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |
|     | 17.3                                        | Активно учество                                         | мин.-макс.<br>Теоретска настава бодови 10 - 20<br>Практична настава бодови 10 - 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |              |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/оценка)     |                                                         | до 59 бода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   | 5 (пет) Ф    |
|     |                                             |                                                         | од 60 до 68 бода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   | 6 (шест) Е   |
|     |                                             |                                                         | од 69 до 76 бода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   | 7 (седум) Д  |
|     |                                             |                                                         | од 77 до 84 бода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   | 8 (осум) Ц   |
|     |                                             |                                                         | од 85 до 92 бода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   | 9 (девет) Б  |
|     |                                             |                                                         | од 93 до100 бода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   | 10 (десет) А |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит |                                                         | <b>Условувачки критериуми:</b><br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да ги положи предвидените континуирани проверки или да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуирани проверки при што во испитната сесија прво ги полага неположените континуирани проверки, а потоа пристапува на завршен испит.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |                   |              |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата          |                                                         | Македонски, Англиски                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |              |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата |                                                         | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |              |
| 22. | Литература                                  |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |
|     | 22.1                                        | Задолжителна литература                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |
|     |                                             | Р.бр                                                    | Автор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Наслов            | Издавач      |

|  |      |                         |                                 |                                       |             |        |
|--|------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------|
|  |      | 1                       | Nelson                          | Textbook of Pediatrics                | Wiley-Liss  | 2010   |
|  |      | 2                       | Ricki Lewis                     | Human Genetics                        | Wiley-Liss, | 2012   |
|  |      | 3                       | Tom Strachan and Andrew P. Read | Human Molecular Genetics, 2nd edition | Wiley-Liss  | 2010   |
|  | 22.2 | Допълнителна литература |                                 |                                       |             |        |
|  |      | Р.бр                    | Автор                           | Наслов                                | Издавач     | Година |
|  |      | 1                       |                                 |                                       |             |        |