

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                             |                             |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Студијски програм/студијски програми : <b>Интегрисане академске студије Медицина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                                             |                             |               |
| <b>Назив предмета: Генетичка основа честих болести човека</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                             |                             |               |
| <b>Наставник (Презиме, средње слово, име): Проф. др Татјана М Дамњановић</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                             |                             |               |
| Статус предмета: <b>изборни</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                             |                             |               |
| Број ЕСПБ: <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                             |                             |               |
| Услов: <b>нема</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                                             |                             |               |
| <b>Циљ предмета</b><br>Упознавање са факторима ризика, приступима при испитивању и поступцима за превенцију настанка честих болести човека.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                                             |                             |               |
| <b>Исход предмета</b><br>Након одслушаног курса студенти ће стећи знања о улози гена у испољавању мултифакторских болести човека. То ће им омогућити разумевање садејства генетичких фактора и фактора средине у процени предиспозиције за испољавање обољења и сагледавању могућности њихове превенције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                             |                             |               |
| <b>Садржај предмета</b><br><i>Теоријска настава</i><br>Сагледавање генетичке подложности честим болестима. Патогенеза комплексне болести сагледана кроз моногенске форме које се испољавају истим фенотипом. Приступи за процену утицаја генетичке основе у испољавању честих болести (породичне и биохемијске студије, затим студије близанаца, усвајања, популација, на животињским моделима и асоцијација). Полиморфизми гена као фактори ризика за испољавање честих болести. Основе честих обољења човека као што су артеријска хипертензија, коронарна болест, дијабетес, хемохроматоза, венска тромбоза, Алцхајмерова болест.<br><br><i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i><br>Примена метода молекуларне генетике у испитивању честих болести човека (Примери: тромбофилије, хемохроматоза). Вежбе ће се изводити у лабораторији Института за хуману генетику кроз два блока по пет часова.<br><i>Семинари:</i> Током семинара студенти ће самостално обрађивати одабране теме из ове области у виду семинарских радова. |                     |                                             |                             |               |
| <b>Литература</b><br>Turnpenny P, Ellard S. Emery's Elements of Medical Genetics, Elsevier 13 edition 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                             |                             |               |
| <b>Број часова активне наставе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                                             |                             | Остали часови |
| Предавања:<br>8 часова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Вежбе:<br>10 часова | Други облици наставе:<br>12 часова семинара | Студијски истраживачки рад: |               |
| <b>Методе извођења наставе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                             |                             |               |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                             |                             |               |
| <b>Предиспитне обавезе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | <b>поена</b>                                | <b>Завршни испит</b>        | <b>поена</b>  |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                             | писмени испит               | <b>40</b>     |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | <b>20</b>                                   | усмени испт                 |               |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                             | .....                       |               |
| семинар-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     | <b>40</b>                                   |                             |               |