

**Табела 5.2.** Спецификација предмета

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                             |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| Студијски програм : Интегрисане академске студије Медицина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                             |                      |
| Назив предмета: Основи молекуларне вирусологије                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                             |                      |
| Наставник/наставници: проф. др Маја Ћупић, проф. др Александра Кнежевић, проф. др Маја Станојевић, проф. др Ивана Лазаревић, проф. др Ана Банко, доц.др Данијела Миљановић, асистент др Марко Јанковић.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                             |                      |
| Статус предмета: Изборни предмет III године                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                             |                      |
| Број ЕСПБ: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                             |                      |
| Услов: Положени сви успити из I и II године и знање енглеског језика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                             |                      |
| Циљ предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                             |                      |
| Главни циљ овог предмета је упознати студенте са техникама молекуларне биологије које се користе у дијагностици вирусних обољења.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                             |                      |
| Исход предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                             |                      |
| Стицање знања о основним принципима техника молекуларне биологије и њихова примена у вирусолошкој дијагностици.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                             |                      |
| Садржај предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                             |                      |
| Наставне јединице обухватају теоријско знање које је интегрисано са питањима у оквиру лекција. Обавезни <i>online</i> тест постаје доступан одмах по завршетку свих наставних јединица. Наставне јединице су:<br>Увод у молекуларну вирусологију, Узорци у молекуларној дијагностици, Екстракција нуклеинских киселина, Реакција ланчаног умножавања (PCR), Реакција ланчаног умножавања са реверзном транскрипцијом (RT-PCR), Електрофореза у агарозном гелу, Методе хибридизације, Реакција ланчаног умножавања у реалном времену (Real Time PCR), ДНК секвенцирање. |                       |                             |                      |
| Литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                             |                      |
| Комплетан материјал наставних јединица је доступан <i>online</i> на Ретикулуму, Медицинског факултета Универзитета у Београду<br>Т. Jovanović, М. Ćupić, М. Stanojević, А. Knežević, I. Lazarević. Osnovi molekularne virusologije, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Quark, Beograd, 2005;                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                             |                      |
| Број часова активне наставе: 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Теоријска настава: 10 | Практична настава: 20       |                      |
| Методе извођења наставе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                             |                      |
| Све наставне јединице се изводе <i>online</i> путем Ретикулума Медицинског факултета Универзитета у Београду. Комплетно завршен курс и положен <i>online</i> тест су предуслов за полагање завршног испита.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                             |                      |
| Оцена знања (максимални број поена 100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                             |                      |
| Предиспитне обавезе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | поена                 | Завршни испит               | поена                |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                     | писмени испит у форми есеја | положио/није положио |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | /                     |                             |                      |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | /                     |                             |                      |
| семинар-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | /                     |                             |                      |
| Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                             |                      |
| *максимална дужна 2 странице А4 формата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                             |                      |