Табела 5.2 Спецификација предмета

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Студијски програм : Интегрисане академске студије Медицина** | | | |
| **Назив предмета: Имунорегулација** | | | |
| **Наставник/наставници:** Проф. др Емина Милошевић (руководилац наставе), проф. др Милош Марковић, доц. др Владимир Перовић, доц. др Марина Стаменковић, доц. др Ирена Вуковић | | | |
| **Статус предмета: изборни** | | | |
| **Број ЕСПБ: 2** | | | |
| **Услов: Положен испит из Имунологије и знање енглеског језика** | | | |
| **Циљ предмета** Упознавање са механизмима укљученим у физиолошку регулацију имунског одговора, последицама поремећаја ове регулације и могућностима манипулације имунског одговора**,** као и увид у научно-истраживачки рад у имунолошкој лабораторији. | | | |
| **Исход предмета**<br>Разумевање имунопатогенезе обољења и патолошких стања до којих долази услед поремећаја имунорегулације, као и принципа и могућности одабраних савремених техника целуларне и молекуларне имунологије. | | | |
| **Садржај предмета**<br>*Теоријска настава*<br>Регулација имунског одговора антигенима и антителима. Регулаторна улога субпопулација Т-лимфоцита и цитокина. Неуроендокрина регулација имунског одговора. Утицај старења и микробиоте на имунски одговор. Исхрана и имунски одговор. Фармаколошка модулација имунског одговора.<br>*Практична настава* Мерење имунорегулаторних молекула у супернатантима култура ћелија. Изолација РНК, реверзна транскрипција и детекција релативне експресије гена за имунорегулаторне молекуле „Real-time PCR“ методом. Анализа фаза ћелијског циклуса и смрти ћелије методом проточне цитофлуориметрије. Обрада ревијског рада на задату тему, рад са ментором, припрема презентације и излагање уз дискусију. | | | |
| **Литература**<br>Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. Основна имунологија. Функционисање и поремећаји имунског система. Седмо издање, Дата статус, Београд, 2023.<br>Радови на задату тему публиковани у последњој години у угледним научним часописима | | | |
| **Број часова активне наставе 30** | **Теоријска настава: 2** | **Практична настава: 28** | |
| **Методе извођења наставе** Предавања, практичан рад са ментором, припрема презентације уз консултације, провера знања (презентација семинара уз дискусију), евалуација наставе | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** - описна (положио/није положио) | | | |
| **Предиспитне обавезе** | поена | **Завршни испит** | поена |
| активност у току предавања | / | писмени испит | / |
| практична настава | / | усмени испт | / |
| колоквијум-и | / | Презентација семинара | Презентација пројекта, оцењивање описно (положио/није положио) |
| 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 | | | |