

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 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 <i>Теоријска настава</i> 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. <i>Практична настава</i> Мерење имунорегулаторних молекула у супернатантима култура ћелија. Изолација RNK, 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 Abbas AK, Lichtman AN, Pillai S. Основна имунологија. Функционисање и поремећаји имунског система. Седмо издање, Дата статус, Београд, 2023. 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			