

Студијски програм : ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА		
Назив предмета: Основи имунологије		
Наставник/наставници: Проф. др Горан Марјановић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 6		
Шифра предмета: С32501		
Услов:		
Циљ предмета, је сисање знања о:		
<ul style="list-style-type: none"> • основним карактеристикама урођеног и стеченог имунитета и њиховим ефекторским механизмима; • карактеристикама имунског одговора на антигене инфективног порекла (бактерије, вируси, паразити и гљивице), као и антигене неинфективног порекла (туморски антигени и антигени трансплантата); • регулаторним механизмима у току различитих форми имунског одговора; • сазнања о болестима имунског система значајних за стоматологију.. 		
Исход предмета		
Након положеног испита из предмета Основи имунологије, студенти ће бити у стању да боље разумеју имунску основу најчешћих болести у стоматологији (парадонтопатија, каријес, болести слузокоже усне дупље), њихову патогенезу, и биће оспособљени да адекватно тумаче резултате испитивања имунског система, предлажу терапију и сугеришу превенцију болести.		
Садржај предмета		
<i>Теоријска настава</i>		
Карактеристике урођеног и стеченог имунитета, фазе имунског одговора, антигени и антитела, развој и диференцијација Б и Т лимфоцита, гени главног комплекса ткивне подударности и њихови производи, активација Т лимфоцита: биохемијски механизми преноса сигнала, костимулација, пролиферација, диференцијација наивних, целуларни имунски одговор, хуморални имунски одговор, ефекторске функције антитела, систем комплемент, регулација имунског одговора, аутоимуност, имунизација, реакције преосетљивости, примарна и секундарне имунодефицијенције, специфичности имунског одговора на екстрацелуларне и интрацелуларне микоорганлизме, имунитет према тумору, трансплантациона имунологија		
<i>Практична настава</i>		
Методe испитивања урођене имуности, имунопреципитације, методe сепарације протеина у електричном пољу, методe аглутинације и детекције имуних комплекса, . Методe са обележивачима за детекцију ткивних антигена и солубилних антигена. методe испитивања целуларне имуности, методe испитивања система комплемента, имунизација, кожни тестови, , моноклонска антитела, проточна цитофлуориметрија и сортирање ћелија, имунске основе трансплантације		
Литература		
<ul style="list-style-type: none"> • Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. Основна имунологија – Функционисање и поремећаји имунског система, шесто издање, Дата статус, Београд 2019. • Чолић М, Вучевић Д, Марјановић Г, Џопалић Т, Костић М, Димов И. Основне лабораторијске методe у имунологији, друго издање, Галаксија, Ниш 2018. 		
Број часова активне наставе:60	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставе		
<ul style="list-style-type: none"> • Интерактивна теоријска и практична настава • Консултације • Семинарски радови 		

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	30 поена	Завршни испит	70 поена
активност у току предавања	10 поена	писмени испит	/
практична настава	10 поена	усмени испит	70 поена
колоквијум-и	10 поена		