

1.	Наслов на наставниот предмет	ВОВЕД ВО ИМУНОЛОГИЈА			
2.	Код	МЕД - 214			
3.	Студиска програма	Општа медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Имунологија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Интегриран циклус			
6.	Академска година/семестар	Втора /III	3.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Раководител на катедрата Проф д-р Кочо Димитровски *наставата ја изведуваат сите членови на катедрата			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положен испит Морфологија и физиологија на клетка и потпис од Основи на хумана генетика			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> • Запознавање на студентите со основните принципи во имунологијата. • Запознавање на студентите со имунолошките отстапувања. • Обучување на студентите за изведување и толкување на имунодијагностичките постапки во секојдневната пракса. • Оспособување да ги поврзат базичните имунолошки сознанија со избрани случаи кои подоцна ќе ги сретнат во клиничките дисциплини (анализа на случаи). 				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: <ul style="list-style-type: none"> • Вроден имун одговор • Создавање Т-клеточен и Б-клеточен одговор • Имуни ефекторни механизми • Имунолошки отстапувања • Туморска имунологија • Трансплантациона имунологија • Вакцини и екпериментални системи Практична настава: <ul style="list-style-type: none"> • Дијагностичка имунологија • Анализа на случаи 				
12.	Методи на учење: Теоретска настава во големи групи, практична настава во мали групи, анализа на случаи од имунологија, толкување резултати од имунолошко испитување, самостојно учење и семинарска настава по избор.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90			
14.	Распределба на расположивото време	45 часови предавања и вежби 45 часови домашно учење			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	24 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, клинички), семинари,	21 часови	

			тимска работа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	часови
		16.2	Самостојни задачи	часови
		16.3	Домашно учење	45 часови
17.	Начин на оценување			бодови
	17.1	Тестови	мин.- макс.	
			Континуирани проверки 2	
			колоквиум 1 бодови	15 - 25
		колоквиум 2 бодови	9 - 15	
	Завршен испит	мин. - макс.		
		Практичен дел бодови	6 - 10	
		Анализа на случај бодови	3 - 5	
		Усмен дел* бодови	22 - 35	
		*интегративно знаење од целокупниот материјал од теоретската и практичната настава од Вовед во имунологија		
17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	мин.-макс		
		Семинарска работа бодови		
17.3	Активно учество	мин.-макс.		
		Теоретска настава** бодови	1 - 3	
		Практична настава*** бодови	4 - 7	
		**Присуство на теоретска настава 30%-50% 1 бод 51%-70% 2 бода 71%-100% 3 бода		
		*** Практична настава секоја вежба носи 1 бод (x 7 вежби = 7 бодови): - присуство - 0.5 бодови - колоквирање на вежба – 0.5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 59 бода		5 (пет) Ф
		од 60 до 68 бода		6 (шест) Е
		од 69 до 76 бода		7 (седум) Д
		од 77 до 84 бода		8 (осум) Ц
		од 85 до 92 бода		9 (девет) Б
		од 93 до 100 бода		10 (десет) А
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<p>Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови</p> <p>За да пристапи на завршен испит студентот треба да ги положи предвидените континуирани проверки или во испитната сесија прво ги полага неположените континуирани проверки, а потоа пристапува на завршен испит.</p>		

		Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Kuby	Immunology (6 ^{то} издание) преведено на македонски	Табернакул	2012
	2	Проф. д-р К. Димитровски	Авторизирани предавања		
	3	Доц. д-р Д. Трајков	Авторизирани предавања		
22.1	4	Спироски М и сор.	Имунолошки практикум	Институт за имунобиологија и хумана генетика: Медицински факултет Скопје	2010
	5	Спироски М и сор.	Анализа на случаи од имунологијата	Институт за имунобиологија и хумана генетика: Медицински факултет Скопје	2010
	Доплнителна литература				
22.2	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1				