

| | | | | | |
|-----|--|---|----|----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ИМУНОЛОГИЈА | | | |
| 2. | Код | МЛД-222 | | | |
| 3. | Студиска програма | Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ – Медицински факултет Катедра по имунологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Прв циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | Втора/IV | 7. | Број на ЕКТС кредити | 4 |
| 8. | Наставник | Раководител на катедрата проф. д-р К. Димитровски *наставата ја изведуваат сите членови на катедрата | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • Разбирање на организација и функција на имуниот систем • Стекнување на основни знаења за основите на клиничката имунологија • Стекнување на знаења за имунолошките лабораториски методи • Изведување на основните имунолошки лабораториски методи • Стекнување на знаења за микроскопирање • Стекнување на основни знаења за ХЛА типизирање • Стекнување на основни знаења за идентификација на антитела • Стекнување на основни познавања за системот на квалитет во имунолошка лабораторија | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Теоретска настава: <ul style="list-style-type: none"> • Вроден имун одговор • Комплемент • Стекнат имун одговор • Имуногени и антигени • Презентација на антигени • Б-клетки и антитела • Т-клетки • Главен хистокомпатибилен комплекс • Активација на имуниот систем и цитокини • Толеранција и автоимуност • Реакции на преосетливост • Имунодефицити • Туморска имунологија | | | | |

| | | | | |
|------|---|--|---|-----------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Трансплантациона имунологија • Имунизација и инфективни болести <p>Семинари:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вроден и стекнат имун систем • Основи на клиничка имунологија • Реакции на преосетливост • Трансплантациона имунологија | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивни предавања, семинари. | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 60 часови | | |
| 14. | Распределба на распложивото време | 15 часови предавања 30 часови вежби 15 часови семинари | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 15 часови |
| | | 15.2. | Вежби, Семинари | 30 часови 15 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Пракса | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | |
| | | 16.3. | Домашно учење | |
| 17. | Начин на оценување | | бодови | |
| 17.1 | Континуирани проверки | | Прв колоквиум Втор колоквиум | мин.-макс. 12-20 6-10 |
| 17.2 | Завршен испит | | Завршен испит (усмено) Интегрален завршен испит кој се полага усмено. | мин.-макс. 21.5 – 35 |
| 17.3 | Семинарска работа/проект (презентација: усмена) | | Изработка на доделен семинарска тема и нејзина усмена презентација. | мин.-макс. 1 – 2.5 |
| 17.4 | Теоретска и практична настава | | | мин.-макс. 19.5– 32.5 |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | до 59 бода | | 5 (пет) F |
| | | од 60 до 68 бода | | 6 (шест) E |
| | | од 69 до 76 бода | | 7 (седум) D |
| | | од 77 до 84 бода | | 8 (осум) C |
| | | од 85 до 92 бода | | 9 (девет) B |
| | | од 93 до 100 бода | | 10 (десет) A |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис, студентот треба да освои минимум бодови од посета на теоретска, како и од учество во | | |

| | | |
|-----|---|--|
| | | семинари. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки, семинари и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата. |
| 22. | Литература | |
| | | Задолжителна литература |
| | 22.1. | 1. Куби. Имунологија (одбрани поглавја); Табернакул, Скопје, 2011. |
| | | 2. Катедра по имунологија. Авторизирани предавања. |
| | | 3. Имунолошки практикум, група автори; Медицински факултет, Скопје, 2006 |
| | | 4. Анализа на случаи во имунологијата, група автори; Медицински факултет, Скопје, 2007 |
| | 22.2. | Дополнителна литература |
| | | 1. |