

Предмет	УРИНА, ПРОТЕИНУРИЈА И ХЕМАТУРИЈА ВО ЛЕКАРСКА ПРАКСА
Студиска програма	СМС-Т, СРТ, СФ, СЛ
Код	-И-29
Студиска година	По избор
Семестар	Зимски/летен
Вкупно часови	15
Кредити	1
Вид на предмет	Изборен
Предуслови	Нема
Изведува	Катедра за биохемија
Одговорен наставник	Проф. д-р Светлана Цековска
Адреса:	Институт за медицинска и експериментална биохемија, Медицински факултет, 50 Дивизија 6, 1000, Скопје тел: + 389 2 3217 303; факс: +389 2 3230 431
Клучни зборови	Медицински факултет, додипломска настава, изборен предмет, биохемија по органи и системи
Учебни цели	Теоретска настава: изучување на урина, уринарни протеини, детекција на потеклото на протеинурии, хематурии, еволуација на ренални лезии за потребите на примена во медицинската пракса Практична настава: демонстративна детекција на уринарни протеини со нивно клиничко значење и користење семинарски работи (обработка на случаи) од аспект на добиени лабораториските резултати значајни за клиничката пракса и диференцијална дијагноза
Кратка содржина (извадок)	Теоретска настава: - Протеини - уринарни протеини, квалитативно и квантитативно испитување на урина, сепарација, идентификација, детекција на уринарни протеини со нивно клиничко значење и толкување на добиените резултатите Практична настава: - Земање, собирање, чување, транспорт на уринарни примероци, нивна припрема, центрифугирање, квалитативни и квантитативни испитувања. СДС-ПАГЕ сепарација, идентификација, детекција на поедините уринарни протеини. Одредување на нивното потекло. За протеини од ренално потекло одредување на степенот на ренална лезија во зависност и од возраста на испитаникот. Семинарска работа: - Проверка на знаењата преку семинарски труд и обработка на лабораториски наоди за детекција на протеинурии и хематурии
Организација	Теоретска настава: 5 часа; Практична настава: 7 часа Семинарски труд: 3 часа
Методи на учење	Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа
Специфични препораки за наставата	Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности, за да добие потпис. Оценувањето на студентот е описно (положил).
Учебни помагала	Основни: 1. Медицинска биохемија; Б. Штраус Медицинска Наклада, Загреб 1992 2. Медицинска Биохемија; Нада Т. Мајкиќ-Сингх, Белград, 1994