

Предмет	ПРЕД АНАЛИТИЧКИ И АНАЛИТИЧКИ ФАЗИ ВО БИОХЕМИСКИТЕ ИСПИТУВАЊА
Студиска програма	Општа медицина
Код	СМ-И-9
Студиска година	Втора (II)
Семестар	Четврти (IV) (до 20 студенти)
Вкупно часови	15
Кредити	1
Вид на предмет	Изборен
Предуслови	положен испит од Биохемија 1 и потпис од Биохемија 2
Изведува	Катедра за биохемија
Одговорен наставник	Доц.д-р Катерина ТоШеска Трајковска
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, биохемиски анализи
Учебни цели	<b>Теоретска настава:</b> изучување на постапките во пред аналитичката фаза во спроведување на биохемиските анализи. Проучување на системски грешки во преданалитичката фаза. Изучување на принципите на неколку аналитички методи во биохемиските анализи. <b>Практична настава:</b> преданалитичка подготовка на биолошки материјал. Изработка на избраната аналитичка биохемиска метода. <b>Семинарски работи:</b> обработка на индивидуален биолошки примерок, со осврт на значајноста во клиничката пракса и диференцијална дијагноза.
Кратка содржина	<b>Теоретска настава:</b> - Преданалитичка фаза-Земање на примероци, маркирање за идентификација на примерокот, транспорт, чување, оделителни техники на испитуваниот аналит. Можни системски грешки. Аналитичка фаза - теоретско објаснување на квантитативни аналитички методи кои се применуваат во биохемиските лаборатории, врз биолошки материјал кој ја поминал преданалитичката фаза. <b>Практична настава:</b> Практична настава: преданалитичка подготовка на биолошки материјал: урина, крв, ликвор, конкремент. Изработка на избраната аналитичка биохемиска метода. <b>Семинарска работа:</b> проверка на стекнатите теоретски и пратични знаења, како и искуства во вештините за примена на преданалитичка и аналитичка обработка на биолошки материјал.
Организација	<b>Теоретска настава:</b> 5 часа <b>Практична настава:</b> 6 часа <b>Семинарски труд:</b> 4 часа
Методи на учење	Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа
Специфични препораки за наставата	Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности, вклучително и изработка на семинарски труд  Бодирање на активностите на студентот:

	Вид на активност	Бодови	
		минимум	максимум
	Теоретска настава(присаство)	10	20
	Практична настава	10	20
	Семинарски труд	40	60
	<b>Вкупно</b>	<b>60</b>	<b>100</b>
	<b>Оценувањето на студентот е описно (положил).</b>		
<b>Учебни помагала</b>	1. Медицинска биохемија; Б. Штраус Медицинска Наклада, Загреб 1992 2. Медицинска Биохемија; Нада Т. Мајкиќ-Сингх, Белград, 1994		