

1.	Наслов на наставниот предмет	ДИЈАГНОСТИЧКИ МЕТОДИ		
2.	Код	ДМС/Т-216		
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии- стучни медицински сестри		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по трансфузиологија, Институт за трансфузиона медицина, Скопје, и Катедра по биохемија и клиничка биохемија, Медицински факултет, Скопје		
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Прв циклус		
6.	Академска година/семестар	Втора/Ш	7.	Број на ЕКТС кредити 4
8.	Наставник	Науч. сор. д-р Т.Макровска Бојаџиева* *Наставата ја изведуваат сите наставници од двете Катедри		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од: Здравствена нега, Медицинска етика, Анатомија, Физиологија и завршена пракса по сите предвидени предмети од прва година.		
10.	Цели на предметната програма:	Да ги оспособи студентите/тите за основните лабораториски дијагностички методи, интерпретација и влијанието на различните фактори врз резултатите, интерпретација на поважни биохемиски и имуно-хематолошки параметри во клиничката трансфузиологијата и клиничката биохемија.		
11.	Содржина на предметната програма:	Теоретска настава-Трансфузиологија а: Крводарителство, Имунохематологија-еритроцитни антигени и антитела и нивно клиничко значење, Трансфузиска практика-апликација на крвни компоненти и постапка при несакани трансфузиски реакции , Лабораториска дијагноза на тромботични и хеморагични заболувања-скрининг хемостаза и ГМК. Теоретска настава - Клиничка биохемија:Лабораториска дијагностика, клиничка хемија односно клиничка биохемија, Организација на лабораториските услуги, Биолошки материјал за лабораториски испитувања, Фактори кои влијаат врз резултатите од лабораториските анализи, Интерпретација на резултати, значење на нормални или референтни вредности,Сува хемија и нејзина примена во клиничката биохемија, Клиничка биохемија на бубрег и биохемиски тестови за мониторинг на реналните заболувања, Дијабетесмелитус: етиологија,		
		патогенскимеханизмивклученивотип-1 итип-2. Лабораторискипараметризадијагностицирањеиследсњенаболестаиметодизанивно определување, Ацидобазни нарушувања - значење на гасните анализи, препознавање на примарни ацидобазни нарушувања и промени во електролитниот статус, Клиничка ензимологија, ензими во крвта како индикатори за оштетување на специфични органи. Липиден профил како значаен тест за откривање на зголемен ризик на васкуларни заболувања и методи за определување на биохемиските параметри кои го сочинуваат липидниот статус, Крвни протеини, значење и функција на плазма протеини, хипопротеинемија, хипоалбуминемија, испитување кај пациенти со суспектен миелом. Методи за определување на протеини: Клиничка биохемија, Тумор маркери - дефиниција, значење, услови во кои значењето на тумор маркерите е ограничено или клинички некорисно, Клиничка биохемија на црн дроб и биохемиски тестови за дијагностицирање на		

12.				
Методи на учење: Предавања, вежби и пракса				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови Трансфузио логија мин- макс. 1-3 20 часа Клиничка биохемија мин.-макс. 1-3
		15.2.	Вежби,	10 часови Трансфузио логија* мин.-макс. 6-10 15 часови Клиничка биохемија* мин-макс
				6 - 12 *Студентите имаат право само на по едно отсуство од вежбите.
		16.1.	Пракса	25 часови -Клиничка биохемија
		16.2.	Самостојни задачи	во склоп на вежбите и праксата

		16.3.	Домашно учење		95 часови
17.	Начин на оценување			бодови	
	17.1	Континуирани проверки		мин.-макс.	
	17.2	Завршен испит: Тест од Трансфузиологија Тест од Клиничка биохемија		24-35	мин.-макс 14-24
	17.3	Пракса		мин.-макс. 8-13	
	17.4	Активно учество		мин.-макс.	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) Р	
			од 60 до 68 бода	6 (шест) Е	
			од 69 до 76 бода	7 (седум) Б	
			од 77 до 84 бода	8 (осум) С	
			од 85 до 92 бода	9 (девет) В	
		од 93 до 100 бода	10 (десет) А		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Ислушани предавања, обавени вежби и пополнет практикум и обавена пракса		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Присуство на студенти и интерактивно учество во наставата и вежбите		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	22.1.	1.	Учебник и практикум: Трансфузиската медицина во лабораториската и клиничката практика од авторите: Проф.д-р М.Благоевска, Науч.сор.д-р Т.Макаровска Бојациева. Издавач: Медицински факултет- Скопје.		
		2.	Учебници и учебни помагала: Медицинска биохемија. Б.Штраус. МедицинскаНаклада, Загреб, 1992 Авторизирани предавања од Катедрите и предавачите. Практикум за вежби по медицинска биохемија за студентите по општа медицина од авторите: Алабаковска Соња, Богданска Јасна, Босилкова Гордана, Геракаровска Марија, Ефремова Аарон Снежана, Кавракова Јулијана, Корнети Петраки, Костовска Ирена, КрстевскаМарија, Лабудовиќ Даница, Тошеска Трајковска Катерина, Цековска Светлана. Издавач: Медицински факултет- Скопје		
	22.2.	Дополнителна литература			
		1- 1			