

1.	Наслов на наставниот предмет	ТРАНСФУЗИСКА МЕДИЦИНА			
2.	Код	МЛД-314			
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии по медицинсколабораториска дијагностика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по трансфузиологија, Институт за трансфузиона медицина			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	Трета/V-VI	7.	Број на ЕКТС кредити	7
8.	Наставник	Проф д-р Т.Макровска Бојациева Науч. сор. д-р Е Велкова			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	<p>Цели на предметната програма: Да ги оспособи студентите за изведување на основните работни процеси во установа за трансфузиска медицина (крвна банка) што подразбира прибирање на крв и крвни компоненти од доброволни дарители на крв, преработка на единиците полна крв и добивање на крвни продукти за клиничка употреба, како и самостојна изведба и интерпретација на имунохематолошките и хемостатските лабораториски тестирања.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма: Теоретска настава: Крводарителство – Основни принципи на доброволно крводарување, прибирање на единица полна крв и аферезни крвни компоненти (тромбоцитозераза, матични клетки). Преработка на крвта: Добивање на крвни компоненти (еритроцити, плазма, тромбоцити, криопреципитат) од единиците полна крв со мануелни и автоматизирани постапки, етикетање на крвните компоненти, услови и начин на чување. Тестирање на крвта – крвнотипна типизација и скрининг на маркери на трансфузиски трансмисивни инфекции (ТТИ). Дистрибуција на крв: посебни услови за чување и транспорт на крвните компоненти и деривати, постапки и документација поврзана со издавањето на крвните компоненти. Имунохематолошки лабораториски тестирања: посебни услови за прием на крвните примероци, одредување на крвни групи (дарители, бремени, новорождени, пациенти) со мануелни и автоматизирани техники, скрининг на антиеритроцитни антитела и постапки за нивна идентификација, преттрансфузиско тестирање и избор на компатибилна крв за различни категории на пациенти со посебен осврт на новороденчиња и сензибилизиран болни. Лабораториска дијагноза на хемостаза: посебни услови за прием на крвните примероци, принципи за изведување на основните хемостатски и фибринолитички испитувања, дозирање на поединечни фактори, тестови за проценка на тромбоцитната функција, одредување на INR. Молекуларна лабораториска дијагноза во трансфузиологијата: тестови за ткивна компатибилност (HLA), тестови за тромбофилија и за крвнотипна типизација.</p>				

	Вежби Крводарителство – регистрација и венепункција на дарител/пациент и ракување со единиците полна крв и аферезните крвни компоненти. Крвни компоненти – добивање, етикетирање, чување, дистрибуција и транспорт. Тестирање на крвта – преаналитика (ракување со крвните примероци и нивна подготовка за тестирање), одредување на крвни групи од ABO и Rh системот кај дарители на крв, скрининг на антиеритроцитни тела, скрининг на маркери на трансфузиски трансмисивни инфекции. Имунохематологија – одредување на крвни групи од ABO, Rh и останати крвногрупни системи кај пациенти, бремени и новородени, претрансфузиско тестирање на пациенти, скрининг и идентификација на антитела. Коагулација- преаналитика и ракување со крвните примероци, изведба на хемостатските тестови, изведба одредување на INR. Молекуларно лабораториско тестирање во трансфузиската медицина – крвногрупна и HLA типизација, тестови за тромбофилија.			
12.	Методи на учење: Предавања и вежби со демонстрација и практична работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време	105 часа		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови Бодови: мин- макс. 2-8
		15.2.	Вежби-практична настава	30 часови Бодови: мин.-макс. 12-16 *Студентите имаат право само на по едно отсуство од вежбите.
16.	Други форми на активности	16.1.	Пракса	30 часови
		16.2.	Семинари	15 часови
		16.3.	Домашно учење	Пополнет практикум
17.	Начин на оценување		бодови	
	17.1	Прва континуирана проверка: Тест 1	мин.-макс. 15-28	
	17.2	Завршен испит: Тест 2	мин.-макс 19-32	
	17.3	Пракса	мин.-макс. 12-16	
	17.4	Вкупно бодови (предавања, вежби, пракса и континуирани проверкитестови):	Бодови: мин.-макс. Теорија: 2 - 8 Вежби: 12 – 16	
			Пракса: 12 – 16 Тест 1: 15 - 28	

			Тест 2	19 - 32
			Вкупно:	60-100
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	Ислушани предавања, обавени вежби и пополнет практикум		
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		
Литература				
		Задолжителна литература		
22.1.		<ul style="list-style-type: none"> Трансфузиската медицина во лабораториската и клиничката практика од авторите: Проф.д-р М.Благоевска, Науч.соп.д-р Т.Макаровска Бојаџиева. Издавач: Медицински факултет- Скопје. Авторизирани предавања од Катедрата и предавачите. Практикум за вежби по трансфузиона медицина: М.Благоевска, Т.Макаровска- Бојаџиева, Е Велкова, В Дејанова Илијевска. Издавач: Медицински факултет- Скопје 		
22.2.	1.			