

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Медицински факултет Фоча					
		Здравствена њега Смјер лабораторијска дијагностика					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ТРАНСФУЗИЈСКА МЕДИЦИНА, ТРАНСПЛАНТАЦИЈА И ДИЈАГНОСТИКА ПОРЕМЕЋАЈА ХЕМОСТАЗЕ					
Катедра		Катедра за хируршке гране - Медицински факултет Фоча					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
ЗЛ-06-2-040-6			изборни		VI		5
Наставник/ -ци		Проф. др Вељко Марић, редовни професор, проф. др Радмил Марић, ванредни професор; проф. др Максим Ковачевић, ванредни професор; доц. др Ненад Лаловић; Доц. др Хелена Марић-Кујунџић; доц. др Драгана Пухало Сладоје					
Сарадник/ -ци		Сенка Милић, клинички сарадник; Раде Милетић, виши асистент; Далибор Потпара, виши асистент; Велибор Симетић, асистент; Зоран Шаренац, клинички сарадник; Недељка Достих, клинички сарадник; Слађан Милановић, клинички сарадник					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀¹	
П	В	СП	П	В	СП	S₀	
2	2	0	45	45	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 30+30+0=60				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 45+45+0=90			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60+90= 150 сати семестрално							
Исходи учења		По завршетку наставе из овог предмета студент ће бити: оспособљен за узимање узорака крви; упознат са процесом давања, обраде и складиштења крви; оспособљен: за одређивање крвних група ABO и Rh фактора, те компатибилности и инкомпатибилности; да разликује нормалне од патолошких састојака крви; да припреми болесника за трансфузију; да препозна трансфузионе реакције и компликације; да изводи тестове за испитивање тромбофилија и интерпретацију резултата у односу на карактеристике тестова и лабораторијски протокол; да примјени стечена знања за боље познавање клиничких аспеката тромбофилија. Примјена дијагностичких протокола и интерпретација резултата у лабораторији.					
Условљеност		Нема услова					
Наставне методе		Предавања, вјежбе, семинари, колоквијуми					
Садржај предмета по седмицама		Предавања: Основе имунохематолошког испитивања, одређивање крвних група, тестови компатибилности, крв и крвни деривати, складиштење, чување и рационална употреба крви и крвних деривата и трансфузијске трансмисивне болести; Индикације за трансфузију крви и крвних деривата; Физиологија тромбоцита; Насљедни и стечени поремећаји згрушавања крви, болести ендотела, тромбоза. Квантитативни и квалитативни поремећаји тромбоцита и фактора коагулације. Узроци тромбофилија. Лабораторијски скрининг тромбофилије код неселектованих пацијената. Одабир метода за тестирање тромбофилије. Тестови за одређивање антиромбина. Тестови за одређивање протеина Ц и протеина С. Тестирање на присуство АПЦ резистенције и Фактор V Лаиден. Протромбин Г20210А мутација и друга генетска испитивања у тромбофилији. Остали					

¹Коефицијент студентског оптерећења S₀ се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: S₀ = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете ____ h) / укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете ____ h = _____. Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

	тестови-фактор VIII, IX, IX i XII, хомоцистеин. Протокол за тестирање пацијената на присуство тромбофилије. Утицај антикоагулантне терапије на лабораторијске тестове. Интерпретација резултата. Венски тромбоемболизам и тромбофилија. Клиничке манифестације антифосфолипидног синдрома. Лабораторијски водичи у тестирању антифосфолипидног синдрома. Тестови за одређивање лупус антикоагуланса, активираних парцијалног тромбoplastинског времена, каолинског времена коагулације, ДРВВ времена. Одређивање антикардиолипидских антитјела. Повезаност тромбофилије са хормонском терапијом, понављајућим побачајима, трудноћом. Тестирање тромбофилије код дјече. Антикоагулантна терапија у венском тромбоемболизму и праћење ефеката терапије.			
	Вјежбе: Производња препарата крви, испитивање крви на узрочнике заразних болести, одређивање крвних група, трансфузијске реакције, идентификација антитјела еритроцита, глобални тестови хемостаза, спољашњи и унутрашњи фактори коагулације, стечени инхибитори згрушавања крви. Практичан рад у лабораторији за хемостазу.Одређивање аПТТ, КЦТ, антиромбина, протеина Ц, АПЦ резистенције, протеина С, хомоцистеина. Одређивање лупус антикоагуланса			
Обавезна литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Голубић-Чепулић, Б и сар	Клиничка трансфузија, испитивање унакрсне трансфузије, Загреб	2001		
Петровић М., Допсај В., Рајић М., Милојевић З	Лабораторијска хематологија. Београд 2009	2009		
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
American Heart Association.	: 2010 Guidelines; http://www.onlineaha.org/	2010		
European Resuscitation Council.	Summary of tha main changes in the Resuscitation Guidelines, ERC 2010.	2010		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		10	10%
	семинарски. рад		10	10%
	колоквијум		20	20%
	практични рад		10	10%
	Завршни испит			
	усмени/ писмени		50	50%
	УКУПНО	100	100 %	
Датум овјере	16.09.2021.год.			