

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије медицине		
Назив предмета: Имунохематолошка тестирања		
Наставник: Светлана И. Војводић, Зорана П. Будаков Обрадовић, Јасмина Н. Грујић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 3		
Услов: -		
Циљ предмета Упознавање студената са методама имунохематолошких тестирања савремене трансфузијске медицине. Начинима њихове примене у детекцији патофизиолошких стања и болести као последице алоимунизације на крвнотипне антигене еритроцита, леукоцита, тромбоцита, пренаталној заштити. Методама тестирања крвних продуката и припреме безбедне крви и претрансфузијским тестирањима.		
Исход предмета стицање знања о методама имунохематолошких тестирања: одређивање крвнотипних антигена на еритроцитима, тромбоцитима, леукоцитима, детекција ирегуларних антитела насталих након имунизацијских догађаја (трансфузија, трудноћа, трансплантација), испитивање секреторства крвних група (АБО систем) и њихов значај у трансфузиологији и судској медицини, имунохематолошка тестирања у оквиру пренаталне заштите и испитивањима посттрансфузијских реакција. Оспособљавање студената за: - одређивање еритроцитних крвних група, индиректни и директни антиглобулински тест, идентификација антитела, имунохематолошке методе за одабир компатибилних крвних продуката, праћење утрешка хиперимуног анти-D гамаглобулина.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Имунохематолошка испитивања: -откривање антигена на еритроцитима, ради предвиђања инкопатибилности АБО и Rh система, код мајке и детета; - откривање антитела АБО система и диференцирање имуних антитела од природно присутних; -откривање антитела Rh система као и њиховог титра; -Rh фенотипизација мајке и детета; -DAT (Директни Антиглобулински Тест)детета; -тестирање еритроцитних антигена супруга/партнера и супруге ради утврђивања хомо или хетерозиготности; -кретање титра антитела код труднице током трудноће; -кретање титра антитела након порођаја и опадања титра антитела; -утврђивање ризика за настанак ХБН и потребним припремама за порођај као и заузимање одређеног става гинеколога за ток и лечење у пренаталном периоду (интраутерине трансфузије, плазмаферезе) и исходу самог порођаја; -тест аглутинације у физиолошком раствору; -тест аглутинације са ензимски обрађеним еритроцитима; -IAT (Индиректни Антиглобулински Тест); -апсорпција антитела; -елуција антитела; -откривање специфичности антитела и идентификација антитела; -откривање хемолизина; -испитивању присутности ирегуларних антитела на леукоцитне и тромбоцитне антигене-леуко и тромбоаглутинација, детекција леуко и тромбоаглутинаина методом на бази перли (Luminex). <i>Практична настава</i> Од студената се очекује да савладају: 1. одређивање еритроцитних крвних група, индиректни и директни антиглобулински тест. 2. имунохематолошка испитивања у оквиру пренаталне заштите 3. имунохематолошка тестирања доброволјних давалаца крви 4. имунохематолошка тестирања код одабира крви и крвних продуката 5. имунохематолошка тестирања код посттрансфузијских реакција		
Литература <i>Обавезна</i> 1. Ђокић М, Будушин Ж. Практикум одабраних поглавља из трансфузиологије. II измењено и допуњено издање. Београд: Институт за трансфузију крви Србије,1999. 2. Гргичевић Д.Трансфузијска медицина у клиничкој пракси. Загреб: Медицинска наклада, 2006. <i>Допунска</i> 1. Материјал са предавања		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 15	Практична настава: 30
Методe извођења наставе Предавања. Практични рад;		

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД



Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	25	писмени испит	50
практична настава	25	усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и			