

Струка (назив):	ЗДРАВСТВО			
Занимање (назив):	ЛАБОРАТОРИЈСКО - САНИТАРНИ ТЕХНИЧАР			
Предмет (назив):	ХЕМАТОЛОГИЈА СА ТРАНСФУЗИОЛОГИЈОМ- ПРАКТИЧНА НАСТАВА			
Опис (предмета):	СТРУЧНИ ПРЕДМЕТ			
Модул (наслов):	ПРИНЦИП РАДА У ЛАБОРАТОРИЈИ ЗА ТРАНСФУЗИЈУ			
Датум: 2023.	Шифра:	Редни број: 23		
Сврха: .				
Практично оспособљавање ученика за рјешавање практичних задатака у трансфузиолошкој лабораторији; <ul style="list-style-type: none">- У поступку организације рада у трансфузиолошкој лабораторији код пријема и тријаже добровољних даваоца;- У поступку одређивања крвних група и Rh-фактора;- У поступку одређивања антиглобулинског теста (Coombs) директан и индиректан;				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Усвајање знања из практичне наставе за рад у трансфузиолошкој лабораторији;				
Циљеви				
<ul style="list-style-type: none">- Упознавање са радом у трансфузиолошкој лабораторији;- Усвајање основних карактеристика крвних група и Rh-фактора;- Упознавање значаја крвних група АВО система у трансфузији и посљедице погешног одређивања;- Упознавање значаја Rh крвно групних система;				
Теме				
<div>1. Принцип рада у трансфузиолошкој лабораторији, пријем и тријажа добровољних даваоца</div> <div>2. Одређивање крвне групе и Rh-фактора и тест аглутинације</div> <div>3. Извођење антиглобулинског теста (Coombs) директан и индиректан</div>				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			

1.Принцип рада у трансфузиолошкој лабораторији, пријем и тријажа добровољних даваоца	<ul style="list-style-type: none"> -ученик ће бити способан да објасни начин евиденције и пријема пацијената - начин попуњавања упитника; - одређивање крвне групе (аглутинација) - одређивање хемоглобина; - љекарски преглед; - сала за венепункцију 	<ul style="list-style-type: none"> - Ученици ће бити оспособљени да индивидуално обаве све наведене кораке прије саме венепункције; - након узимања крви, наставити са његовом припремом и издвајањем појединих фракција крви; - правилно чување; - правилан транспотр до примаоца; 	<ul style="list-style-type: none"> - бити свјестан важности у прецизности, а првенствено о стерилности материјала којим изводимо цијели поступак, као и свим даљим радњама почев од пријема у лабораторију добровољног даваоца, па све до давања узете крви примаоцу, без обзира да ли се ради о пуној крви или њеним фракцијама; 	<ul style="list-style-type: none"> - обезбиједити потребан прибор и материјал за рад; - омогућити индивидуални рад ученицима уз константан надзор; - указати на поједине грешке како би се избјегле компликације за примаоца;
2. Одређивање крвне групе и Rh-фактора и тест аглутинације	<ul style="list-style-type: none"> - ученик ће бити способан да објасни начие одређивања крвних група; - тест аглутинације (капиларна крв); - у епруветама „влажна метода“ (венска крв); - да објасни врсте крвних група и резус фактор (Rh); 	<ul style="list-style-type: none"> - Стећи вјештине самосталног одређивања крвних група као и резус фактора; - У право вријеме узети венску крв у току самог давања крви у вакутајнер са антикоагулансом (EDTA) да добијемо плазму из које одређујемо крвну групу; 	<ul style="list-style-type: none"> - од непороцјењивог значаја је тачно одређивање крвних група, у случају грешке последице су леталне по примаоца; - обавезно се код добровољног даваоца одређују крвне групе на оба начина, управо због тога да се грешке не смију догодити; 	<ul style="list-style-type: none"> - омогућити индивидуална рад; - надгледати тачност и прецизност ученика у раду; - указати на пропусте ако до њих дође;

3.Извођење антиглобулин теста (Coombs) директан и индиректан	<ul style="list-style-type: none"> - Учени ће бити способан да објасни начин вађења крви за антиглобулин тест (AGT) како директан тако и индиректан; - Обасни разлику између ова два теста, када се ради, који и зашто се тако ради; 	<ul style="list-style-type: none"> - Ученик ће бити способан да након детаљног објашњења показне вјежбе наставника, самостално одреди антиглобулински тест на оба начина; 	<ul style="list-style-type: none"> - схватити вазност одређивања поменутог теста без обзира на сам начин извођења; 	<ul style="list-style-type: none"> - пажљиво пратити начин узимања крви за антиглобулин тест; - водити рачуна о прецизности извођења за сваког ученика појединачно;
Интеграција				
Модул се интегрише са стручним предметима: <ul style="list-style-type: none"> • Хематологија са трансфузиологијом, • физиологија и • анатомија. 				
Извори				
<ul style="list-style-type: none"> - Уџбеници које је одобрило Министарство просвјете и културе Републике Српске; - Друга стручна и теоријска литература (стручни часописи, приручници, збирке, видео и аудио записи, интернет и сл.). 				
Оцјењивање				
Оцјењивање се врши у складу са Законом о средњем образовању и васпитању и Правилником о оцјењивању ученика у настави и полагању испита у средњој школи. О техникама и критеријумима оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула.				