

Струка (назив):	ЗДРАВСТВО	
Занимање (назив):	ЛАБОРАТОРИЈСКО-САНИТАРНИ ТЕХНИЧАР	
Предмет (назив):	МИКРОБИОЛОГИЈА И ПАРАЗИТОЛОГИЈА-ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	
Опис (предмета):	СТРУЧНО –ТЕОРЕТСКИ ПРЕДМЕТ	
Модул (наслов):	ОПШТА ВИРУСОЛОГИЈА, МЕДИЦИНСКА ПАРАЗИТОЛОГИЈА И МЕДИЦИНСКА МИКОЛОГИЈА	
Датум: 2023.	Шифра:	Редни број: 02
Сврха :		
Оспособљавање ученика за правилан и прецизан рад у микробиолошкој лабораторији .		
Специјални захтјеви / Предуслови :		
Усвојено знање из микробиологије и паразитологије модули 1,2,3 и 4,из лабораторијских техника, патологије и епидемиологије.		
Циљеви:		
<ul style="list-style-type: none"> • Стицање знања о општим карактеристикама вируса(грађа,умножавање) и имунолошком одговору на вирусне инфекције. • Стицање знања о лабораторијској дијагностици вирусних инфекција. • Оспособљавање ученика за узимање патолошког материјала и слање на микробиолошку анализу. • Усвајање основних знања о грађи протозоа и хелмината и њиховом начину продирања у организама човјека. • Стицање знања о мерама за спречавање и сузбијање заразних болести. • Усвајање знања о грађи и морфолошким особинама патогених гљива. • Стицање знања о епидемиологији и патогености гљивичних инфекција. • Оспособљавање ученика за тимски рад и одговорност. 		
Теме		
1. Општа вирусологија 2. Медицинска паразитологија 3. Медицинска микологија		
Тема	Исходи учења	Смјернице за наставнике

	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1.Општа вирусологија	<ul style="list-style-type: none">-Наведе опште карактеристике вируса-Опише грађу вируса-Објасни фазе умножавања вируса-Дефинише појам интерференција и објасни стварање и механизам дејства интерферона-Наведе врсте интерферона и објасни примјену интерферона као лијека-Опише врсте вирусних инфекција и имуни одговор код вирусних инфекција -Наведе и методе које се користе у дијагностици вирусних инфекција- Објасни методе које се користе у дијагностици вирусних инфекција(култивисање у ћелијским културама,оплођеним кокошијим јајима и експерименталним животињама,електронска микроскопија и имунолошки тестови)	<ul style="list-style-type: none">-Скицира и означи дијелове грађе вируса -Интерпретира фазе умножавања вируса -Процјени значај интерферона за одбрану од вирусних инфекција и његову улогу као лијека -Разликује врсте вирусних инфекција -Разликује дијагностичке методе вирусних инфекција и њихову примјену у пракси -Спроводи узимање и обраду материјала за лабораторијске анализе -Разликује имунолошке тестове, њихову примјену и важност	<ul style="list-style-type: none">-Савјесно,одговорно и правовремено обавља повјерене послове -Ефикасно планира и организује вријеме -Изражава спремност на тимски рад -Иspoљава љубазност,комуникативност и флексибилност у односу према сарадницима -Иspoљава спретност у мануелним вјештинама и руковању лабораторијским прибором,као и биолошким материјалом,водећи рачуна о властитој сигурности -Одговорно рјешава проблеме у раду и прилагођава се промјенама у раду -Иspoљава велику способност запажања патолошких промјена и узимања узорка	<p>Наставник користи:</p> <ul style="list-style-type: none">-Стручну литературу -Видео запис -Слике и цртеже -Налазе микробиолошке лабораторије -Интернет као извор информација -Фронтални и интерактивни метод рада - Хранљиве подлоге и материјал из лабораторије

2.Медицинска паразитологија	<p>-Дефинише протозое</p> <p>-Опише морфолошке и биолошке карактеристике протозоа и начин размножавања</p> <p>-Објасни морфологију,биологију, патогеност,епидемиологију и профилаксу сљедећих протозоа:</p> <p>А) Амеба тјелесних шупљина(<i>Entamoeba histolytica</i> и остале амебе дигестивног тракта)</p> <p>Б)Флагелата тјелесних шупљина(<i>Giardia lamblia</i> и <i>Trichomonas vaginalis</i>)</p> <p>-Дефинише хелминте као паразите човјека</p> <p>-Наведе њихове основне карактеристике и подјелу на пласмате и ваљкасте црве.</p> <p>-Објасни морфологију,биологију, патогеност,епидемиологију и профилаксу сљедећих хелмината:</p> <p>А) Нематода (<i>Ascaris lumbricoides</i>,<i>Trichuris</i></p>	<p>-Нацрта амебе и флагелате и означи дијелове грађе протозоа</p> <p>-Разликује животни циклус амеба и флагелата</p> <p>-Разликује клиничке манифестације болести које изазивају ове протозое</p> <p>-Спроводи узимање,паковање,евидентирање материјала за протозоолошки преглед код амебне дизентерије, ламблијазе и трихомонијазе.</p> <p>-Припреми нативни препарат за микроскопирање</p> <p>-Микроскопира припремљене препарате</p> <p>-Разликује животни циклус ваљкастих и пласматих црва.</p> <p>-Спроводи узимање,евиденцију и обраду столице за дијагнозу цријевних паразита ,хелмината.</p> <p>-Припреми перианални отисак за доказивање ентеробијус вермикулариса и у препарату препозна јаја ове нематодe</p> <p>-Спроводи узимање,евиденцију и обраду столице за паразитолошки преглед на јаја пантљичара.</p>	<p>за лабораторијску анализу</p> <p>-Спроводи мјере за спречавање и сузбијање заразних болести</p> <p>-Активно учествује у програмима промоције здравља</p> <p>-Испољава добру способност запажања различитих морфолошких облика паразита</p> <p>-Испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду</p> <p>-Уредно води здравствену документацију</p> <p>-Испољава иницијативу и предузимљивост у раду ,као и тежњу за новим знањима</p>	
------------------------------------	---	---	---	--

	<p>trichiura, Enterobius vermicularis i Trichinella spiralis)</p> <p>В) Цестода (Taenia saginata, Taenia solium i Echinococcus granulosus)</p> <p>Објасни паразитолошку дијагностику</p>	<p>-Примјењује мјере превенције за спречавање паразитарних инфекција.</p>		
3.Медицинска микологија	<p>-Наведе опште карактеристике гљива</p> <p>-Опише кваснице, мицелијумске и бифазне гљиве</p> <p>-Наведе класификацију гљива</p> <p>-Дефинише дерматофите ,као узрочнике дерматомикоза и наброји врсте гљива које припадају дерматофитима</p> <p>-Наведе гљиве које узрокују системске микозе (Candida albicans i Aspergillus)</p> <p>-Наведе болеснички материјал и методе које се користе у миколошкој дијагностици</p>	<p>-Разликује морфолошке карактеристике квасница и мицелијумских гљива</p> <p>-Спроводи узимање, обраду и евиденцију материјала за дијагнозу дерматомикоза и кандидијазе</p> <p>-Изводи засијавање материјала на хранљиву подлогу</p> <p>-Разликује клиничке манифестације дерматомикоза од системских микоза</p> <p>-Изводи различите методе у миколошкој дијагностици (микроскопско, културелно, биохемијско и серолошко испитивање).</p>		

	-Објасни мјере превенције гљивичних инфекција	-Разликује колоније мицелијумских гљива и квасница -Примјењује мјере за спречавање гљивичних инфекција	
Интеграција :			
Модул се интегрише са стручним предметима:епидемиологија,лабораторијске технике и патологија.			
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 ученика треба упознати на почетку изучавања модула.			