

Струка (назив): ЗДРАВСТВО			
Занимање (назив): МЕДИЦИНСКИ ТЕХНИЧАР			
Предмет (назив): ИНТЕРНА МЕДИЦИНА-ТЕОРИЈА			
Опис (предмета): СТРУЧНИ ПРЕДМЕТ			
Модул (наслов): НЕФРОЛОГИЈА И ЕНДОКРИНОЛОГИЈА			
Датум:	2023 .	Шифра	Редни број: 01
Сврха			
Оспособити ученика за синтезу знања и практичну примјену, стицање знања о циљу и задацима интерне медицине, о специфичним проблемима у нефрологији и ендокринологији, техникама дијагностике, начинима терапије и третмана.			
Специјални захтјеви / Предуслови			
Познавање основних појмова из хумане анатомије, физиологије, патологије, латинског језика, клиничке медицине, познавање основних хигијенских навика, хуманост и информатичка писменост.			
Циљеви			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање са основним појмовима у нефрологији 2. Стицање знања о неопходној опреми и средствима за постављање дијагностике 3. Оспособљавање ученика за примјену различитих техника дијагностике, терапије и њега 4. Стицање знања о посебним промјенама на организму, индикацијама и контраиндикацијама при терапији 5. Упознавањем са основним појмовима у ендокринологији 6. Упознавање ученика са особинама и болестима ендокриног система, адекватној дијагностици и терапији 7. Развијање свијести о значају и хуманости позива који су одабрали 8. Оспособљавање ученика за тимски рад и одговорност 9. Развијање способности за уочавање и ефикасно решавање проблема 			
Теме			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у нефрологију (анатомија бубрега, анатомија мокраћних путева) 2. Класификација болести бубрега 3. Бубрежна инсуфицијенција 4. Гломерулонефритис 5. Нефротски синдром 6. Инфекције уринарног тракта (циститис, пијелонефритис) 7. Камен у мокраћном систему 8. Бенигни и малигни тумори у нефрологији 9. Увод у нефрологију (анатомија и физиологија ендокриних жлијезда) 10. Хипоталамус и хипофиза 11. Штитна жлијезда и болести штитне жлијезде 12. Паратиреоидне жлијезде и поремећаји 13. Надбубрежна жлијезда и поремећаји 14. Гонаде и поремећаји гонада 15. Панкреас и његови поремећаји 16. Шећерна болести и њене компликације 			

Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Увод у нефрологију (анатомија бубрега,анатомија мокраћних путева)	Дефинише нефрологију	Анализира улогу интерне медицине у борби против болести бубрега	Испољи љубав према позиву	Наставник користи: <ol style="list-style-type: none"> Стручну литературу Интернет Медицинску документацију Шеме и цртеже Проспекте Видео записе Фронтални приступ у раду,комбинован са интерактивним радом
	Објасни анатомију и физиологију бубрега	Процјени значај познавања анатомије и физиологије у испитивању болест у нефрологији	Испољи емпатију према пацијенту	
	Опише анатомију и физиологију остатка мокраћног система		Чува професионалну тајну	
2.Класификација болести бубрега			Савјесно,одговорно и уредно обавља повјерене послове	
	Наведе основну класификацију болеста бубрега, наведе факторе који могу довести до појаве патолошких процеса	Артикулисати основе класификације	Испољи спретност у мануелним вјештинама и руковањима медицинским апаратима	
		Класификовати разне агенсе који могу довести до патолошких процеса		
3.Бубрежна инсуфицијенција		Навести основне подјеле		
	Наведе етиологију бубрежне инсуфицијенције	Процјењује биолошке промјене на тијелу пацијента	Испољи позитиван однос према значају спровођења медицинских прописа и стандарда	
	Наведе основне елементе клиничке слике бубрежне инсуфицијенције	Изврши правилну припрему тијела и средстава за правилну дијагностику	Испољи љубазност, комуникативност и флексибилност према сарадницима	

4. Гломерулонефритис	Објасни дијагностику и терапију	Анализира технику која се примјењује у дијагностички и терапији	Изражава спремност за тимски рад	
	Наведе етиологију гломерулонефритиса	Разликује одређене симптоме код болести	Испољи иницијативу и предузимљивост у рјешавању проблема у раду, као и тежњу ка новим знањима	
	Наведе основне елементе клиничке слике гломерулонефритиса	Објашњава начине активације патолошких процеса	Поштује вјерске и културолошке разлике код пацијента и чува достојанство пацијента	
	Објасни дијагностику и терапију	Изврши правилну припрему тијела и средстава за правилну дијагностику	Испољи велику способност запажања свих промјена које се дешавају пацијента, било да се ради о побољшању или погоршању болести	
5. Нефротски синдром	Наведе етиологију нефротског синдрома	Информише пацијента о неопходној припреми, процедури, ефекту и начини извођења процедуре	Пружа емоционалну подршку пацијенту	
	Наведе основне елементе клиничке слике нефротског синдрома	Изврши правилну припрему тијела и средстава за правилну дијагностику	Ефикасно планира вријеме за обављање задатака	
	Објасни дијагностику и терапију	Спроводи одговарајуће хигијенске и сигурносне мјере зарад здравља и сигурности себе и пацијента		
6. Инфекције уринарног тракта (циститис, пијелонефритис)	Наведе етиологију инфекција уринарног тракта	Адекватно препознаје средства и начине апликације при дијагностици и терапији		
	Наведе основне елементе клиничке			

7. Камен у мокраћном систему	слике код инфекција уринарног тракта	Препозна и примјени одређене дијагностичке процедуре апарате		
	Објасни дијагностику и терапију	Одабере адекватан начин терапије		
	Наведе етиологију камена у мокраћном систему	Правилно изведе процедуру при дијагностици и терапији		
	Наведе основне елементе клиничке слике камена у мокраћном систему	Правилно рукује специфичним начинима дијагностике и терапије		
8. Бенигни и малигни тумори у нефрологији	Објасни дијагностику и терапију	Процјени промјене које се дешавају у организму		
	Наведе етиологију тумора у нефрологији	Процјени могуће нежељене ефекте који су могући у даљем току примјене терапије		
	Наведе основне елементе клиничке слике тумора у бубрезима, мокраћним путевима и простати	Процјени потребне начине дијагностике		
	Објасни дијагностику и терапију	Одабере одговарајуће тестове		
9. Увод у ендокринологију (анатомија и		Изврши инспекцију тијела пацијента и наведе могуће начине дијагностике		
	Наведе и објасни етиологију	Препозна основне индикације за примјену терапије		

<p>12.Паратиреоидне жлијезде и поремећаји</p>	<p>Објасни дијагностику и терапију</p> <p>Наведе и објасни особине паратиреоидне жлијезде</p> <p>Наведе и дефинише основне елементе клиничке слике код поремећаја паратиреоидне жлијезде</p> <p>Објасни дијагностику и терапију</p>			
<p>13.Надбубрежна жлијезда и поремећаји</p>	<p>Наведе и објасни особине надбубрежне жлијезде и етиологију болести</p> <p>Наведе и дефинише основне елементе клиничке слике болести надбубрежне жлијезде</p> <p>Објасни дијагностику и терапију</p>			

14.Гонаде и поремећаји гонада	<p>Наведе и објасни особине и хормоне гонада</p> <p>Наведе и дефинише основне елементе клиничке слике код болести гонада</p> <p>Објасни дијагностику и терапију</p>			
15.Панкреас и његови поремећаји	<p>Наведе и објасни особине панкреаса, његову функцију и етиологију болести</p> <p>Наведе и дефинише основне елементе клиничке слике код поремећаја панкреаса</p> <p>Објасни дијагностику и терапију</p>			
16.Шећерна болести и њене компликације	<p>Наведе и објасни етиологију шећерне болести</p> <p>Наведе и дефинише основне елементе клиничке слике шећерне болести</p>			

	<p>Дефинише и наведе компликације шећерне болести</p> <p>Објасни дијагностику и терапију</p>			
Интеграција				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Анатомија 2. Латински језик 3. Инфектологија 4. Физиологија 5. Основе клиничке медицине 6. Хирургија 7. 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				
<p>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 критеријума оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула.</p>				