

Струка (назив):	ПОЉОПРИВРЕДА И ПРЕРАДА ХРАНЕ		
Занимање (назив):	ВЕТЕРИНАРСКИ ТЕХНИЧАР		
Предмет (назив):	УНУТРАШЊЕ БОЛЕСТИ		
Опис (предмета):	Стручно-теоријски предмет, разрађен у два модула, који даје теоретске основе ученицима за рад у ветеринарству		
Модул (наслов):	Специјални дио (болести кардиоваскуларног система, болести органа за мокрење, болести метаболизма и болести крви)		
Датум:	2023. година	Шифра:	Редни број: 3
Сврха			
Модул је конципиран тако да ученици стекну основна знања о болестима система органа кардиоваскуларног система, система органа за мокрење, њиховим клиничким симптомима, дијагностиковању, профилакси и терапији. Да стекну основна знања о болестима метаболизма и болестима крви, њиховим клиничким симптомима, дијагностиковању, профилакси и терапији.			
Специјални захтјеви / Предуслови			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Анатомија и физиологија за први разред 2. Анатомија и физиологија за други разред 3. Латински језик 4. Патологија 5. Фармакологија 6. Биологија 			
Циљеви			
Овај модул омогућава да: <ul style="list-style-type: none"> - Ученици стекну основна знања и појмове о болестима органа кардиоваскуларног система - Ученици стекну основна знања и појмове о болестима органа за мокрење - Да стекну основна знања и способности препознавања болести органа кардиоваскуларног система, њиховом дијагностиковању, профилакси и терапији - Да стекну основна знања и способности препознавања болести органа за мокрење, њиховом дијагностиковању, профилакси и терапији - Ученици стекну основна знања и појмове о болестима метаболизма - Ученици стекну основна знања и појмове о болестима крви 			
Теме			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Болести кардиоваскуларног система 2. Болести органа за мокрење 3. Болести метаболизма 4. Болести крви 			
Тема	Исходиучења		
	Знања	Вјештине	Личне компетенције
	Ученик је способан да:		
			Смјернице за наставнике

1. Болести кардиоваскуларног система	<ul style="list-style-type: none"> - Наброји и опише основне узроке настајања перикардитиса, миокардитиса и ендокардитиса. - Опише патоморфолошке промјене и клиничку слику перикардитиса, миокардитиса и ендокардитиса. - Наведите начине дијагностиковања и лијечења перикардитиса, миокардитиса и ендокардитиса. - Објасни разлику између обичног и трауматског перикардитиса. - Наведите и објасните типове слабости срца. - Наброји методе лијечења инсуфицијенције срца. 	<ul style="list-style-type: none"> - Препознаје симптоме перикардитиса, миокардитиса и ендокардитиса. - Раликује обични од трауматског перикардитиса. - Познаје основна терапијска средства у лијечењу перикардитиса, миокардитиса и ендокардитиса. - Препознаје симптоме слабости срца. - Разликује слабости лијевог од слабости десног срца. - Познаје основна терапијска средства у лијечењу срца. - Изврши основне мјере профилаксе у спрјечавању срчаних обољења 	<ul style="list-style-type: none"> - савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене послове, - ефикасно планира и организује вријеме за припрему и извршење радних задатака, - активно усваја нова знања и истражује, - користи савремене методе учења, - испољи позитиван однос према значају спровођења прописа и стандарда који су важни за његов рад, - испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима, - одговорно рјешава проблеме у раду, прилагођава се промјенама у раду и изражава спремност на тимски рад, 	Наставник ће: <ul style="list-style-type: none"> - дати ученицима задатак да сами обаве преглед кардиоваскуларног система - показати видео презентацијом, фотографијом или моделом различите врсте обољења кардиоваскуларног система - користити припремљене материјале и презентације за обраду садржаја - ученицима показати практично и на разним примјерима препарата болести кардиоваскуларног система
2. Болести органа за мокрење	<ul style="list-style-type: none"> - Наброји и опише главне мокраћне знаке при бубрежним поремећајима. - Наведите и објасните узроке настанка акутног запаљења бубрега, хроничног гломеронефритиса, гнојног запаљења 	<ul style="list-style-type: none"> - Разликује главне мокраћне знаке при бубрежним поремећајима. - Препознаје симптоме акутног и хроничног запаљења бубрега. - Разликује гнојно запаљење бубрега од 	<ul style="list-style-type: none"> - испољи позитиван односпрема професионално – етичким нормама и вриједностима, - испољи иницијативу и предузимљивост, - испољава способност самосталног 	Наставник ће: <ul style="list-style-type: none"> - дати ученицима задатак да сами обаве преглед уринарног тракта - показати видео презентацијом, фотографијом или моделом различите врсте обољења уринарног тракта - користити припремљене материјале и презентације за обраду садржаја

	<p>бубрега и бактеријског пијелонефритиса.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Објасни клиничку слику и патоморфолошки налаз акутног запаљења бубрега, хроничног гломеронефритиса, гнојног запаљења бубрега и бактеријског пијелонефритиса. - Опише поступке дијагностиковања и лијечења акутног запаљења бубрега, хроничног гломеронефритиса, гнојног запаљења бубрега и бактеријског пијелонефритиса. - Наведе и објасни узроке настанка конкремената у мокраћним путевима, оптурацији уретре и упале мокраћне бешике. - Опише клиничку слику и патоморфолошки налаз конкремената у мокраћним путевима, оптурацији уретре и упале мокраћне бешике. - Наброји методе дијагностиковања и лијечења конкремената у мокраћним путевима, 	<p>бактеријског пијелонефритиса.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Познаје основна терапијска средства у лијечењу упале бубрега. - Препознаје симптоме конкремената у мокраћним путевима, оптурације уретре и упале мокраћне бешике. - Познаје основне терапијске методе у лијечењу болести мокраћне бешике. - Препознаје појаву везикалне хематурије говеда. - Изврши основне профилактичке мјере код болести органа за мокрење. 	<p>рјешавања проблема и самосталност у раду.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ученицима показати практично и на разним примјерима препарата болести уринарног тракта -
--	--	---	--	---

	оптурацији уретре и упале мокраћне бешике. - Наброји остале болести мокраћне бешике. - Наведе узроке настанка везикалне хематурије говеда. Објасни клиничку слику и патоморфолошки налаз везикалне хематурије говеда. - Наведе начине дијагностиковања и лијечења везикалне хематурије говеда.			
3. Болести метаболизма	- Објасни узроке настанка кетозе. - Опише клиничку слику кетозе. - Наведе поступке дијагностиковања, лијечења и профилаксе кетозе. - Објасни узроке настанка пуерпералне парезе и пуерпералне хемоглобинурије. - Опише клиничку слику пуерпералне парезе и пуерпералне хемоглобинурије. - Наведе поступке дијагностиковања, лијечења и профилаксе пуерпералне парезе и пуерпералне хемоглобинурије.	- Познаје основне симптоме кетозе. - Изврши дијагностиковање кетозе. - Препозна симптоме пуерпералне парезе и пуерпералне хемоглобинурије. - Разликује те двије болести. - Препозна основне симптоме пашне тетаније. - Разликује симптоме рахитиса и остеомалације. - Препозна појаву алотриофагије. - Познаје симптоме паралитичне миоглобинемije коња.		Наставник ће: - показати видео презентацијом, фотографијом или моделом различите врсте обољења метаболизма - користити припремљене материјале и презентације за обраду садржаја - ученицима показати практично и на разним примјерима препарата болести метаболизма -

	<ul style="list-style-type: none"> - Објасни узроке настанка пашне тетаније. - Опише клиничку слику пашне тетаније. - Наведе поступке дијагностиковања, лијечења и профилаксе пашне тетаније. - Наведе узроке настанка рахитиса, остеомалације и алотриофагије. - Опише клиничку слику и патоморфолошки налаз рахитиса, остеомалације и алотриофагије. - Наброји поступке дијагностиковања и лијечења и профилаксе рахитиса, остеомалације и алотриофагије. - Објасни узроке настанка паралитичне миоглобинемије коња. - Објасни клиничку слику паралитичне миоглобинемије коња. - Наброји поступке дијагностиковања, лијечења и профилаксе паралитичне миоглобинемије коња. 	<ul style="list-style-type: none"> - Помаже при пружању терапије код болести метаболизма. - Изврши основне профилактичке мјере код болести метаболизма. 		
--	---	---	--	--

4. Болести крви	<ul style="list-style-type: none"> - Наброји хематопоезне органе. - Објасни појам узроке настанка анемије. - Објасни разлике између анемије услијед обилног крварења, анемије због дефицита гвожђа, анемије говеда и анемије сисанчади. - Наведе и објасни методе лијечења код свих ових облика анемија. - Наброји узроке настанка леукемије. - Опише клиничку слику и патоморфолошки налаз леукемије. - Наведе и објасни поступке дијагнозе, лијечења и профилаксе леукемије. 	<ul style="list-style-type: none"> - Разликује хематопоезне органе. - Препозна појаву анемија. - Разликује разне врсте анемија. - Помаже при терапији код анемије. - Обавља мјере профилаксе код болести крви. - Препознаје појаву леукемије. - Помаже при пружању терапије код леукемије и врши мјере профилаксе. 		Наставник ће: <ul style="list-style-type: none"> - показати видео презентацијом, фотографијом или моделом различите врсте обољења крви - користити припремљене материјале и презентације за обраду садржаја - ученицима показати практично и на разним примјерима препарата болести крви -
Интеграција				
<ul style="list-style-type: none"> - Патологија - Фармакологија - Анатомија и физиологија - Практична настава 				
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 средњемо бразовању и васпитању и Правилником о оцјењивању ученика у настави и полагању испита у средњој школи. О техникама и критеријима оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула.				

