

Струка (назив): ОСТАЛЕ ДЈЕЛАТНОСТИ			
Занимање (назив): КОЗМЕТИЧКИ ТЕХНИЧАР			
Предмет (назив): КОЗМЕТОЛОГИЈА			
Опис (предмета): стручни предмет			
Модул (наслов): КОЗМЕТИЧКИ ПРЕПАРАТИ СА ФУНКЦИОНАЛНИМ ДЈЕЛОВАЊЕМ			
Датум:	2023. година	Шифра:	Редни број: 05
Сврха			
Стицање стручних теоријских знања о врстама, саставу, начину дејства и примјени козметичких препарата са функционалним дјеловањем.			
Специјални захтјеви / Предуслови			
Усвојена знања из предмета хемија, дерматологија и естетска нега.			
Циљеви			
<ul style="list-style-type: none"> - стицање знања о класификацији козметичких сировина које се примјењују у препаратима за ревитализацију коже, - стицање теоретског знања о начину дјеловања активних супстанци, - стицање теоретског знања о доставним системима козметичких препарата, - стицање знања о козметичким препаратима сировинском саставу, врстама и облицима препарата за његу и декорацију косе, - стицање знања о козметичким препаратима сировинском саставу, врстама и облицима препарата за његу и декорацију ноктију, - стицање знања о козметичким препаратима сировинском саставу, врстама и облицима декоративних препарата, - стицање знања о начину савјетовања клијента при извору козметичког препарата на основу сировинског састава, - подстицање ученика на истаживачки рад сазнавања нових технологија добијања козметичких препарата, - оспособљавање ученика да стечена знања активно примјењују у свакодневном обављању професионалних радних задатака, - изградња навика о правилној организацији радног мјеста, протоколу понашања, мјерама безбједности при раду, мјерама заштите здравља и животне средине, - оспособљавање за квалификовано пружање савјета и подизање општег нивоа здравствене културе, хигијене и поимање љепоте. - схватање потребе праћења нових технологија и стручног усавршавања. 			
Теме			
1. Активне козметичке сировине и доставни системи 2. Козметички препарати за његу косе и власишта 3. Козметички препарати за фризерске процедуре 4. Препарати за његу и декорацију ноктију 5. Козметички декоративни препарати			
Тема	Исходи учења		
	Знања	Вјештине	Личне компетенције
	Ученик је способан да:		
			Смјернице за наставнике

1. Активне козметичке сировине и доставни системи	<ul style="list-style-type: none"> - објасни физиолошке карактеристике коже у току процеса старења - наброји врсте козметички активних супстани које се примјењују у козметичким препаратима за његу сенилне коже - утврди класификацију козметичких препарата према дејству и намени, - опише начин дјеловања козметички активних супстанци - одабере врсте козметички активних супстанци према одређеном степену старајуће коже, - наведе технолошке поступке доставних система у козметичким препаратима - објасни повезаност биотехнологије и козметологије - дефинише козметичке и опише начин њиховог дјеловања - наведе врсте и облике мезотерапијских коктеља, - објасни начине доставе активних супстанци у 	<ul style="list-style-type: none"> - протумачи врсте активних супстанци са функционалним дјеловањем, - испланира избор одређених носача активних супстанци у козметичком производу - испланира избор активних козметичких супстанци у козметичком производу, - примјени стечено знање при изради формулације козметичког производа за његу сенилне коже, - прилагоди избор козметичког препарата према намјени, - протумачи начин дјеловања козметичког производа, - изведе примјену апликације одређене активне супстанце у кожу помоћу апаратурних техника. 	<ul style="list-style-type: none"> - формирање стручно-критичких ставова у односу на квалитет и дејство различитих комерцијалних производа који се налазе на тржишту, - активна професионална примјена стеченог знања у практичном и савјетодавом раду са клијентима, - самостално врши избор козметичких производа према утврђеном сировинском саставу и потребама козметичке његе, - самостално креира основу формулације одређеног козметичког производа, - самостално анализира израђене препарате, - самостално препознати дејство различитих активних супстанци, - савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене послове, - ефикасно планира и организује вријеме, - испољи позитиван однос према значају спровођења прописа и стандарда који су важни за његов рад, - испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и 	<ul style="list-style-type: none"> - објаснити физиолошке процесе старења коже - објаснити процесе старења коже изазване утицајем унутрешњих и спољашњих фактора, - објаснити врсте козметичких препарата за његу сенилне коже, - објаснити врсте и начин дјеловања козметички активних супстанци за његу сенилне коже, - објаснити везикуларне доставне системе, - са ученицима анализирати сировински састав различитих козметичких препарата за његу и ревитализацију коже.
----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	кожу помоћу апаратурних козметотерапијских техника.		флексибилност у односу према сарадницима, - одговорно рјешава проблеме у раду, прилагођава се промјенама у раду и изражава спремност на тимски рад, - испољи позитиван однос према професионално – етичким нормама и вриједностима, -испољи иницијативу и предузимљивост.	
2. Козметички препарати за његу косе и власишта	<ul style="list-style-type: none"> - објасни анатомске и физиолошке карактеристике длаке, - опише индикације за примјену козметичких препарата за његу косе, - опише сировински састав и начин дјеловања шампона за косу, - опише сировински састав и начин дјеловања кондиционера за косу, - опише сировински састав и начин дјеловања препарата за његу косе са посебном намјеном, - опише сировински састав и начин дјеловања препарата за његу власишта са посебном намјеном, - наведе могуће нежељене реакције примјене препарата за његу косе. 	<ul style="list-style-type: none"> - примјени одређене врсте козметичких препарата за његу косе према утврђеном стању, - одреди врсте активних супстанци у козметички препаратима посебне намјене за његу косе, - одреди врсте активних супстанци у козметички препаратима посебне намјене за његу власишта, - изведе поступак постављања основне формулације козметичких производа за прање косе, - изведе поступак постављања основне формулације козметичких производа за његу косе и власишта. 		<ul style="list-style-type: none"> - објаснити физиолошке и анатомске карактеристике длаке - објасни индикације за његу власишта - објасни врсте, сировински састав и начин дјеловања препарата за његу косе и власишта, - објасни начин формулације козметичких препарата за његу косе и власишта, - са ученицима анализирати сировински састав различитих козметичких препарата за његу и ревитализацију косе.

3. Козметички препарати за фризерске процедуре	<ul style="list-style-type: none"> - наброји врсте препарата који се примјењују за фризерске процедуре, - опише сировински састав и облике препарата за учвршћивање косе, - опише начин дјеловања препарата за учвршћивање косе, - наведе препарате који се примјењују за хемијску промјену облика косе - наведе козметичке препарате који се користе за промјену боје косе - опише начин дјеловања боја за косу - наведе које нежељене појаве могу настати због неприлагођености препарата типу коже, косе или у сличају оштећене коже, - објасни козметичке препарате са активним састојцима а који могу изазвати и нежељена дејства. 	<ul style="list-style-type: none"> - разликује врсте препарата који се примјењују у фризерским процедурама - изведе поступак постављања козметичке формулације препарата за учвршћивање косе, - изведе поступак постављања козметичке формулације препарата за промјену облика и боје косе, - протумачи могуће нежељене реакције примјеном препарата за промјену боје и облика косе, - протумачи могуће иритативно – токсичне алергијске реакције козметичких препарата који се користе за промјену боје и облика косе. 		<ul style="list-style-type: none"> - објаснити сировински састав, начин формулације и начин технолошког добијања козметичких производа за фризерске процедуре - објаснити врсте козметичких препарата за учвршћивање косе при фризерским процедурама, - објаснити врсте и начин дјеловања козметички активних супстанци за његу косе и власишта код одређених стања, - објаснити врсте и начин дјеловања козметички активних супстанци за промјену облика и боје косе, - са ученицима анализирати сировински састав различитих козметичких препарата који се примјењују у фризерским процедурама..
-------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Препарати за његу и декорацију ноктију	<ul style="list-style-type: none"> - наведе подјелу козметичких препарата за нокте према дејству и намјени; - опише принцип дјеловања козметичких препарата за његу и полирање нокатне плоче, - опише основни сировински састав лакова за нокте - опише сировински састав препарата за уклањање лакова са нокатне плоче, - опише сировински састав и начин функционалног дјеловања препарата за надоградњу нокатне плоче, - опише могуће нежељене реакције изазване одређеним козметичким сировинама препарата за његу и декорацију нокатне плоче. 	<ul style="list-style-type: none"> - разликује врсте препарата за његу и декорацију нокатне плоче према намјени - изведе поступак постављања козметичке формулације препарата за његу и декорацију нокатне плоче, - протумачи могуће нежељене реакције примјеном препарата за декорацију нокатне плоче, - протумачи могуће иритативно – токсичне алергијске реакције козметичких препарате који се користе за декорацију и надоградњу нокатне плоче. 		<ul style="list-style-type: none"> - објаснити индикације за примјену препарата за његу нокатне плоче - објаснити врсте козметичких препарата за његу и декорацију нокатне плоче, - објаснити дјеловања козметички активних супстанци за његу нокатне плоче, - објаснити могуће алергијско дјеловање препарата за његу и декорацију нокатне плоче - са ученицима анализирати сировински састав различитих козметичких препарата за његу и декорацију нокатне плоче.
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Козметички декоративни препарати	<ul style="list-style-type: none"> - дефинисати декоративне препарате - описати врсте и сировински састав декоративних подлога за шминку, - описати врсте декоративних пудера за лице - наведе основни сировински састав пудера за лице - наведе основни сировински састав, врсте и облике декоративних препарата за периокуларну регију - наведе основни сировински састав, врсте и облике декоративних препарата за усне, - опише козметичке декоративне препарате који се примјењују за трајну шминку, - наведе врсте пигмената који се користе у козметичким формулацијама декоративних препарата, - наведе врсте препарата, састав и 	<ul style="list-style-type: none"> - разликује врсте декоративних препарата за лице према намјени - разликује врсте декоративних и корективних препарата за шминку, - изведе поступак постављања козметичке формулације декоративних препарата за шминку, - протумачи могуће нежељене реакције примјеном препарата за промјену боје и облика косе, - протумачи могуће иритативно – токсичне алергијске реакције козметичких препарата који се користе за промјену боје и облика косе. 		<ul style="list-style-type: none"> - објаснити врсте декоративних препарата према намјени - објаснити начин формулације одређених декоративних препарата, - објаснити врсте активних супстанци у декоративним препаратима - објаснити процесе старења коже изазване утицајем унутрешњих и спољашних фактора, - објаснити сировински састав препарата за отклањање шминке - објаснити могуће нежељене реакције приликом примјене декоративних препарата, - са ученицима анализирати сировински састав различитих декоративних козметичких препарата .
--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>дјеловање препарата који се примјењују за његу и декорацију терепавица и обрва,</p> <ul style="list-style-type: none"> - опише начин формулисања декоративних козметичких производа, - опише технолошке поступке добијања декоративних козметичких производа - размотри могуће нежељене реакције на кожи изазване примјеном одређених сировина декоративних препарата. 			
Интеграција				
<ul style="list-style-type: none"> - Естетска њега, индустријска технологија и 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				
<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 критеријима оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула.</p>				

Струка (назив): ОСТАЛЕ ДЈЕЛАТНОСТИ			
Занимање (назив): КОЗМЕТИЧКИ ТЕХНИЧАР			
Предмет (назив): КОЗМЕТОЛОГИЈА			
Опис (предмета): стручни предмет			
Модул (наслов): КОЗМЕТИЧКА РЕГУЛАТИВА			
Датум:	2023. година	Шифра:	Редни број: 06
Сврха			
Стицање стручних теоријских знања о козметичкој законској регулативи производње, чувања и испитивања козметичких препарата , стицање знања о њиховом дејству и оспособљавању ученика за стручни рад из појединих области технологије израде, контроле и чувања козметичких препарата.			
Специјални захтјеви / Предуслови			
Усвојена знања из предмета естетска нега, козметологија, дерматологија и практична настава.			
Циљеви			
<ul style="list-style-type: none"> - стицање теоретског знања о козметичкој регулативи и законским прописима формулације и израде козметичких препарата, - стицање теоретских знања о начину испитивања квалитета козметичких производа, - стицање теоретског знања о начину испитивања дјелотворности козметичких производа, - стицање теоретског знања о козметичким препаратима као физичко-хемијским системима, начину чувања и заштите од штетних спољашних фактора, - стицање теоретских знања и вјештина у циљу професионалног савјетовања потришача козметичких производа, - оспособљавање ученика да стечена знања активно примјењују у свакодневном обављању професионалних радних задатака, - изградња навика о правилној организацији радног мјеста, протоколу понашања, мјерама безбједности при раду, мјерама заштите здравља и животне средине, - схватање потребе праћења нових технологија и стручног усавршавања. 			
Теме			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Козметичка регулатива и испитивање козметичких препарата 2. Испитивање козметичких препарата 3. Спецификације квалитета козметичких сировина 			
Тема	Исходи учења		
	Знања	Вјештине	Личне компетенције
	Ученик је способан да:		
	Смјернице за наставнике		

1. Козметичка регулатива и испитивање козметичких препарата	<ul style="list-style-type: none"> - дефинише појам козметичке регулативе - наведе законске прописе за козметичке производе према ЕУ законској регулативи - наведе начине испитивања квалитета козметичких препарата - наведе начине испитивања дјелотворности козметичких препарата кроз научне студије - опише значај спровођења алерголошких и РАТСН тестова - опише могуће нежељене реакције услед примјене неисправног козметичког препарата. 	<ul style="list-style-type: none"> - тумачи законске прописе козметичке регулативе - разликује врсте испитивања препарата према намјени - разликује врсте испитивања исправности козметичких препарата према дјеловању - примјени поступак спровођења алерголошких тестова, - испланира протокол врсте испитивања одређених тврдњи дјелотворности козметичких препарата. 	<ul style="list-style-type: none"> - формирање стручно-критичких ставова у односу на квалитет и дејство различитих комерцијалних производа који се налазе на тржишту, - активна професионална примјена стеченог знања у практичном и савјетодавном раду са клијентима, - самостално врши избор козметичких производа према утврђеном сировинском саставу и потребама козметичке његе, - самостално анализира могуће штетне утицаје на исправност козметичког производа, - самостално израђивати и испитивати резличите врсте козметичких препарата препарата и то преперате за чишћење коже, препарате за његу коже, препарате за отклањање недостатака са коже и препарате за заштиту коже, 	<ul style="list-style-type: none"> - објаснити појам козметичке регулативе и законских прописа - са ученицима анализирати законске прописе из ЕУ козметичке регулативе - објасни начине испитивања сировинске исправности козметичких производа - објасни значај спровођења алерголошких тестова, - објасни начине испитивања дјелотворности козметичких производа - објасни значај и начин извођења емпиријских студија дјелотворности козметичких производа - са ученицима анализира одређене назнаке на декларацији различитих козметичких производа.
2. Испитивање козметичких препарата	<ul style="list-style-type: none"> - објасни појам стабилности козметичког производа, - опише законску регулативу навођења података на 	<ul style="list-style-type: none"> - протумачи могуће појаве у козметичком препарату као физичко-хемијском систему које утичу на стабилност 	<ul style="list-style-type: none"> - савјесно и одговорно препоручује козметичке производе потрошачима, - самостално анализирати израђене препарате, - самостално препознати дејство различитих 	<ul style="list-style-type: none"> - објаснити појам испитивања козметичког производа и његове стабилности, - објасни значај и начине провјере токсиколошке исправности козметичког производа - објасни и покаже начин

	<ul style="list-style-type: none"> - декларацији козметичког производа - наведе физиолошка испитивања козметичког препарата - наведе токсиколошке начине испитивања козметичког препарата - објасни значај контроле pH вриједности у козметичким препаратима - наведе начине испитивања 	<ul style="list-style-type: none"> - препарата, протумачи законску регулативу за одређивање стабилности козметичког препарата - испланира протокол токсиколошког испитивања одређених козметичких супстанци у козметичком препарату, - изведе поступак одређивања pH вриједности козметичког препарата. 	<p>активних супстанци,</p> <ul style="list-style-type: none"> - савјесно , одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене послове, - ефикасно планира и организује вријеме, - 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, - испољи позитиван однос према професионално – етичким нормама и вриједностима, -испољи иницијативу и предузетљивост. 	<ul style="list-style-type: none"> - утврђивања pH вриједности козметичког препарата, - са ученицима анализира одређене назнаке на декларацији различитих козметичких производа.
3. Спецификације квалитета козметичких сировина	<ul style="list-style-type: none"> - наведе врсте органолептичких испитивања козметичког препарата, - објасни физичко-хемијске особине добро формулисаног козметичког препарата и начин доказивања - наведе начине контроле и испитивања чистоће козметичког препарата, - опише физикалне параметре значајне за 	<ul style="list-style-type: none"> - прилагоди врсте испитивања квалитета козметичког препарата према намјени, - одреди физикалне параметре за контролу исправности козметичког препарата, - анализира боју, мирис и изглед козметичког препарата, - планира начин чувања и 		<ul style="list-style-type: none"> - обајасни врсте органолептичких испитивања препарата боје, мириса и изгледа, - опише начине испитивања текстуре и вискозности козметичког препарата - објасни значај и начин испитивања чистоће козметичког препарата, - објасни начине контаминације козметичког препарата - објасни начин чувања и складиштења козметичког препарата, - са ученицима анализира одређене назнаке на декларацији различитих козметичких производа.

	- спецификацију квалитета препарата, опише начине одређивања складиштења и рока трајања одређених козметичких производа.	складиштења козметичких препарата.		
Интеграција				
- Естетска нега, индустријска технологија и 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 средњем образовању 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.				