

Струка (назив): ОСТАЛЕ ДЈЕЛАТНОСТИ			
Занимање (назив): КОЗМЕТИЧКИ ТЕХНИЧАР			
Предмет (назив): КОЗМЕТОЛОГИЈА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ			
Опис (предмета): изборни предмет			
Модул (наслов): ВИСОКОТЕХНОЛОШКИ КОЗМЕТИЧКИ ПРЕПАРАТИ			
Датум:	2023. година	Шифра:	Редни број: 01
Сврха			
Стицање стручних теоријских знања о врстама, саставу, начину дејства и примјени козметичких препарата са ввискотехнолошки добијене козметике.			
Специјални захтјеви / Предуслови			
Усвојена знања из предмета хемија, дерматологија и козметологија.			
Циљеви			
<ul style="list-style-type: none"> - стицање знања о класификацији козметичких сировина које се примјењују у производњи козметике са природним сировинама, - стицање теоретског знања о начину дјеловања активних супстанци, - стицање теоретског знања о доставним системима козметичких препарата, - стицање теоретског знања о козметичкој регулативи и законским прописима формулације и израде козметичких препарата, - стицање теоретског знања о начину избора, примјене и формилисања козметичких производа на бази природних сировина, - стицање теоретских знања о облику и начину примјене нутрикозметички производима, - стицање знања о знаачају и начину препоруке персонализоване козметике, - 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. Природна козметика 2. Нутрицеутика 3. Персонализована козметика			
Тема	Исходи учења		
	Знања	Вјештине	Личне компетенције
	Ученик је способан да:		
			Смјернице за наставнике

1. Природна козметика	<ul style="list-style-type: none"> - дефинише појам природне козметике - наведе врсте природних сировина које се примјењују у козметичким препаратима по различитој намјени, - наведе разлике у сировинском саставу природних сировина и хемијски добијених козметичких сировина - објасни начин сертификавања козметичких производа на бази природних сировина - наброји врсте сертификата природне козметике - објасни начин формулисања препарата са природним сировинама, - објасни могуће нежељене реакције примјеном природних сировина. 	<ul style="list-style-type: none"> - протумачи врсте активних супстанци са функционалним дјеловањем, - испланира избор одређених природних носача активних супстанци у козметичком производу - испланира избор природних активних козметичких супстанци у козметичком производу, - примјени стечено знање при изради формулације козметичког производа, - протумачи начин дјеловања одређених природних сировина у односу на синтетичке. 	<ul style="list-style-type: none"> - формира стручно-критичке ставове у односу на квалитет и дејство различитих комерцијалних производа који се налазе на тржишту, - активно професионално примијени стечено знање у практичном и савјетодавном 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 препозна дејство различитих активних супстанци, - савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене послове, - ефикасно планира и организује вријеме, 	<ul style="list-style-type: none"> - објаснити појам природне козметике - објаснити начин избора сировина и поштовања добре производне праксе - објаснити начин испитивања квалитета природних производа, - објаснити разлике између сировина природног и синтетичког поријекла, - објаснити везикуларне доставне стистеме, - са ученицима анализирати сировински састав различитих козметичких препарата на базу сировина природног поријекла. 	<ul style="list-style-type: none"> -
2. Нутрицеутика	<ul style="list-style-type: none"> - дефинисати појам нутрицеутике - навести врсте облика препарата нутрицеутика, - опише промјене у нутритивном статусу 	<ul style="list-style-type: none"> - прилагоди врсту нутрицеутика према утврђеном стању коже, - испланира протокол примјене нутрицеутика у 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 појам нутрицеутике - објаснити значај нутритивног статуса организма на стање коже, - објаснити врсте, облике начин примјене и дјеловање нутрицеутика код одређених 	<ul style="list-style-type: none"> -

	<p>организма код одређених стања</p> <ul style="list-style-type: none"> - објасни начин примјене и дјеловања нутрицеутике код сенилне коже, акнозне коже, у третманима обликовања тијела и код побољшања естетског статуса ноктију и косе, - опише начин дјеловања микро и макронутријената, - опише начин дјеловања и примјене пробиотика, пребиотика и синбиотика за очување естетског статуса коже, - описати значај савјетовања са стручњацима из области нутриционизма за очување и превенцију здравља коже. 	<p>циљу очувања естетског статуса коже,</p> <ul style="list-style-type: none"> - испланира протокол примјене нутрицеутика у козметотерапијском протоколу сенилне коже, - испланира протокол примјене нутрицеутика у козметотерапијском протоколу акнозне коже, - испланира протокол примјене нутрицеутика у козметотерапијском протоколу његе и обликовања тијела, - изведе поступак постављања основне формулације нутрицеутика према одређеној намјени. 	<p>флексибилност у односу према сарадницима,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - стања, са ученицима направити протокол примјене нутрицеутика у складу са жељеним исходом козметотерапије, - са ученицима анализирати сировински састав различитих нутрицеутика као додатака прехрани.
--	---	---	--	--

3. Персонализована козметика	<ul style="list-style-type: none"> - дефинише појам персонализоване козметике - опише значај биотехнологије и напредних козметичких препарата - опише иновативне молекуларне доставне системе - опише иновативне везикуларне доставне системе - опише значај примјене персонализоване козметике - опише стања која захтјевају примјену персонализоване козметике. 	<ul style="list-style-type: none"> - протумачи доставне системе козметичких препарата, - прилагоди козметичке сировине према одређеном стању коже, - изведе поступак постављања протокола препоруке персонализоване козметике према одређеној намјени. 		<ul style="list-style-type: none"> - објаснити појам персонализоване козметике, - објаснити значај примјене и креирања персонализованог протокола његе за клијента, - објаснити начин формулисања персонелизоване козметике, - објаснити начин технолошког добијања персонализоване козметике, - са ученицима направити протокол примјене персонализоване у складу са жељеним исходом козметотерапије.
Интеграција				
<ul style="list-style-type: none"> - Естетска њега, козметологија, 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.				

Струка (назив): ОСТАЛЕ ДЈЕЛАТНОСТИ				
Занимање (назив): КОЗМЕТИЧКИ ТЕХНИЧАР				
Предмет (назив): КОЗМЕТОЛОГИЈА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ				
Опис (предмета): изборни предмет				
Модул (наслов): КОЗМЕТИЧКИ ПРЕПАРАТИ ПОСЕБНЕ НАМЈЕНЕ				
Датум:	2023. година	Шифра:	Редни број:	02
Сврха				
Стицање стручних теоријских знања о козметичкој законској регулативи производње, чувања и испитивања козметичких препарата , стицање знања о козметичким препаратима посебне намјене и начинима формулације.				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Усвојена знања из предмета: естетска њега, козметологија, дерматологија и практична настава.				
Циљеви				
<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">- стицање теоретског знања о козметичкој регулативи и законским прописима формулације и израде козметичких препарата,- стицање знања о начину савјетовања клијента при извору козметичког препарата на основу сировинског састава,- подстицање ученика на истраживачки 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,- схватање потребе праћења нових технологија и стручног усавршавања.</div></div>				
Теме				
<div><div></div><div><ol style="list-style-type: none">1. Мирисне есенције у козметичким препаратима2. Козметички препарати посебне намјене3. Формулисање козметичких препарата према намјени</div></div>				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Мирисне есенције у козметичким препаратима	<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">- дефинише појам мирисних сировина- наведе законске</div></div>	<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">- разликује врсте мирисних есенција које се примјењују у</div></div>	<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">-формира стручно-критичке ставове у односу на квалитет и дејство различитих</div></div>	<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">- објаснити значај мирисних сировина у козметичким препаратима</div></div>

	<p>прописе за козметичке производе према ЕУ законској регулативи за миришне сировине</p> <ul style="list-style-type: none"> - опише технолошке поступке додавања миришних сировина у козметичке производе - опише значај спровођења алерголошких и РАТСН тестова - опише могуће нежељене реакције услед примјене миришних сировина. 	<p>козметичким формулацијама,</p> <ul style="list-style-type: none"> - прилагоди сигурне концентracије миришних сировина у одређеним козметичким препаратима - тумачи законске прописе козметичке регулативе - разликује врсте испитивања препарата према намјени - разликује врсте испитивања исправности мисрисних есенција дјеловању - примјени поступак спровођења алерголошких тестова, - испланира протокол врсте испитивања одређених тврдњи дјелотворности козметичких препарата. 	<p>комерцијалних производа који се налазе на тржишту,</p> <ul style="list-style-type: none"> - активно професионално примјени 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 израђује и испитује различите врсте козметичких препарата и то преперате за чишћење коже, препарате за његу коже, препарате за отклањање недостатака са коже и препарате за заштиту коже, -савјесно и одговорно препоручује козметичке производе потрошачима, -самостално анализира израђене препарате, - самостално препознаје дејство различитих активних супстанци, - савјесно, одговорно, уредно и правовремено 	<ul style="list-style-type: none"> - објаснити начин додавања миришних сировина у формулације козметичких производа - са ученицима анализирати законске прописе из ЕУ козметичке регулативе из области примјене миришних сировина - објасни начине испитивања сировинске исправности козметичких производа - објасни значај спровођења алерголошких тестова, - објасни значај и начин извођења емпиријских студија дјелотворности козметичких производа - са ученицима анализира одређене назнаке на декларацији различитих козметичких производа.
--	--	---	--	--

2. Козметички препарати посебне намјене	<ul style="list-style-type: none"> - опише козметичке препарате намјењене за његу мушкараца, - опише састав и функционално дјеловање различитих врста препарата за његу мушкараца, - опише козметичке препарате намјењене за његу коже беба, - опише састав и функционално дјеловање различитих врста препарата за његу коже беба, - опише козметичке препарате намјењене за интимну његу, - опише састав и функционално дјеловање различитих врста препарата за интимну његу, - наведе могуће нежељене реакције козметичких препарата посебне намјене. 	<ul style="list-style-type: none"> - протумачи разлике козметичких производа између препарата за његу женске и препарата за његу мушке коже - анализира сировински састав препарата за његу беба и дјеце, - анализира сировински састав препарата за интимну његу, - постави основу формулације козметичких препарата за његу коже мушкараца, - постави основу формулације козметичких препарата за његу коже беба и дјеце, - постави основу формулације козметичких препарата за интимну његу. 	<p>обавља повјерене послове,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 предузимљивост. 	<ul style="list-style-type: none"> - објасни врсте, карактеристике и начин дјеловања козметичких препарата намјењених за његу мушкараца, - објасни врсте, карактеристике и начин дјеловања козметичких препарата намјењених за његу беба и дјеце, - објасни врсте, карактеристике и начин дјеловања козметичких препарата намјењених за интимну његу, - објасни могуће нежељене реакције изазване козметичким производима посебне намјене, - са ученицима анализира одређене назнаке на декларацији различитих козметичких производа за посебну намјену.
--	--	---	---	---

3. Формулисање козметичких препарата према намјени	<ul style="list-style-type: none"> - опише поступак избора сировина за израду козметичког препарата - опише поступке израчуна конценрације одређених козметичких сировина у козметичком препарату - објасни технолошке поступке припреме производње - објасни физичко-хемијске особине добро формулисаног козметичког препарата и начин доказивања - наведе начине контроле и испитивања чистоће козметичког препарата, - опише начине одређивања складиштења и рока трајања одређених козметичких производа. 	<ul style="list-style-type: none"> - изведе поступак постављања козметичке формулације - рукује уређајима за мјерење, уситњавање и хомогенизацију козметичког производа - прилагоди козметичку формулацију према задатој намјени, - одреди физикалне параметре за контролу исправности козметичког препарата, - анализира боју, мирис и изглед козметичког препарата, - планира начин чувања и складиштења козметичких препарата. 		<ul style="list-style-type: none"> - објасни начин постављања формулације козметичког препарата, - објасни начин избора носача активних супстанци, - објасни начин избора активних супстанци, - објасни технолошке поступке добијања готовог производа - објасни начине контаминације козметичког препарата - објасни начин чувања и складиштења козметичког препарата, - са ученицима анализира одређене назнаке на декларацији различитих козметичких производа.
Интеграција				
<ul style="list-style-type: none"> - Естетска њега, козметологија 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.