

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Специјалистичке академске студије - Козметологија			
Назив предмета: Прописи у козметичким производима			
Наставник/наставници:			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти стекну знања о националним и европским прописима који регулишу област козметичких производа, са нагласком на њихову практичну примену у процесу формулације, производње, означавања и стављања у промет.			
Исход предмета Студент разуме регулаторни оквир у области козметике, познаје националне и европске прописе који уређују производњу, означавање и безбедносну процену козметичких производа, и оспособљен је да их примени у процесу професионалне праксе.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Регулаторни оквири за козметичке производе у Републици Србији: закони, правилници и пракса примене. Европска регулатива у области козметике са нагласком на развој од Директиве 76/768/ЕЕС до важеће Уредбе (ЕУ) 1223/2009. Структура и садржај техничке документације о производу и услови за стављање козметике у промет. Листе дозвољених и забрањених састојака и специфични захтеви за наноматеријале. Процедуре процене безбедности и израда извештаја у складу са европским стандардима. Номенклатура козметичких сировина (INCI) и обавезе у означавању састојака, укључујући и потенцијалне алергене. Квалитет и сертификација органских и природних производа, стандарди (нпр. Cosmos). Основе добре произвођачке праксе у козметичкој индустрији, као и релевантни водичи и професионалне смернице. Праћење и пријављивање нежељених реакција на козметичке производе – козметовигиланца.			
Литература 1. Закон о козметичким производима („Службени гласник РС“, бр. 36/2019). 2. REACH Regulation (EC) No 1907/2006 – Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. 3. Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council on cosmetic products. 4. Д. Васиљевић, С. Савић, Љ. Ђорђевић, Д. Крајишник, Приручник из козметологије, друго издање, Наука, Београд, 2009.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 15	Практична настава: СИР: 30	
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	20		

Студијски програм: Специјалистичке академске студије - Козметологија			
Назив предмета: Козметичке сировине			
Наставник/наставници:			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну знања о сировинама природног, полусинтетичког и синтетичког порекла које се користе у производњи козметичких препарата, као и о њиховим физичкохемијским особинама, улози у формулацијама и утицају на кожу.			
Исход предмета			
Студент препознаје основне групе козметичких сировина различитог порекла и хемијске структуре, разуме њихову функцију у козметичким производима и познаје њихове ефекте у контакту са кожом, косом и слузокожама.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Сировине природног, полусинтетичког и синтетичког порекла: основне особине и улога у козметичким формулацијама. Масне материје – уља, бутери, воскови, масни алкохоли, киселине и њихови деривати. Емолијенси и њихов значај за функционалност и сензорске карактеристике производа. Силиконска уља и воскови. Површински активне материје: класификација, механизми деловања и примена; савремени сурфактанти на бази шећера, протеина и биодеграбилних структура. Хумектанси и хидратантне супстанце. Полимери као загушћивачи, стабилизатори и реолошки модификатори. Конзерванси и антиоксиданси – принципи деловања и избор. Боје, пигменти и средства за заштиту од УВ зрачења. Козметички активне компоненте: витамини, пептиди, аминокиселине, биљни екстракти, коензим Q10 и други савремени активни састојци. Сировине са потенцијалним иритативним или алергеним ефектом.			
<i>Практична настава</i>			
Препознавање најчешћих сировина које се користе у козметичкој индустрији. Испитивање физичкохемијских својстава изабраних материја. Примена емолијенаса, хумектанаса и сурфактаната у пробним формулацијама. Практична анализа стабилности и изгледа препарата.			
Литература			
1. Rosen M. R. (ed.), Harry's Cosmetology, Chemical Publishing Co., Inc., New York, 2013.			
2. Д. Васиљевић, С. Савић, Ј. Ђорђевић, Д. Крајишник, Приручник из козметологије, Наука, Београд, 2009.			
3. М. Чајковац, Козметологија, Наклада Слап, Загреб, 2005.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 15	Практична настава: 30 ДОН: 15	
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	60
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	30		
семинар-и			

Студијски програм: Специјалистичке академске студије - Козметологија			
Назив предмета: Формулација и израда козметичких препарата и производа			
Наставник/наставници:			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 11			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну знања и вештине неопходне за формулацију, израду и контролу квалитета козметичких препарата различите намене, као и за процену њихове ефикасности и безбедности у контакту са кожом, косом, ноктима, уснама, зубима и слузокожама			
Исход предмета			
Студент разуме принципе преформулације и формулације козметичких производа, уме да изврши избор адекватних сировина и технологије израде у складу са наменом, познаје методе испитивања квалитета и стабилности, као и начине процене ефикасности и безбедности препарата у складу са важећим стандардима.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Дефиниција и класификација козметичких производа. Емулзије: врсте, сировине, формулација и израда емулзионих лосиона и крема за различите намене. Гелови: врсте, поделе, сировине и формулације козметичких гелова. Производи за заштиту коже од сунца: врсте, сировине, формулације и испитивање ефикасности. Производи за децу: захтеви, избор сировина и формулације. Производи мушке козметике: врсте, формулације и специфичности. Дезодоранси и антиперспиранси: састојци, технологија израде и испитивање. Производи за негу и хигијену усне дупље: формулације и испитивања. Производи за прање и негу косе: врсте, сировине, формулације и процена ефеката. Нежељене реакције коже изазване козметичким производима и принципи безбедности. Савремени приступи у развоју козметичких производа, безбедност сировина и усклађеност са регулативом.			
<i>Практична настава</i>			
Формулација и израда емулзионих лосиона, крема, гелова, раствора и паста за чишћење, негу и заштиту коже, косе, ноктију, усана, зуба и слузокоже усне дупље. Испитивање квалитета и стабилности добијених производа. Практична процена сензорских својстава формулација. Примена основних принципа добре произвођачке праксе у лабораторијским условима.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rosen M. R. (ed.), Harry's Cosmeticology, Chemical Publishing Co., Inc., New York, 2013. 2. Д. Васиљевић, С. Савић, Ј. Ђорђевић, Д. Крајишник, Приручник из козметологије, Наука, Београд, 2009. 3. Г. Вулета, Фармацеутска технологија са биофармацијом, Наука, Београд, 2003. 4. М. Чајковац, Козметологија, Наклада Слап, Загреб, 2005. 5. В. Крстоношић, Д. Ћирин, Практикум из козметологије, Медицински факултет, Нови Сад, 2023. 			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 60	Практична настава: 45	
		СИР: 30	
		ДОН: 30	
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	70
колоквијум-и			
семинар-и	20		

Студијски програм: Специјалистичке академске студије - Козметологија			
Назив предмета: Анатомија и физиологија коже			
Наставник/наставници:			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 3			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну знања о анатомској и хистолошкој грађи коже и њених аднекса, као и о физиолошким процесима који омогућавају одржавање интегритета коже и њених функција.			
Исход предмета			
Студент познаје морфолошку и функционалну организацију коже, разуме физиолошке процесе који одржавају њен интегритет и баријерну функцију, као и процес старења коже.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Анатомска и хистолошка грађа епидермиса и дермиса, као и основни физиолошки процеси који одржавају њихов интегритет. Екстрацелуларни матрикс и улога у структури и функцији коже. Пролиферација и диференцијација кератиноцита, регулација и обнова епидермиса. Формирање и аранжирање корнеоцита и улога у баријерној функцији. Меланин, механизми меланогенезе и њена регулација. Циркулација и лимфни судови коже и њихов значај у исхрани и одбрани ткива. Аднекси коже: длака, нокат, лојне и знојне жлезде. Физиолошке функције коже: одржавање баријере, терморегулација, ендокрина и метаболичка улога, сензорна функција, психосоматски и имунолошки одговор. Утицај ендогених и егзогених фактора на структуру и функцију коже. Улога коже у апсорпцији и примени лекова. Физиологија старења: хронолошко старење, фотостарење, морфолошке и функционалне промене, као и утицај генетике, UV зрачења, средине, исхране, хормона и механичких фактора. Теорије старења и савремени приступи превенцији и успоравању старења коже.			
<i>Практична настава</i>			
Препознавање основних структура епидермиса и дермиса. Демонстрација функције кожне баријере једноставним методама. Примери промена код старења коже.			
Литература			
1. К. Е. Barrett, S. M. Barman, S. Boitano, H. L. Brooks, Ganong's Review of Medical Physiology, McGraw-Hill Companies, 2010.			
2. W. Chung, H. Chung, Gross Anatomy, Lippincott Williams & Wilkins, Wolters Kluwer, 2008.			
3. М. Михаљ, М. Ерић, Анатомија човека: за студенте фармације, Медицински факултет, Нови Сад, 2021.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 30	Практична настава: 15	
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	70
колоквијум-и			
семинар-и	25		

Студијски програм: Специјалистичке академске студије – Козметологија			
Назив предмета: Природна и органска козметика			
Наставник/наставници:			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну знања о састојцима и принципима формулисања природне и органске козметике, као и о захтевима за квалитет, безбедност и сертификацију ових производа у складу са националним и међународним стандардима.			
Исход предмета			
Студент разуме концепт природне и органске козметике, познаје најчешће коришћене сировине и њихове особине, уме да примени критеријуме за процену квалитета и безбедности и упознат је са основним стандардима сертификације и трендовима у овој области.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Дефиниције и концепти природне и органске козметике. Сировине биљног и минералног порекла у природној козметици: биљна уља, бутери, воскови, етарска уља, хидролати, биљни екстракти и фитохемикалије са козметичким ефектима, минералне сировине попут глина, соли и пигмената. Конзерванси и антиоксиданси дозвољени у природној козметици, као и природни емулгатори, загушћивачи и гелирајућа средства. Биоактивне компоненте биљака у природној козметици – флавоноиди, фенолна једињења, терпеноиди, алкалоиди и полисахариди, њихова својства и ефекти на кожу. Стандарди и сертификација природне и органске козметике: <i>COSMOS (Cosmetic Organic and Natural Standard)</i> , <i>ECOCERT (Ecological and Organic Certification)</i> , <i>NATRUE (International Natural and Organic Cosmetics Association)</i> . Ограничења и безбедност употребе природних сировина у козметичким производима.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. COSMOS-standard AISBL, COSMOS-standard for organic and natural cosmetics, 2020. 2. Д. Васиљевић, С. Савић, Ј. Ђорђевић, Д. Крајишник, Приручник из козметологије, Наука, Београд, 2009. 3. А. С. Dweck, Handbook of Natural Ingredients in Cosmetics, Elsevier, 2011. 			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 30	Практична настава: СИР: 15	
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	20		

Студијски програм: Специјалистичке академске студије - Козметологија			
Назив предмета: Формулација козметичких емулзија и гелова			
Наставник/наставници:			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну знања о физичкохемијским основама и технологији формулисања козметичких емулзија и гелова, као и о сировинама, стабилности и применама ових система у савременој козметичкој индустрији.			
Исход предмета			
Студент разуме основне принципе емулзионих и гелних система, познаје врсте и улоге сировина у њиховом формулисању, уме да објасни факторе који утичу на стабилност и квалитет и упознат је са различитим применама емулзија и гелова у козметици.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Дефиниција и класификација емулзија и гелова. Физичкохемијске основе емулзионих система и принципи емулговања. Врсте емулзија у козметици (O/W, W/O и сложене емулзије), стабилност и фактори који утичу на њихову примену. Сировине за формулисање емулзија: уља, емулгатори, коемулгатори, стабилизатори и антиоксиданси. Гелови у козметици: врсте и карактеристике (хидрогели, липогели, биополимерни гелови). Сировине за формулисање гелова: гелирајућа средства, загушљивачи и модификатори вискозности. Стабилност емулзија и гелова: физичка, хемијска и микробиолошка. Испитивање ефикасности и безбедности препарата на бази емулзија и гелова. Савремене примене емулзија и гелова у козметици.			
<i>Практична настава</i>			
Литература			
1. Г. Вулета, Фармацеутска технологија са биофармацијом, Наука, Београд, 2003. 2. Rosen M. R. (ed.), Harry's Cosmeticology, Chemical Publishing Co., Inc., New York, 2013. 3. М. Чајковац, Козметологија, Наклада Слалп, Загреб, 2005.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 30	Практична настава: СИР: 15	
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	20		

Студијски програм: Специјалистичке академске студије - Козметологија			
Назив предмета: Козметички производи за косу и нокте			
Наставник/наставници:			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну знања о структури и физиологији косе и ноктију и да се упознају са врстама, саставом и функцијом козметичких производа намењених њиховој хигијени, нези, обликовању и заштити, као и са механизмима деловања активних компоненти које се у њима користе.			
Исход предмета			
Студент познаје структуру и физиологију косе и ноктију, разуме намену и основне принципе формулисања производа за прање, негу, бојење и обликовање косе и производа за негу и заштиту ноктију, познаје улогу појединих сировина у тим производима и уме да објасни факторе који утичу на њихово здравље и изглед.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Физиологија и структура косе и циклус раста длаке. Врсте и функције козметичких производа за косу. Шампони и средства за чишћење косе. Кондиционирајући производи као што су балзами, маске и серуми. Производи за обликовање косе као што су гелови, пене, лакови и воскови. Средства за бојење косе укључујући трајне, полутрајне и привремене боје, препарате за избелјивање и тонере. Производи за хемијско обликовање косе. Активни састојци у производима за косу као што су сурфактанти, кондиционирајући агенси, протеини, пептиди, липиди, витамини, биљни екстракти и силикони. Фактори који утичу на здравље и изглед косе као што су исхрана, хормони, UV зрачење и механички или хемијски третмани. Анатомска и физиолошка грађа нокта и његова улога. Козметички производи за негу и заштиту ноктију, препарати за јачање и хидратацију нокатне плоче и кутикуле. Средства за декоративну козметику ноктију као што су лакови, препарати за уклањање лака, производи за обликовање и заштиту. Активни састојци у производима за нокте и могући нежељени ефекти.			
<i>Практична настава</i>			
Литература			
1. Д. Васиљевић, С. Савић, Ј. Ђорђевић, Д. Крајишник, Приручник из козметологије, Наука, Београд, 2009.			
2. Rosen M. R. (ed.), Harry's Cosmeticology, Chemical Publishing Co., Inc., New York, 2013.			
3. М. Чајковац, Козметологија, Наклада Слап, Загреб, 2005.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 30	Практична настава: СИР: 15	
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	20		

Студијски програм: Специјалистичке академске студије - Козметологија			
Назив предмета: Примена биљних сировина, етарских уља и биљних екстраката у савременој козметологији			
Наставник/наставници:			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну знања о типовима, хемијском саставу и методама добијања биљних сировина, етарских уља и биљних екстраката, као и о њиховој примени, ефикасности и безбедности у савременој козметологији.			
Исход предмета			
Студент познаје методе добијања и карактеризације биљних сировина, етарских уља и биљних екстраката, разуме њихов хемијски састав и деловање на кожу, косу и нокте, уме да објасни њихову примену у различитим козметичким производима и упознат је са ограничењима и безбедносним аспектима њихове употребе.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Дефиниција и класификација биљних сировина, етарских уља и биљних екстраката у козметици. Традиционални и савремени поступци добијања укључујући мацерацију, инфузију, декокцију, перколацију, Soxhlet метод и супер критичну екстракцију. Хемијски састав биљних препарата: алкалоиди, флавоноиди, терпеноиди, фенолна једињења, танини, сапонини, пептиди и полисахариди. Састав и особине етарских уља, њихова примена и могући ризици. Биолошки ефекти биљних екстраката и етарских уља у козметици са нагласком на антиоксидативно, антимикробно, антиинфламаторно и фотопротективно дејство. Примена биљних сировина у козметичким производима за кожу, косу, нокте и усну дупљу. Потенцијални ризици и безбедносни аспекти употребе биљних сировина и етарских уља. Регулатива и препоруке за њихову примену у козметичкој индустрији.			
<i>Практична настава</i>			
Припрема основних биљних екстраката и једноставних препарата са етарским уљима. Препознавање и поређење екстраката и етарских уља различитог биљног порекла. Демонстрација могућности примене биљних сировина и етарских уља у моделним козметичким производима.			
Литература			
1. A. C. Dweck, Handbook of Natural Ingredients in Cosmetics, Elsevier, 2011. 2. М. Соврлић, Н. Манојловић, Основи фармакогнозије и фитотерапије, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, 2021.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 30	Практична настава: 15 ДОН: 15	
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	60
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	40		

Студијски програм: Специјалистичке академске студије - Козметологија			
Назив предмета: Дерматологија – одабрана поглавља			
Наставник/наставници:			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну основна знања из области дерматологије која су значајна за разумевање утицаја козметичких производа на кожу и њене аднексе, као и да се упознају са најчешћим дерматолошким стањима и променама које су релевантне у козметологији.			
Исход предмета			
Студент уме да препозна морфолошке промене на кожи, разликује основне дерматолошке синдроме релевантне за козметологију, познаје типове коже и њихову реактивност, разуме механизме и клиничке манифестације иритативних и алергијских реакција на козметичке производе и упознат је са основним методама процене осетљивости коже.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Морфолошке карактеристике примарних и секундарних промена на кожи од значаја за козметологију. Стања повезана са себорејом и акнеформним променама. Поремећаји пигментације укључујући дисхромиде и индуктивне хиперпигментације. Промене длаке и ноктију: различити облици алопеције, хипертрихозе и промене нокатне плоче. Реакције коже на спољашње факторе са посебним нагласком на фотодерматозе. Контактни дерматитиси и синдроми осетљиве коже повезани са употребом козметичких производа. Комедогеност састојака и значај њеног тестирања у пракси. Основе тестирања осетљивости коже и процене алергијског одговора на козметичке производе.			
<i>Практична настава</i>			
Приказ и препознавање најчешћих дерматолошких промена значајних за козметологију кроз клиничке примере. Разликовање нормалних и патолошких промена на кожи. Примери реакција на козметичке производе и основне смернице за поступање у пракси			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Б. Лалевић, Љ. Меденица, и сарадници, Дерматовенерологија, Универзитет у Београду – Медицински факултет, 2010. 2. Б. Васић, Љ. Меденица, и сарадници, Дерматовенерологија са пропедевтиком, Савремена администрација, Београд, 2002. 			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 45	Практична настава: 15 ДОН: 15	
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и	40		

Студијски програм: Специјалистичке академске студије - Козметологија			
Назив предмета: Маркетинг и производња козметичких производа			
Наставник/наставници:			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 3			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну знања о општим принципима и специфичностима маркетинга козметичких производа, процесу развоја и производње нових препарата, примени добрих произвођачких пракси у козметичкој индустрији и постмаркетиншком праћењу козметичких производа.			
Исход предмета			
Студент познаје принципе маркетинга козметичких производа, разуме фазе развоја и производње козметике, упознат је са улогом брендова у козметичкој индустрији и познаје основе постмаркетиншког праћења безбедности козметичких препарата.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Општи принципи маркетинга и управљање маркетингом, специфичности маркетинга козметичких производа, истраживање тржишта и маркетиншко пословање у интернационалним и локалним козметичким компанијама, развој масовних брендова и вредност брендова у односу на развој нових козметичких производа, фазе развоја новог козметичког производа од идеје до пласмана на тржиште, организација производног процеса у складу са добром произвођачком праксом (<i>GMP – Good Manufacturing Practice</i>), постмаркетиншко праћење козметичких производа и систем козметовигиланце.			
<i>Практична настава</i>			
Литература			
1. Д. Ђурић, Матрикс маркетинга у фармацеутској индустрији, Студио АН, Шабац, 2002.			
2. Љ. Тасић, Фармацеутски менаџмент и маркетинг, Плацебо, Београд, 2007.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 30	Практична настава: ДОН: 30	
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	30		

Студијски програм: Специјалистичке академске студије - Козметологија			
Назив предмета: Ефикасност и безбедност козметичких производа			
Наставник/наставници:			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 3			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну знања о параметрима и методама процене ефикасности козметичких производа на кожи и аднексима коже, као и о принципима и процедурама процене њихове безбедности и постмаркетиншко праћење нежељених ефеката.			
Исход предмета			
Студент познаје основе студија процене ефикасности козметичких производа и параметре који се користе у тим испитивањима, разуме приступе процени безбедности сировина и финалних препарата, упознат је са <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> методама и у стању је да повеже састав и карактеристике козметичких производа са декларисаним ефектима и безбедносним профилем.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Параметри за процену ефикасности козметичких производа као што су влажност коже, функционалност кожне баријере, трансепидермални губитак воде, рН вредност коже, садржај површинских липида, еритемски и меланински индекс и вискоеластичност коже. Организација и врсте студија <i>in vivo</i> на хуманим добровољцима, краткотрајне и дуготрајне студије ефикасности и примена резултата у развоју и маркетингу козметичких производа. Процена безбедности козметичких сировина и финалних препарата, примена <i>in vitro</i> тестова за процену иритације, сензибилизације и фототоксичности, као и <i>in vivo</i> приступа у процени безбедности. Посебан значај наноматеријала у козметици и специфичности њиховог безбедносног профила. Регулаторни оквир Европске уније, систем праћења и пријављивања нежељених ефеката козметичких производа и улога Product Information File (PIF) у евалуацији ефикасности и безбедности.			
<i>Практична настава</i>			
Литература			
1. Rosen M. R. (ed.), <i>Harry's Cosmetology</i> , Chemical Publishing Co., Inc., New York, 2013.			
2. Закон о козметичким производима („Службени гласник РС“, бр. 36/2019).			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 30	Практична настава: СИР: 15 ДОН: 15	
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	60
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	20		

Студијски програм: Специјалистичке академске студије - Козметологија			
Назив предмета: Специјалистички рад			
Наставник/наставници:			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета Циљ предмета је да студент покаже способност самосталног примењивања стечених знања у области студијског програма, као и оспособљеност за прикупљање, анализу и критичку интерпретацију података, формулисање закључака и њихово представљање у писаној и усменој форми.			
Исход предмета Студент је у стању да самостално дефинише истраживачки или практични проблем из области, прикупи и систематизује релевантну литературу, примени одговарајуће методе за решавање изабраног проблема, интерпретира и дискутује резултате, формулише закључке и представи их у складу са академским стандардима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Самосталан истраживачки рад студента на изабраној теми из области студијског програма под менторством наставника. Рад подразумева дефинисање циљева и задатака, претрагу и критички преглед релевантне литературе, избор и примену одговарајуће методологије, анализу и дискусију резултата и формулисање закључака. Специјалистички рад може бити експерименталног или библиографског карактера. Рад се припрема у писаној форми у складу са академским стандардима, а студент је дужан да га јавно одбрани пред комисијом. <i>Практична настава</i>			
Литература Литература у подручју истраживања којом ће се студент бавити Релевантна литература препоручена од ментора			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава:	Практична настава: СИР: ДОН: 150	
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		одбрана завршног рада	30
израда завршног рада	70		

Студијски програм: Специјалистичке академске студије - Козметологија			
Назив предмета: Специјалистички рад – израда и одбрана			
Наставник/наставници:			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студент заврши израду специјалистичког рада кроз систематизацију и финалну обраду добијених резултата, као и да покаже способност њихове јасне и аргументоване презентације и одбране пред стручном комисијом, у складу са академским и професионалним стандардима у области козметологије.			
Исход предмета			
Студент је оспособљен да финализује специјалистички рад у писаној форми у складу са прописаним академским стандардима, јасно и аргументовано представи циљеве, методологију, резултате и закључке свог рада, критички одговори на питања и успешно јавно одбрани специјалистички рад.			
Садржај предмета			
Завршна обрада и структурирање специјалистичког рада у складу са академским правилима и упутствима за израду рада. Формулисање коначног текста рада, укључујући увод, теоријски оквир, методологију, резултате, дискусију, закључак и списак литературе. Припрема презентације резултата и закључака рада, као и припрема за јавну одбрану.			
Припрема и предаја финалне верзије специјалистичког рада. Израда презентације рада и усмена презентација резултата. Јавна одбрана специјалистичког рада пред комисијом, која укључује представљање рада и дискусију са члановима комисије.			
Литература			
Литература у подручју истраживања којом ће се студент бавити Релевантна литература препоручена од ментора			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава:	Практична настава: Остали часови: 60	
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		одбрана завршног рада	30
израда завршног рада	70		