



## FARMACIJA (EMŠ)

Čas pred vpisom na fakulteto je za vsakega posameznika na svojstven način zaznamovano obdobje. Po glavi vam zagotovo roji tisoč vprašanj in misli, ki jih težko povežete v celoto. Želite si izvedeti čim več, hkrati pa vam kopica informacij otežuje položaj, saj je težko izluščiti resnično pomembna dejstva, na podlagi katerih bi se lažje odločili. Najbrž je to nekaj običajnega, saj odgovarjate na eno izmed pomembnejših vprašanj v življenju: »Kaj želim početi/postati?«

Izmed preobilice vsega, na kar morate biti pozorni, je morda najpomembnejše, da resnično razmislite, kateri puklic je tisti, ob katerem nek delček vas poskoči in se vam zazdi, da bi »to lahko bilo to«, kar si želite, o čemer sanjate. Kamor koli vas ponese, nobena izmed poti ni enostavna in pri gradnji lastne prihodnosti se bližnjice vse prej kot obrestujejo. Vse bo zahtevalo določen trud, energijo, čas in potrpežljivost. Ravno zato je toliko pomembnejše, da se odločate na podlagi svojih želja in interesov, saj boste tako kos vsem zelenim in neželenim pripetljajem med študijskim procesom. Ne nazadnje, vse to je del življenja in del osebnostne rasti.

Verjamem, da ste željni informacij o različnih študijskih programih. Namen tega prispevka je, da pridobite čim več aktualnih in praktičnih informacij o študiju farmacije iz prve roke.

Najosnovnejše informacije o študiju farmacije ste najbrž izbrskali že sami že. Za vse, ki vas morda zanima več podrobnosti in ne veste, kje bi jih našli, vam priporočam ogled spletne strani Fakultete za farmacijo (<http://www.ffa.uni-lj.si/>), kjer pod zavihkom Študij najdete vse v povezavi s samim študijskim programom.

Študij traja 5 let in strokovni naslov, ki ga pridobi diplomant, je magister/magistra farmacije (mag. farm.). Vsak letnik je razdeljen na dva semestra – zimski in letni, po koncu vsakega semestra pa je čas izpitnega obdobja. Seznam predmetov v okviru posameznih semestrov prav tako najdete na spletni strani fakultete. Predmeti so ovrednoteni s kreditnimi točkami (ECTS) po evropskem sistemu kreditnih točk, pri čemer 1 kreditna točka predstavlja 30 ur obremenitve študenta (v smislu predavanj, vaj, seminarjev in samostojnega dela). Vsak letnik obsega 60 ECTS, celoten študijski program pa posledično 300 ECTS. Najbrž se s številom kreditnih točk ne boste pretirano obremenjevali, pomembne pa postanejo v primeru izjemnega vpisa oz. ponavljanja letnika. Podrobnejše informacije o pogojih napredovanja in podobnem boste izvedeli ob začetku samega študija.

V okviru študijskega programa boste pri posameznih predmetih opazili delitev na predavanja, vaje in seminarje. Kaj to pomeni v praktičnem smislu? Za razliko od vaj predavanja niso obvezna. Izvajajo jih profesorji in so namenjena razlagi študijske snovi. Omogočajo razumevanje študijske literature, še posebej pa so koristna, če študentje predstavijo morebitne nejasnosti, ki jih profesor razloži. Vaje so obvezne in potekajo na različne načine. V večini primerov smo študentje razdeljeni v skupine (npr. po 15 študentov), kar pomeni, da so usmerjene bolj individualno. Potekajo lahko v laboratorijih kot praktične laboratorijske vaje (primeri predmetov: splošna in anorganska kemija, analizna kemija, organska kemija, fizikalna kemija, farmacevtska tehnologija, farmacevtska biokemija). V okviru vaj na začetku študija spoznavamo osnovne kemijske tehnike in analizne metode, sledijo pa najrazličnejše sinteze, priprava produktov in priprava različnih farmacevtskih oblik. Spoznavamo tudi zdravilne rastline in še in še. Študent mora biti na posamezne vaje pripravljen. Vajo izvaja v paru ali manjši skupini in odgovarja na vprašanja asistenta. Za to, da se vaja ovrednoti kot opravljena, je v večini primerov treba napisati poročilo o vaji. Vaje so lahko organizirane tudi tako, da študentje ob pomoči asistenta rešujejo posamezne naloge in probleme (primeri predmetov: matematika, fizika) ali podrobneje obravnavajo posamezna poglavja (primer predmeta: socialna farmacija). Lahko so zasnovane tudi kot spletne naloge, ki jih morajo

Facebook: [https://www.facebook.com/studentjefarmacije/?ref=aymt\\_homepage\\_panel](https://www.facebook.com/studentjefarmacije/?ref=aymt_homepage_panel)

Spletna stran: <http://dsfs.si>



študentje rešiti (primera predmetov: farmacevtska biologija z genetiko, socialna farmacija). Skratka, načinov je več, bistveno pa je to, da so usmerjene bolj v individualno in praktično pridobitev znanja.

Seminarji so velikokrat vključeni tako, da uri predavanj sledi ura seminarja, kjer profesor posveti čas nalogam in morebitnim dodatnim vprašanjem študentov. V večini primerov so obvezni, če so namenjeni posameznim poglavjem obravnavane snovi (na primer patološka fiziologija) ali pripravam na vaje (na primer analizna kemija, farmacevtska tehnologija).

Vsak profesor posamezni predmet, ki ga poučuje, na začetku v celoti predstavi. Priporočam vam, da temu resnično namenite pozornost, saj vam bo tako marsikaj olajšano.

Kot sem že predhodno omenila, vsakemu semestru sledi obdobje, ko se večina študentov z obilico čokolade, kave in dobre volje zakoplje za knjige. Najbrž ni treba ugibati, da govorim o izpitnem obdobju. V tem času se zvrstijo izpiti predmetov posameznega semestra. Verjamem, da vam na koncu jezika leži vprašanje, ali so izpiti težki. Morda se vam bo moj odgovor zdel diplomatski, ampak je resnično tako, da ni ničesar nemogoče opraviti, vse pa zahteva delo in vloženo energijo. Pomembno je, da najdete način učenja, ki vam ustreza, in da v primeru spodrseljavev ne vržete puške v koruzo. Ne dvomim, da ste vsi dijaki, ki razmišljate o študiju farmacije, uspešni in vam šola ni povzročala večjih preglavic, pomembno pa se je zavedati, da je fakultetna raven kompleksnejša in zahtevnejša. Vsekakor to ne pomeni, da morate trepetati in zaradi tega oklevati pri vpisu. Naj vam to predstavlja dodaten zagon za delo in izziv. Vsaka izkušnja je lahko pozitivna, če jo kot tako sprejmete.

Najbrž ste že dostikrat slišali besedo kolokvij, pojasnili pa so vam jo vsak po svoje. Kaj pomeni kolokvij za študenta farmacije? V nekaterih primerih lahko posamezna kolokvija (po navadi sta dva) nadomeščata izpit v izpitnem obdobju. To pomeni, da je, če med semestrom v okviru kolokvijev zbereš zadosten delež točk, izpit opravljen (na primer organska kemija). V večini primerov pa kolokvij predstavlja izpit iz vaj (je v izpitnem obdobju) in lahko predstavlja tudi pogoj za opravljanje izpita. V praktičnem smislu to pomeni, da je treba najprej pozitivno opraviti kolokvij iz vaj, šele po tem pa lahko pristopiš k izpitu predmeta. Ko je oboje opravljeno pozitivno, je opravljen tudi predmet.

Po preletu predmetnika boste zagotovo opazili, da so predmeti na začetku študija nekako splošno naravnani. Res je tako. S predmeti v prvem letniku študentje nadgradimo svoje znanje (naravoslovnih) predmetov iz srednje šole na raven, ki jo nato poglobljamo v različne smeri s posameznimi predmeti. Na začetku se osveži znanje srednje šole, nato pa se postopoma dodajajo vsebine, ki so potrebne za nadaljnji študij. Priključuje se vedno več poglobljenih kemijskih predmetov, sledijo pa jim strokovni, farmacevtski. V tretjem letniku se priključi izbirni predmet, v četrtem pa še alternativni. Zadnji letnik je sestavljen iz praktičnega usposabljanja v lekarni, individualnega raziskovanja za pripravo magistrske naloge in zaključnega zagovora le-te.

Sosledje programa pripomore k temu, da se študent lahko že med samim študijskim procesom nekoliko usmerja in išče, kar ga zanima ter veseli. Seveda je to mogoče tudi z različnimi raziskovalnimi nalogami, udejstvovanjem na tekmovanjih in obiski simpozijev ter strokovnih predavanj. V okviru nešteti aktivnosti, ki jih organizirajo Društvo študentov farmacije Slovenije, Študentska sekcija Slovenskega farmacevtskega društva, Študentska organizacija Fakultete za farmacijo in Študentski svet Fakultete za farmacijo, boste zagotovo našli veliko dejavnosti, dogodkov in prireditev, s katerimi boste lahko obogatili svojo strokovno plat, obenem pa boste lahko popestrili tudi svoje obštudijsko življenje. Prav vsakdo bo vesel vašega sodelovanja in zanimanja!



Za študenta farmacije so vrata po koncu študija odprta na najrazličnejših farmacevtskih področjih, kot so lekarniška dejavnost, industrija in klinično-biokemični ter diagnostični laboratoriji, področjih klinične in bolnišnične farmacije in še bi lahko naštevala. Prav tako je mogoče nadaljevanje študija na doktorski stopnji.

Upam, da sem vsaj nekoliko pripomogla k oblikovanju nazornejše slike o poteku študija farmacije in vsebini programa na Fakulteti za farmacijo v Ljubljani.

Priporočam vam, da se za morebitne dodatne informacije obrnete še na študente na informativnem dnevu, ne pozabite pa tudi pobrsirati po Spatuli, ki jo držite v rokah.

Verjamem, da boste tudi na tak način pridobili zanesljive in obširne informacije, ki bodo pripomogle k dobrim odločitvam.

Želim vam prijeten študij, kamor koli vas zanese pot!

Za zaključek dodajam še nekaj misli, s katerimi vas želimo študentje farmacije pospremiti študiju naproti:

Prav je, da posvetite dovolj časa učenju, vendar pa ne smete pozabiti, da študij ni samo sedenje za knjigami. Je tudi spoznavanje novih ljudi, druženje in zabavanje. Število lepih spominov na čas študija definitivno ne bo povezano s količino časa, ki ga boste preživeli za knjigami.

Nejc V., 2. letnik

Pri študiju farmacije je zelo pomembno, da ti je všeč kemija, saj bo tvoja stalna spremljevalka nadaljnjih nekaj let. Najzanimivejše so mi laboratorijske vaje, saj lahko svoje znanje, ki ga pridobiš na predavanjih, tudi uporabiš. V 2. letniku smo pri farmacevtski tehnologiji izdelovali kreme, svečke in tablete, letos pa smo pri farmacevtski kemiji že začeli sintetizirati prve zdravilne učinkovine. Priznati moram, da je prav poseben občutek, ko prvič sam narediš nekaj, kar si pred tem dobil le v lekarni. Zelo se že veselim prihodnjih let, saj vem, da bom dobila še ogromno teoretičnega in praktičnega znanja.

Maša, 3. letnik

Bodite aktivni v Društvu študentov farmacije Slovenije, saj lahko pridobite ogromno izkušenj, novih prijateljev in zadovoljstva ob vseh izpeljanih projektih, vse pa lahko nadgradite z udeležbo na evropskih in svetovnih kongresih študentov farmacije. Priporočam!

Nejc K., 2. letnik

Študij farmacije ni najlažji, ki bi si ga človek lahko izbral, a se z malo več zagnanosti (beri: trme) in želje po znanju da vse narediti sproti in v danih rokih ter imeti zraven še kako dejavnost popoldne, ki je samo zate in ti širi obzorja še na drugih področjih. Predmetnik je kar obsežen, tako da se za vsakega najde kako zanimivo področje ali celo več. Ko se ozrem nazaj na pretekla leta, se zavem, da sem spoznala ogromno različnih in navdihujočih ljudi. Z nekaterimi smo se družili tudi izven faksa, na primer na nepozabnih dogodkih društva ali pa v slavnem stilu »palačinka« zabav, tradicijo katerih skrbno ohranjamo še naprej. Od dneva, ko sem prvič prestopila prag fakultete, se je zgodilo že ogromno reči in bolj ali manj mi bodo vse ostale v lepem spominu.

Helena, 5. letnik

Facebook: [https://www.facebook.com/studentjefarmacije/?ref=aymt\\_homepage\\_panel](https://www.facebook.com/studentjefarmacije/?ref=aymt_homepage_panel)

Spletna stran: <http://dsfs.si>



Dejstvo je, da kvaliteta znanja, ki nam ga preda FFA, nikoli ni bila in ne bo vprašljiva, vizija njenih študentov in želja po več pa tudi ne. Prepričana sem, da si vsak od nas želi iz sebe narediti nekaj več in poseči po nečem boljšem, zato so samoiniciativnost, delavnost in odprtost vrednote, ki jih v času študija dokončno prepoznamo kot svoje in s katerimi je izobraževalno potovanje do končnega cilja strokovnega znanja dosti lažje. Ravno zato jih, prosim, ne porabite samo za vestno prebijanje od enega do drugega izpita. »Strokovnost« še zdaleč ne zajema več samo golega akademskega znanja, ampak tudi vse dodatno pridobljene kompetence, ki to jedro podpirajo in krepijo. Ta »širina« je tista, ki daje strokovnosti pravi pomen in je kot taka, največkrat, tudi obravnavana v zaposlitvenih kriterijih. Zato vam iskreno polagam na srce: izkoristite študentska leta in se že kot mladi udeležujte čim več obštudijskih dejavnosti ter iščite možnosti in priložnosti. Za konec pa še to: ne bojte se študija, saj vam ta, vsaj na FFA, ponuja vse, odločitev, koliko ponujenega boste dejansko vzeli, pa leži v vaših rokah. Se vidimo v študentski!

Neža, 4. letnik

Bodite zvedavi in aktivni, ker imate na fakulteti ogromno dejavnosti in super ljudi za sodelovanje. Udeležujte se tutorstev (super so!) in hodite na zabave, saj vam bo sicer žal, ker so vse neverjetno dobre! Razporedite si čas in se udeležujte tudi obštudijskih dejavnosti.

Tilen H., 2. letnik

Anja Pušnik



## LABORATORIJSKA BIOMEDICINA

Hoj, sem Alex in v tem kratkem članku bom skušal biti tvoj osebni vodič in odgovoriti na vsa vprašanja, ki jih morda imaš glede programa Laboratorijska biomedicina.

Sem študent zadnjega letnika prve stopnje in nekaj izkušen že imam za seboj. Ko ljudem povem, kaj študiram, po navadi sledita vprašanji: »Kaj pa sploh je to? Kaj pa pol delaš?« Dolgo ime, ki vsebuje laboratorij in medicino, se sicer sliši »fensi«, ampak resnica je, da večina študentov, še ko so vpisani v prvi letnik, ne ve, kaj bodo pravzaprav delali v življenju. Verjemi mi, tudi sam sem bil tak. Na to vprašanje skušam odgovoriti čim bolj preprosto, tako da bi me razumeli. Rečem nekaj v tem smislu: »Veš, ko si bolan in te zdravnik pošlje v laboratorij dat kri in urin? No, jaz sem tista oseba, ki nato pregleda vse to in naredi analize.«

Ampak ni samo to. V tem študiju obravnavaš tudi ostale biološke vzorce, ki jih je treba analizirati. Naučiš se uporabljati analizatorje in logiko za njimi, kako delujejo in zakaj je vse tako, kot je. Nekaj dela se najde tudi na raziskovalnem področju in v farmaciji. V Leku med drugim iščejo tudi perspektivne kadre našega kova za delo z biološkimi zdravili.

Sam študij je zelo širok in naučiš se res veliko stvari. V prvem letniku te sicer v prvem semestru čakajo več ali manj le splošni predmeti (fizika, matematika, splošna/anorganska kemija ipd.). To je tudi razlog, da večina sploh nima občutka, kaj bo dejansko delala s tem nazivom. A kaj kmalu se srečaš s predmeti, kot so biomedicinska analitika, klinična biokemija, imunologija in hematologija, ki so bolj specifični za našo stroko. Poleg tega usvojiš znanja iz medicinskih predmetov, kot so anatomija, histologija, mikrobiologija in fiziologija, spet na drugi strani pa so vključeni bolj kemijsko obarvani predmeti, od analize kemije, biokemije do organske kemije in imunokemije. In JA, kemije je kar nekaj. A če je slučajno nimaš kot izbirnega predmeta na maturi, ne skrbi, saj se vsi profesorji zelo potrudijo, da gredo skozi celotno srednješolsko snov še enkrat, le po malce hitrejšem postopku. Sam nisem imel kemije, pa to ni bil nikakršen problem.

Kaj lahko še pričakuješ na tem študijskem programu? Veliko vaj v različnih laboratorijih in pozicijah, a ne ustraši se, da boš na faksu trpel do 10. ure zvečer. Ena izmed stvari, ki jo je definitivno treba pohvaliti, so zelo lepo urejeni urniki. Večinoma je princip tak, da so v dopoldanskem času predavanja, v popoldanskem pa vaje. Seveda se najdejo tudi izjeme. Fakulteta za farmacijo premore veliko kvalitetnih profesorjev in s tem tudi predavanj ter razlag. Zelo pozitivno je tudi to, da se da glede večine stvari s profesorji in asistenti lepo dogovoriti, pa naj bodo to nadomestna predavanja, popravljanje ocen ali zamenjave na vajah. Še več! Konec leta profesorji prosijo, da kot generacija napišete dobre in slabe stvari tistega leta. Ta mnenja potem dejansko nekaj štejejo in želje ter predloge za izboljšave velikokrat tudi upoštevajo. Poleg vsega tega dobiš dobro podporo od študentov starejših letnikov v obliki osebnega tutorja ali pa dobrih napotkov v obliki Facebookovih objav v skupini. Še ena stvar, ki se morda zdi kot slabost, a v resnici ni, je majhen »razred«. Res je, da vas je sprejetih le okrog 40, kar se zdi malo, a verjemi, da je s tako malo skupino študentov veliko lažje delati in se prilagajati.

Upam, da ti je vse tole vsaj malo pomagalo odpreti oči, kaj se dejansko dogaja na programu Laboratorijske biomedicine.

Alex Peternel



## KOZMETOLOGIJA

Kozmetična industrija predstavlja eno najhitreje razvijajočih se gospodarskih panog, pri tem pa zaposluje strokovnjake iz najrazličnejših področij. Najpomembnejši segment te industrije predstavljata raziskovanje in razvoj inovativnih, učinkovitih, varnih, kakovostnih ter konkurenčnih proizvodov, ki bodo tudi v prihodnje predstavljali velik del našega vsakdanjika in ne nazadnje tudi nas same.

### Nekaj splošnih informacij o programu

Univerzitetni študijski program Kozmetologija je najmlajši na Fakulteti za farmacijo. Izvaja se od študijskega leta 2010/2011 in vsako leto nudi 40 vpisnih mest. Po končani prvi stopnji, ki traja 3 leta, diplomant/diplomantka pridobi strokovni naziv diplomirani kozmetolog (UN)/diplomirana kozmetologinja (UN). Izobraževanje je na Fakulteti za farmacijo mogoče nadaljevati na drugostopenjskem magistrskem študiju Industrijska farmacija ali Laboratorijska biomedicina.

Več o programih, pogojih za vpis in predmetniku ter ostale informacije najdete na spletni strani <http://www.ffa.uni-lj.si/studij/>.

Eno najpogostejših vprašanj, ki so mi ga zastavili prijatelji in sorodniki, se je glasilo: »Špela, pa kaj ti sploh študiraš?« Ker je kozmetologija mlad študij, se verjetno podobno sprašuješ tudi ti. V času, ko se moraš odločiti o svoji nadaljnji poti in raziskuješ, kaj ponujajo določeni programi, je koristna prav vsaka informacija. Pred teboj je skupek odgovorov na vprašanja, ki bi jih sama zastavila študentu višjega letnika, če bi čez en mesec morala ponovno izpolniti prijavo za vpis.

Na začetku študija ponovimo nekaj splošnih predmetov, kot so matematika, fizika, kemija in biologija, tem pa se kmalu pridružijo tudi strokovni predmeti, kjer pridobljeno znanje unovčimo. Tako se spoznavamo z zakonodajo na področju kozmetičnih izdelkov, ki prepoveduje testiranje na živalih in predpisuje dovoljeno količino sestavin ali pa jo prepoveduje. Pogovarjamo se o mikrobiološki, kemijski in fizikalni stabilnosti, ki so temelj vsake proizvodnje. Med študijem spoznamo tudi vlogo sestavin in njihov mehanizem delovanja. S tem znanjem smo sposobni razložiti delovanje nekega izdelka in rešiti marsikatero denarnico pred zgrešenim nakupom. Temelj našega študija je koža – poznavanje njene sestave in delovanja nam omogoča svetovanje o izdelkih za suho, mastno, aknasto in razdražljivo kožo, kar dopolnjujemo z znanjem o sestavinah naravnega izvora, ki imajo številne blagodejne učinke, skupaj z znanjem dermatologije, imunologije ter toksikologije pa smo usposobljeni za prvo prepoznavo morebitnih (foto)alergijskih reakcij, ki se lahko pripetijo ob uporabi določenih izdelkov. Velik del študija predstavlja tudi znanje o staranju kože in njegovih posledicah. Naučimo se, kako varovati kožo pred prehitrim staranjem, osredotočamo pa se tudi na škodljive vplive sončnih in UV-žarkov. Znanje širimo tudi med seboj v obliki seminarskih nalog, kjer znotraj predmeta predstavljamo določeno temo, ki nas zanima. Na laboratorijskih vajah vso pridobljeno znanje o tehnoloških postopkih, oblikah kozmetičnih izdelkov in sestavinah ter njihovem mehanizmu ter kemizmu pretvorimo v praktično delo. Izdelujemo različne oblike izdelkov: losjone, kreme za obraz in telo (dnevne in nočne), mleka za zaščito pred soncem, šampone, moško kozmetiko, pene za britje, lake za lase in – vsem najljubšo – barvito dekorativno kozmetiko: senčila, maskare, tekoče pudre in šminke. Pri tem na praktičnih primerih spoznamo pomen samega postopka, izbranih sestavin in njihovega delovanja v končnem izdelku.

Facebook: [https://www.facebook.com/studentjefarmacije/?ref=aymt\\_homepage\\_panel](https://www.facebook.com/studentjefarmacije/?ref=aymt_homepage_panel)

Spletna stran: <http://dsfs.si>



Izdelane produkte znamo tudi ustrezno ovrednotiti – delamo kvantitativne in kvalitativne analize ter challenge teste za ugotavljanje mikrobiološke stabilnosti, zanimajo pa nas tudi senzorične lastnosti izdelanega izdelka. Učimo se tudi o nanotehnologiji, kjer se srečujemo s pomenom nanodelcev, na vajah pa izdelujemo inovativne nosilne sisteme (liposome, trdne lipidne nanodelce, tekoče kristale), ki predstavljajo velik del kozmetične industrije. Laboratorijske vaje potekajo tudi pri drugih predmetih. Tako v okviru biološko obarvanih predmetov spoznavamo postopke čiščenja in izolacije proteinov, antibiotično delovanje nekaterih mikroorganizmov in vgrajevanje DNA v drug organizem.

Študij in pridobljeno znanje nam dasta predvsem kritično ter znanstveno razmišljanje o vseh snoveh in izdelkih, ki jih ponuja trg ter jih velikokrat predstavi drugače, kot delujejo v resnici. Poznamo delovanje vseh vrst izdelkov in smo usposobljeni za svetovanje o njihovi uporabi. Prav tako znamo razviti in izdelati nove izdelke ter jih analizirati, ovrednotiti in podati oceno o njihovi varnosti.

Na našem programu predavajo strokovnjaki, ki so vedno pripravljene pomagati, svetovati in deliti svoje znanje, in sicer tudi takrat, ko se predavanja končajo. Asistenti na laboratorijskih vajah nam vedno z veseljem priskočijo na pomoč in svetujejo, kako bi lahko izdelke in postopke še izboljšali. Prav tako so na nekaterih vajah prisotni demonstratorji – študenti višjih letnikov, ki pomagajo pri izvedbi vaj.

Prav tako študenti višjih letnikov sodelujemo pri osebni tutorstvu in tako mlajšim pomagamo z odgovori na številna vprašanja, povezana s študijem. Upam, da ti je ta predstavitev pomagala pri izbiri študija in da se naslednje leto vidimo na hodnikih Aškerčeve 7. Želim ti uspešno opravljanje mature in mnogo lepih trenutkov na tvoji študijski poti.

Špela Hribnik

Sindy Smodiš, študentka 3. letnika

Za študij kozmetologije sem se odločila predvsem zaradi razgibanega predmetnika, ki vsebuje veliko kemijskih in bioloških predmetov. Prav tako me že od nekdaj zanimata naravoslovje in delo v laboratoriju, zato mi je najljubši del študija veliko vaj, na katerih dopolnjujemo vsebino predavanj. Pri predmetu Kozmetični izdelki smo tako izdelali zobno kremo, šminko, milo, maskaro, dezodorant, samoporjavitveni losjon, peno za britje, različne šampone in kreme ter še mnoge druge kozmetične izdelke. Zanimive vaje pa so tudi pri marsikaterih drugih predmetih. Ta študij bi priporočila predvsem tistim, ki jih veseli naravoslovje in različni kozmetični izdelki. Primeren je za tiste, ki si želijo kozmetiko izdelovati, jo vrednotiti, kritično ocenjevati ali kako drugače delati na področju kozmetologije.

Una Rašić, študentka 2. letnika

Študij kozmetologije se še vedno preveč zamenjuje z višjo kozmetično šolo. V našem programu se naučimo, kaj sestavlja kozmetične izdelke, ki jih uporabljamo, kako te sestavine vplivajo na kožo in telo ter, ne nazadnje, kako lahko sami formuliramo in izdelamo kozmetične izdelke. Seveda vključuje tudi druge naravoslovne predmete, kjer se naučimo veliko uporabnih stvari, ki nam bodo koristile pri nadaljnjem izobraževanju in opravljanju poklica v prihodnosti. Sama sem se za ta program odločila, ker imam občutljivo kožo,

Facebook: [https://www.facebook.com/studentjefarmacije/?ref=aymt\\_homepage\\_panel](https://www.facebook.com/studentjefarmacije/?ref=aymt_homepage_panel)

Spletna stran: <http://dsfs.si>



nagnjeno k alergijam, zato sem vedno težko izbrala ustrezno kozmetiko zase. Želela sem se naučiti, katere sestavine ustrezajo določenim tipom kože, razumeti delovanje sestavin in tudi sama izdelati različno kozmetiko. Prav tako želim znanje prenesti na druge, saj menim, da smo zelo slabo ozaveščeni o tem, kaj točno uporabljamo oz. kaj resnično deluje in kaj je le zavajanje. Program priporočam vsem, ki jih zanimajo naravoslovni predmeti, kozmetična industrija, raziskovanja in razvoj na tem področju, delovanje našega telesa in kože, delo v laboratoriju ter vse, kar je povezano s kozmetiko, človekom, lepoto in zdravjem.

Ana Čelhar, študentka 3. letnika

Študij kozmetologije mi je všeč, ker celovito obravnavamo teme iz izdelave kozmetike, hkrati pa s seminarji dobimo možnost, da svoje znanje še razširimo. S sprotnim učenjem lahko vse predmete opravimo z lepo oceno. Predava nam veliko zelo dobrih profesorjev in asistentov, ki so nam vedno pripravljeni pomagati ter odgovoriti na vsa naša vprašanja. Del učnega gradiva so izročki, ki nam jih profesorji posredujejo že pred predavanjem, da lahko med njimi sledimo in si zapisujemo razlago. Poleg predavanj imamo tudi vaje – zanimive so predvsem tiste s kozmetičnimi izdelki in z njihovim vrednotenjem. Študij priporočam vsem, ki so navdušeni nad kozmetiko in jih to res veseli.

Špela Hribernik