

PROFIL ABSOLVENTA študijného odboru 28.. 6 technológia kozmetiky a liečiv

Absolvent študijného odboru je kvalifikovaným odborníkom schopným kontrolovať kvalitu kozmetických výrobkov a liečiv, moderné technologické procesy, ovláda postupy pri správnom zaobchádzaní pri skladovaní a distribúcii kozmetických prípravkov a liečiv, ich aplikácii. Pozná informácie o cenách surovín a výrobkov využívajúc platnú legislatívu.

Charakteristika absolventa

Absolvent študijného odboru je schopný integrovať sa do profesionálneho života, aplikovať efektívne legislatívu na rôzne typy kozmetických produktov a liečiv, neustále sa informovať a koordinovať samoštúdium, je schopný vykonávať činnosti spojené s chemickými, biologickými, biochemicko-medicínskymi dejmi, ktoré súvisia s kozmetickými výrobami, s dodržaním zásad správnej výrobnéj praxe a validity jednotlivých prípravkov. Na základe získaných vedomostí a zručností vie vykonať rozbor surovín, výrobkov a tiež ukazovateľov životného prostredia, vie analyzovať a kontrolovať kvalitu kozmetických výrobkov a liečiv, vie vykonať príslušné analýzy, je schopný poskytnúť technickú pomoc spojenú s výskumom a vývojom priemyselných procesov a zariadení v kozmetickom a farmaceutickom priemysle, vie založiť a prevádzkovať kozmetický salón a vykonávať poradenskú službu v oblasti kozmetiky a liečiv, kontrolovať distribúciu a marketing produktov, kontrolovať skladovanie surovín a výrobkov a upozorňovať na nedostatky v oblasti dodržiavania hygienických noriem pri výrobe, spracovávaní, distribúcii a uskladnení kozmetických výrobkov a liečiv.

Získaním vedomostí a praktických zručností pri výrobe a manipulácii s kozmetickými výrobkami je absolvent pripravený na činnosť laboranta, technológa a kontrolóra. Je schopný pracovať v chemických, farmaceutických a kozmetických spoločnostiach, vykonávať analytickú prácu v oblasti kozmetiky a liečiv alebo pracovať v distribúcii kozmetických výrobkov a liečiv, viesť kozmetický salón a vykonávať poradenskú službu v oblasti kozmetiky.

Absolvent je schopný vykonávať činnosti spojené s uskutočňovaním chemických dejov a biologických procesov spojených s kozmetickými prípravkami a liečivami. Je schopný orientovať sa v problematike základných technológií balenia a skladovania, hygieny a sanitácie kozmetických prípravkov a liečiv, hľadať možnosti ich surovinového zabezpečenia a odbytu ich produktov z technického a ekonomického hľadiska.

Pre kvalifikovaný výkon uvedených činností musí mať absolvent odborný profil s nevyhnutným všeobecným vzdelaním. Je adaptabilný aj v príbuzných odboroch, logicky myslíaci a pohotovo dokáže aplikovať nadobudnuté vedomosti pri riešení problémov.

Je schopný pracovať v tíme, dbá na dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a dodržiava etický kódex daného odboru. Absolvent tohto študijného odboru je pripravený aj na vysokoškolské štúdium.

Všeobecné kompetencie

Absolvent má:

- zvoliť komunikatívnu stratégiu adekvátnu komunikačnému zámeru, podmienkam a normám komunikácie,
- vyjadrovať vhodným spôsobom svoj úmysel, prezentovať sám seba, podávať a získavať ústne alebo písomne požadovanú alebo potrebnú informáciu všeobecného alebo odborného charakteru, zapájať sa do diskusie, obhajovať svoj názor, pohotovo reagovať na nepredvídané situácie (otázka, rozhovor, anketa), uplatňovať verbálne a neverbálne prostriedky, spoločenskú a rečovú etiku a zdôvodňovať zvolené riešenie komunikačnej situácie,
- ovládať základné – najčastejšie používané lexikálne a gramatické prostriedky, rozumieť gramatickým menej frekventovaným lexikálnym a gramatickým javom a vedieť ich aj používať, samostatne tvoriť súvislé hovorené a písané prejavy,
- získať informácie z prečítaného a vypočítaného textu (určiť hlavnú tému alebo myšlienku textu, rozlíšiť základné a vedľajšie informácie), dokázať text zaradiť do niektorých z funkčných štýlov, orientovať sa v jeho stavbe,

- uvádzať správne bibliografické údaje a citáty, spracovať písomné informácie najmä odborného charakteru,
- pracovať s Pravidlami pravopisu a inými jazykovými príručkami,
- chápať literárne dielo ako špecifickú výpoveď o skutočnosti a o vzťahu človeka k nej,
- vytvárať si predpoklady pre estetické vnímanie skutočnosti,
- vytvoriť si pozitívny vzťah k literárnemu umeniu, založený na interpretácii ukážok z umeleckých diel, na osvojení podstatných literárnych faktov, pojmov a poznatkov,
- pristupovať k literatúre ako k zdroju estetických zážitkov, uplatňovať estetické a ekologické hľadiská pri pretváraní životného prostredia, podieľa sa na ochrane kultúrnych hodnôt,
- v oblasti jazykovej poznať a používať zvukové a grafické (pravopisné) prostriedky daného jazyka, slovnú zásobu včítane vybranej frazeológie v rozsahu daných tematických okruhov, vybrané morfológické a syntaktické javy, základné spôsoby tvorby slov (odvodzovanie a skladanie slov), vybrané javy z oblasti štylistiky,
- v oblasti pragmatickej používať osvojené jazykové prostriedky v súvislých výpovediach a v obsahových celkoch primerane s komunikatívnym zámerom,
- s aspektom na strategickú kompetenciu vedieť vhodne reagovať na partnerove podnety, odhadovať významy neznámych výrazov, používať kompenzačné vyjadrovanie, pracovať so slovníkom (prekladovým, výkladovým) a používať iné jazykové príručky a informačné zdroje,
- v oblasti socio-lingvistickej vedieť komunikovať v rôznych spoločenských úlohách, bežných komunikatívnych situáciách, používať verbálne a neverbálne výrazové prostriedky v súlade so socio-kultúrnym úzusom danej jazykovej oblasti, preukázať všeobecné kompetencie a komunikatívne kompetencie prostredníctvom rečových schopností na základe osvojených jazykových prostriedkov v komunikatívnych situáciách v rámci tematických okruhov, preukázať úroveň receptívnych (vrátane interaktívnych) a produktívnych rečových schopností,
- chápať nutnosť svojho úspešného zapojenia sa do spoločenskej del'by práce a oceniť prospešnosť získavania nových spôsobilostí po celý čas života,
- mať základné sociálne návyky potrebné na styk s ľuďmi a prakticky uplatňovať pri styku s ľuďmi spoločensky uznávané normy,
- uvedomovať si svoju národnú príslušnosť a svoje ľudské práva, mať ochotu rešpektovať práva iných ľudí,
- chápať princípy fungovania demokratickej spoločnosti a postupy, ako sa občan môže aktívne zapojiť do politického rozhodovania a ovplyvňovať verejné záležitosti na rôznych úrovniach (štát – región – obec),
- v praxi uplatňovať humanitné zásady vzťahov medzi ľuďmi a ekologické zásady vo vzťahu k životnému prostrediu,
- vytvárať si vlastné filozofické a etické názory ako základ na sústavnejšiu a dokonalejšiu orientáciu pri posudzovaní a hodnotení javov ľudského a občianskeho života,
- rozumieť matematickej terminológii a symbolike (množinovému jazyku a pojmom z matematickej logiky) a správne ju interpretovať a používať z nariadení, zákonov, vyhlášok a matematiky,
- vyhľadávať, hodnotiť, triediť, používať matematické informácie v bežných profesijných situáciách a používať pritom výpočtovú techniku a prístupné informačné a komunikačné technológie,
- osvojiť si vyskytujúce sa pojmy, vzťahy a súvislosti medzi nimi, osvojiť si postupy používané pri riešení úloh z praxe,
- cieľavedome pozorovať prírodné javy, vlastnosti látok a ich premeny,
- rozvíjať finančnú a mediálnu gramotnosť,
- rozlišovať fyzikálnu a chemickú realitu, fyzikálny a chemický model,
- vedieť opísať osvojené prírodovedné poznatky a vzťahy medzi nimi, používať správnu terminológiu a symboliku, porozumieť prírodným zákonom,
- aplikovať získané prírodovedné poznatky i mimo oblasti prírodných vied (napr. v odbornom vzdelávaní, praxi, každodennom živote),
- poznať využitie bežných látok v priemysle, poľnohospodárstve a v každodennom živote a ich vplyv na zdravie človeka a životné prostredie,
- chápať umenie ako špecifickú výpoveď umelca, chápať prínos umenia a umeleckého zážitku ako dôležitú súčasť života človeka, vedome vyhľadávať a zúčastňovať sa

- kultúrnych a umeleckých podujatí, vedieť vyjadriť verbálne svoj kultúrny zážitok, vyjadriť vlastný názor a obhájiť ho,
- vytvoriť si pozitívny vzťah ku kultúrnym hodnotám, prírode a životnému prostrediu a aktívne sa podieľať na ich ochrane,
- prejavovať aktívne postoje k vlastnému všestrannému telesnému rozvoju predovšetkým snahou o dosiahnutie optimálnej úrovne telesnej zdatnosti a vlastnú pohybovú aktivitu spojiť s vedomím potreby sústavného zvyšovaniu telesnej zdatnosti a upevňovania zdravia,
- uvedomovať si význam telesného a pohybové zdokonaľovania, vnímať krásu pohybu, prostredia a ľudských vzťahov,
- ovládať a doržďavať zásady pomoci, zabrániť úrazu a poskytnúť prvú pomoc pri úraze, uplatňovať pri športe a pobyte v prírode poznatky z ochrany a tvorby životného prostredia.

Odborné kompetencie

a) Požadované vedomosti

Absolvent má:

- identifikovať úlohy, práva a povinnosti
- prispôbiť sa aktuálnym situáciám
- rozvíjať schopnosť komunikácie v rôznych situáciách (informovanie verejnosti, audity, kontroly, inšpekcie..)
- aplikovať sledovateľnosť: sledovať realizáciu samoregulácie
- kvalitne aplikovať nariadenia
- plniť povinnosť oznámenia predpisov
- poznať prevádzkové parametre týkajúce sa výroby kozmetických výrobkov a liečiv
- poznať základné pojmy a zákony zo všeobecnej, anorganickej, organickej, fyzikálnej, analytickej chémie a biochémie,
- poznať chemickú symboliku, názvoslovie chemické reakcie a súvisiace výpočty,
- poznať fyzikálno-chemickú podstatu a princípy základných chemických operácií a procesov, biologických, mikrobiologických, biochemických a biotechnologických procesov,
- vedieť základné poznatky o chemických a biochemických procesoch, ktoré prebiehajú v živých organizmoch, v koži a o spôsoboch regulácie týchto procesov,
- poznatky o všeobecných metabolických premenách sacharidov, lipidov, aminokyselín a cudzorodých látok v živej hmote,
- poznať vlastnosti potrebného okruhu chemických látok, ich význam a použitie v aplikačných oblastiach a v každodennom živote,
- disponovať základnými vedomosťami o farmakologických skupinách, hlavných účinných látkach a ich účinkoch na ľudský organizmus a kožu,
- poznať účinky a vlastnosti vybraných jedov a škodlivých látok na živé organizmy a kožu,
- poznať základné princípy organizácie kozmetických výrobných procesov, význam a spôsoby realizácie najdôležitejších technologických operácií,
- poznať princípy technologických zariadení používaných v kozmetických prevádzkach,
- poznať technologické postupy pri príprave a výrobe kozmetických prípravkov,
- poznať materiály, suroviny, chemikálie a produkty kozmetických výrob, ich vlastnosti a zloženie, vedieť ich správne uskladňovať a použiť,
- poznať príslušné pomôcky, nástroje, stroje a zariadenia pri výrobe kozmetických prípravkov,
- poznať zásady správnej výrobnéj praxe v kozmetickom a farmaceutickom priemysle,
- poznať základné princípy izolácie látok z prírodných materiálov,
- základné poznatky z oblasti kozmetických aspektov kože, jej anatómie a fyziológie, vnútorných a vonkajších vplyvov pôsobiacich na stav kože a kožných ochoreníach,
- poznať zloženie, vlastnosti a účinky kozmetických materiálov,
- zvoliť vhodný typ kozmetického prípravku pre daný účel,
- poznať možné nebezpečenstvo ohrozenia zdravia človeka pri nesprávnom používaní kozmetických prípravkov, alebo pri ich nevhodnej kombinácii,
- poznať vhodné spôsoby aplikácie kozmetických výrobkov a liečiv,
- poznať základy hygieny a sanitácie pri výrobe kozmetiky a liečiv,

- poznať metódy na mikrobiologické a analytické hodnotenie kozmetických výrobkov a liečiv,
- poznať základné pojmy a vzťahy z aplikovaných ekonomických disciplín, vzťahujúcich sa k výrobnému procesu v oblasti kozmetiky a liečiv,
- základné vedomosti o podnikateľskej činnosti, o organizácii podnikania a drobného podnikania a s ním súvisiacich právnych predpisov,
- základné vedomosti z marketingu a manažmentu podniku aplikované na prevádzku v oblasti výroby, distribúcie kozmetiky alebo na kozmetický salón,
- poznať podstatu a princípy podnikania v službách,
- poznať techniky spoločenskej komunikácie, komunikácie na pracovisku,
- poznať a aplikovať matematické, fyzikálne, chemické, biologické a ekologické zákony dôležité pri riešení problémov praxe,
- poznať fyziológiu človeka, základné sociálne, zdravotné a environmentálne pôsobenie chémie,
- poznať medzinárodnú sústavu SI ,
- poznať zásady zdravého životného štýlu,
- poznať a dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, tvorby a ochrany životného prostredia.

b) Požadované odborné zručnosti

Absolvent vie:

- zostaviť aparatúry, nastaviť a obsluhovať stroje, prístroje a niektoré technologické zariadenia v chemických, farmakologických a kozmetických prevádzkach,
- obsluhovať technologické aparatúry, prístroje a zariadenia počas prebiehajúcich procesov, reagovať a podľa potreby urobiť potrebné zásahy do procesov,
- prakticky využiť poznatky o zložení a technológii výroby kozmetických prípravkov a liečiv,
- používať príslušné pomôcky, prístroje, stroje a zariadenia,
- odoberať vzorky, pripraviť ich na analýzu, robiť analýzy a vyhodnotiť výsledky podľa noriem,
- stanoviť čistotu surovín, medziproduktov a výrobkov podľa noriem a interpretovať výsledky analýz,
- viesť základnú pracovnú dokumentáciu,
- pripraviť (syntetizovať) a izolovať látky, ktoré tvoria súčasť kozmetických výrobkov a liečiv,
- pripraviť jednotlivé kozmetické prípravky a liečivá,
- vyvíjať nové receptúry a testovať vyvinutý produkt,
- správne použiť jednotlivé kozmetické produkty a liečivá,
- dodržiavať zásady správnej výrobnéj praxe,
- využívať a aplikovať najnovšie poznatky v oblasti kozmetiky sledovaním odborných časopisov a pomocou informačných technológií,
- uplatňovať progresívne trendy v odbore,
- komunikovať so zákazníkom, poskytnúť poradenstvo v oblasti kozmetických produktov,
- založiť, organizovať a riadiť činnosť prevádzky,
- organizovať prácu, riadiť menší kolektív pracovníkov a koordinovať prácu v tíme,
- aplikovať informačné technológie pri spracovaní rôznych typov informácií do vhodnej podoby s ohľadom na cieľ,
- vyhľadávať chemické, chemicko-ekonomické a ekonomické informácie a normy,
- orientovať sa na trhu s kozmetickými prípravkami a pomôckami,
- dodržiavať zásady hygieny a bezpečnosti práce, protipožiarnej ochrany a ochrany životného prostredia,
- previesť dôkladnú kontrolu kozmetického výrobku,
- identifikovať opatrenia a sankcie, ktoré sa majú uplatniť pri nerešpektovaní stanovených požiadavkách na hygienu kozmetiky
- aplikovať sankcie, ktoré sú potrebné pre presadzovanie predpisov hygieny stanovených legislatívou,
- sledovať a nasledovať vývoj kritérií kvality výrobkov,
- identifikovať údaje laboratórnych testov kozmetických výrobkov a liečiv,
- zrealizovať testy, ktoré sú požadované,

- kontrolovať administratívne parametre a kvalitu kozmetických výrobkov a liečiv,
- byť schopný identifikovať problémy a navrhnúť ich riešenie,
- preveriť kritériá kvality a jej dodržiavanie pri hotových kozmetických produktoch,
- byť asertívny,
- rozvíjať nadobudnuté zručnosti,
- vyjadrovať svoje názory a myšlienky jednoducho, prakticky a zrozumiteľne,
- aplikovať európske pokyny a regionálne predpisy na kvalitu kozmetických prípravkov a liečiv,
- zvládnuť rozsah profesionálnych zručností, mať predstavu o istých obmedzeniach,
- riadiť sa profesionálnymi požiadavkami na hygienu kozmetických prípravkov a liečiv,
- riadiť a efektívne organizovať pracovný čas,
- odhadnúť a posúdiť ekonomické, sociálne a hygienické riziká, atď,
- rozvíjať svoju samostatnosť, zmysel pre zodpovednosť a vlastnú motiváciu,
- byť oboznámený s novými technológiami,
- osvojiť si nové vedomosti a zručnosti,
- vytvoriť si pozitívny prístup ku zmenám.