

Biotechnologija ir farmacinė analizė

absolventų

bei diplominius tyrimo darbus vykdžiusių

Instrumentinės analizės

Atviros prieigos centro laboratorijose

SĖKMĖS ISTORIJS

Kuriu kosmetikos, gausiai pripildytos natūralios kilmės ingredientais, prekinį ženklą "*MoMa skincare*", kuriuo siekiu atkreipti dėmesį ne tik į kosmetikos naudą odai, bet ir į jos poveikį emocinei gerovei. Mano akimis, kosmetikos gamyba - tai sritis, kurioje labai ryškiai susijungia menas ir mokslas.

Susidomėjimas šia sritimi atsirado studijuojant kosmetologiją Kauno kolegijoje. Baigusi minėtasias studijas, susikroviau didelį žinių bagažą apie tai, kaip funkcionuoja oda, kokie kosmetiniai produktai ir ingredientai yra naudingi ar netinkami tam tikriems odos tipams/būklėms, tačiau žinojau, kad turiu įgauti geresnius darbo laboratorijoje įgūdžius, o taip pat iš arčiau pažinti įvairių gyvūninės ir augalinės kilmės ingredientų išgavimo procesus ir principus. Taigi, galimybė Vytauto Didžiojo universitete, Gamtos mokslų fakultete, studijuoti *Biotechnologiją ir farmacinę analizę* buvo tai, ko man reikėjo.

Žinoma, šuolis nuo kosmetologijos iki magistrantūros studijų universitete buvo didelis ir nelengvas, tačiau laikui bėgant ir įdedant daug pastangų įgavau pagreitį. Džiugu, kad turėjau galimybę rašyti magistro darbą pagal savo susikurtą ir su kosmetikos gamyba susijusią temą bei reikiamus tyrimus atlikti Instrumentinės analizės atvirosios prieigos centre. Džiaugiuosi ir tuo, jog studijuodama gavau Lietuvos mokslo tarybos finansavimą dviem projektams įgyvendinti. Jutau, jog mano pastangos tobulėti ir siekti gerų rezultatų buvo įvertintos dėstytojų.

Visos patirtys subrandino norą kurti šį tą savo ir savito, o magistrantūros studijos ypatingai padėjo ir padeda kuriant savo gamybinę erdvę, receptūras bei atliekant gaminių stabilumo įvertinimą. Šiandien pirmieji trys "*MoMa skincare*" gaminiai jau yra labai arti oficialaus išleidimo.



Modesta

Dirbu polietilentereftalato granulių gamybos įmonėje UAB NeoGroup, kurioje užimu chemikės poziciją. Darbe taikau įvairias tyrimų metodikas gaminamo produkto kokybei įvertinti. Atlieku spektrofotometrinius tyrimus medžiagų koncentracijoms nustatyti, taip pat dirbu su dujų ir skysčių chromatografais, kurie leidžia dar tiksliau įvertinti produkto sudėtį ir kokybę. Be produkto tyrimų, prisidedu ir prie aplinkosauginių tyrimų.

Išmokti naujų metodikų padėjo universitete įgytos žinios. Studijuodama VDU magistro programoje Biotechnologija ir farmacinė analizė turėjau galimybę gauti naudingų teorinių ir praktinių žinių, o sudėtingus klausimus padėjo išspręsti dėstytojų profesionalumas bei kompetencija. Nuo pat studijų pradžios galėjome tobulinti savo praktinius įgūdžius laboratorijose bei susipažinti ir išmokti dirbti su įvairia laboratorine įranga, kas palengvino darbą ir tikslų testinumą šioje srityje.

Karina





Rugilė

Savo profesinį kelią pradėjau pasirinkdama VDU Biotechnologijos bakalauro studijas, siekdama geriau suprasti biologijos ir chemijos pritaikymą biotechnologijų pramonėje.

Baigusi studijas įsidarbinau „*Thermo Fisher Scientific*“ jaunesniąja chemike gamyboje, kur įgijau patirties gamybiniuose procesuose ir kokybės standartų taikyme. Siekdama plėsti kompetencijas, perėjau į kokybės kontrolę, kur atlikau tyrimus, vertinau rezultatus ir prisidėjau prie laboratorinių procesų tobulinimo.

Norėdama pagilinti žinias kokybės užtikrinimo srityje, įstojau į VDU *Biotechnologijos ir farmacinės analizės* magistrantūrą. Studijos suteikė pažangių žinių apie analitinius metodus, farmacinę analizę ir produktų kokybės vertinimą bei reikšmingai prisidėjo prie mano profesinio augimo.

Šiuo metu dirbu laboratorinių informacinių sistemų specialiste - prisidedu prie įmonės skaitmenizavimo, administruoju sistemas ir optimizuoju procesus, derindama biotechnologines žinias su technologiniais sprendimais.



Domantas

Esu *Esco Medical Technologies* globalių produktų vadovas, atsakingas už pažangių IVF technologijų vystymą ir tarptautinių rinkų strategiją.

Esu baigęs studijas Vytauto Didžiojo Universitete, baigiamuosius darbus dariau Instrumentinės analizės atviros prieigos centre, kur įgytos žinios ir mokslinio mąstymo įgūdžiai sudarė tvirtą pagrindą mano karjerai gyvybės mokslų industrijoje. Išskirtinės mokslinių tyrimų bazės, sukurtos bendradarbiaujant universiteto darbuotojams su tarptautinėmis kompanijomis tokiomis kaip *Esco Medical Technologies*, *Astra Zeneca*, *Thermo Fisher Scientific*, *Merck*, *Hewlett Packard* (dabar *Agilent Technologies*) pagrindu kuriamos studijos, suteikia absolventams ženklų pranašumą įgyti ne tik teorinių, bet ir svarių praktinių įgūdžių, kurie sudaro platesnes galimybes konkuruoti darbo rinkoje su kitų specialybių absolventais.

Mantas

Dirbu Lietuvos policijoje, Kriminalistinių tyrimų padalinio specialistu. Savo kasdieniame darbe taikau mokslinius ir techninius metodus atliekant sunkių ir labai sunkių nusikalstamų veikų įvykio vietos apžiūras bei tyrimus. Ieškau, fiksuoju, paimu bei aprašau įvairius nusikalstamos veikos pėdsakus – nuo išplautų kraujo dėmių iki žmogaus kvapo pėdsakų. Taip pat sėkmingai dirbau mikrobiologu mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros laboratorijoje (UAB „Bioenergy LT“), kurioje dirbau su gamybinio ir laboratorinio dydžio bioreaktoriais, biotechnologinių produktų kūrimu.

Biocheminės analizės magistro studijų metu galėjau rinktis dėstomus dalykus bei pritaikyti studijas savo akademiniams interesams. Džiugu, kad studijuodamas ir bendraudamas su dėstytojais jaučiausi ne studentu, o kolega. Savo baigiamąjį darbą parengiau VDU Instrumentinės analizės centro laboratorijose. Čia sutikau puikų kolektyvą – nuo draugiškų, rūpestingų bei patarimų negailinčių dėstytojų iki linksmą darbinę atmosferą sukuriančių kolegų studentų bei doktorantų. Magistro studijų, o ypač darbo VDU Instrumentinės analizės centre metu įgytos žinios, analitiniai įgūdžiai, kritinis mąstymas ir įdiegtas kūrybiškas požiūris į problemą bei jos sprendimą, padeda siekti tikslų ne tik profesiniame, tačiau ir asmeniniame gyvenime.



Studijuojant *Biotechnologiją ir farmacinę analizę*, labiausiai nustebino modernios laboratorijos, pažangi įranga ir jų suteikiamos galimybės atlikti tarpdisciplininius tyrimus. Būtent todėl šioje studijų programoje skiriamas itin didelis dėmesys praktikai – galimybei savarankiškai planuoti bei atlikti eksperimentus srityje, kuri jus domina labiausiai.

Studijų programoje dėstantys dėstytojai yra savo srities profesionalai, kurie tampa autoritetais ir įkvėpimo šaltiniu, dalis jų atstovauja pasaulinėms kompanijoms, todėl paskaitose perteikia ne tik teorines, bet ir pasaulinio lygio realaus darbo patirtimi paremtas išvalgas.

Ši studijų programa leidžia augti man kaip žmogui ir kaip būsimam specialistui, ugdo kritinį mąstymą, skatina tyrinėti, bendradarbiauti ir įgyti pasitikėjimo savimi. Čia mokslas tampa atradimu – vieta, kur žinios įgauna prasmę, o kiekvienas tyrimas padeda suprasti ne tik pasaulį, bet ir pažinti save.

Programa organizuojama sudarant galimybę ne tik studijuoti, bet ir dirbti studijų laikotarpiu. Apie 50 proc. studijuojančių, lygiagrečiai yra įsidarbinę, dažnai su studijų kryptimi susijusiose darbo vietose.





Esu akademikė **Dr. Giedrė Samuolienė**, LAMMC Sodininkystės ir daržininkystės instituto Augalų fiziologijos laboratorijos vedėja; Lietuvos nacionalinės mokslo premijos laureatė.

VDU Instrumentinės analizės centro laboratorijose, kurios yra šios studijų programos praktinių darbų pagrindas, parengiau savo diplominį darbą ir įgijau neįkainojamus pagrindus tolimesnei mokslinei karjerai.



Esu **dr. Egidijus Machtejevas**, Vyriausiasis ekspertas, produktų ir chromatografijos, biomolekulių, gyvybės mokslų, chemijos, analizinės chemijos tematikų vadovas, „Merck Life Sciences KGaA“, Darmštatas, Vokietija; Studijų programos *Biotechnologija ir farmacinė analizė* komiteto narys.

Programoje greta Lietuvos atskyrimo mokslo, farmacijos, biotechnologijos sričių ekspertų, dėsto ir pasaulinių kompanijų, tokių kaip *Thermo Fisher Scientific*, *Merck*, *Esco Medical Technologies* darbuotojai. Tai suteikia naujausias mokslo žinias, diegiamas gamyboje, medicinos ir sveikatos, agro-, aplinkos, medžiagų biotechnologijų srityse.