

VIKO – JAUNIMUI IR ŽEMĖS ŪKIUI

Rinkis Cheminės analizės studijų programą ir studijuok Vilniaus kolegijoje



Irena ČERČIKIENĖ

Chemijos studijų krypties komiteto
pirmininkė

Domiesi gamtos mokslais, mėgsti eksperimentuoti, esi linkęs analizuoti aplinką, kritiškai mąstai ir gebi prisitaikyti prie pokyčių, svajoji dirbti laboratorijoje ir atlikti cheminius ar biocheminius tyrimus? Rinkis Cheminės analizės studijas Vilniaus kolegijoje! Cheminė analizė yra vienintelė chemijos studijų krypties koleginių studijų programa (SP) Lietuvoje.

Tavo būsimi kolegos apie cheminės analizės studijas atsiliepia: „Labai patogios, šviesios ir modernios laboratorijos, geranoriški dėstytojai, savo srities specialistai. Patys geriausi studentai – chemikai, tuo viskas pasakyta. Nesitikėjau, kad dalyvausiu studentų mokslinės draugijos veikloje ir pats savarankiškai atliksiu tyrimus!“

Darbdaviai apie absolventus: „Kolegija parengia darbščius specialistus. Studentai smalsūs, gilinais į įvairias laboratorijos veiklos sritis, yra pakankamai pasirengę teoriškai. Cheminės analizės absolventai yra puikiai paruošti darbui laboratorijoje. Jie pasižymi gerais praktinio darbo laboratorijoje įgūdžiais. Dažniausiai šie jauni žmonės yra kultūringi, mandagūs, nuoširdūs, paslaugūs ir puikiai prisitaikantys kolektyve. Šias puikias profesines žinias, darbo įgūdžius ir bendražmogiškas savybes išugdo nuoširdžiai dirbančiųjų dėstytojų kolektyvas. Pagrindinis sėkmingos profesinės veiklos garantas – darbštumas ir atsakingumas.“

Studijuosi bendruosius koleginių studijų dalykus: specialybės kalbą, profesinę užsienio kalbą, mokslinių tyrimų metodologiją. Studijų krypties dalykus: laboratorinių tyrimų pagrindus, informacines technologijas, žmogaus saugą, matematiką ir statistiką, taikomąją fiziką, bendrąją ir neorganinę, analizinę, fizikinę ir organinę chemiją, spektrinę, chromatografinę, elektrocheminę ir maisto analizę, cheminės analizės kokybę, laboratorijų



Chemijos studijų krypties komiteto pirmininkė Irena Čerčikienė.

veiklą, aplinkos objektų analizę, aplinkosaugą. Į studijų programos turinį įtraukti ir biocheminių tyrimų kompetencijas ugdantys dalykai: biochemija; mikrobiologija; biotechnologija; biocheminės analizės metodai; bioproduktų išskyrimas ir gryninimas ir kt. Studijuodamas nagrinėsi cheminių medžiagų struktūrą, savybes ir svarbiausius jų tyrimo metodus, išmoksi saugiai dirbti chemijos laboratorijoje su cheminėmis medžiagomis ir laboratorine įranga, paimsi ėminių, paruoši mėginius, atliksi cheminę ar biocheminę analizę, įvertinsi tyrimo rezultatus. Pažinsi neorganinių ir organinių medžiagų pasaulį, tyrinėsi maisto produktų, mus supančios aplinkos – oro, vandens, dirvožemio, chemijos pramonės žaliavų ir gaminių sudėtį, įgysi žinių apie laboratorijų kūrimą ir jų darbo organizavimą. Teorinės žinios be praktikos nėra tokios vertingos, todėl teks uoliai padirbėti ir įgyti praktikos. Įgytas žinias galėsi pademonstruoti kasmetinėje respublikinėje studentų ir dėstytojų mokslinėje praktinėje konferencijoje „Šiuolaikinės technologijos darniai aplinkai“, kurioje pranešimus skaito ne tik studentai ir dėstytojai, bet ir socialinių partnerių atstovai, taip pat galėsi dalyvauti įvairiuose projektuose, atvirų durų, karjeros dienose. Turėsi galimybę dalyvauti Studentų mokslinės drau-

gijos (SMD) veikloje ir tapti tyrėju! Tirsi įvairių žaliavų, maisto produktų, vandens, dirvožemio cheminę sudėtį ar gilinsiesi į bioproduktų tyrimus. SMD įkurta 2012 m., draugijos veikloje dalyvauja įvairių studijų programų studentai, tačiau daugumą sudaro chemikai. Cheminės analizės studijos glaudžiai susijusios su Chemijos ir maisto technologijos katedroje vykdoma mokslo taikomąja veikla, kurioje aktyviai dalyvauja studentai. SMD nariai dalyvauja įvairiuose renginiuose, atlieka tyrimus, rengia straipsnius ir skaito pranešimus konferencijose.

Agrotechnologijų fakultete nuo 2009 metų veikia Mokslo taikomios veiklos laboratorija, atliekanti gyventojų ir įmonių geriamojo vandens, dirvožemio bei augalinių žaliavų kokybės užsakomuosius tyrimus, teikianti konsultacijas Vilniaus miesto moksleiviams, atliekantiems gamtamokslinius tiriamuosius projektus, padedanti įgyvendinti Studentų mokslinės draugijos mokslines idėjas. Tyrimai atliekami titrimetrisiais, gravimetrisiais, spektrofotometrisiais (RŠ/UV/IR), chromatografiniais, atominės absorbcijos spektrometrijos (AAS) metodais, naudojant šiuolaikinę laboratorinę įrangą.

Skatinamas studentų ir dėstytojų tarptautiškumas, Cheminės ana-



Viktorija Markauskaitė – mokslo pirmūnė, Prezidento A. Stulginskio ir UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ vardinės stipendijos stipendinininkė.

lizės studijų programos studentai ir dėstytojai turi galimybių dalyvauti tarptautinėse ES „Erasmus“ mainų, „Erasmus+“ programose, IP projektuose. Prie šių veiklų galėsi prisijungti ir Tu, studentai gali semestrą studijuoti ir / ar praktiką atlikti užsienio taikomųjų mokslų universitetuose Čekijoje, Suomijoje, Austrijoje, Belgijoje ar Turkijoje. Ar žinai, kad galėsi parengti baigiamąjį darbą užsienyje? Studentai kalba, kad tai puiki proga gilinti ne tik specialybines, bet ir užsienio kalbos žinias, o taip pat susirasti naujų draugų!

Aplankysi realias praktikos vietas, o tokių vietų daug: ne tik Vilniuje, bet ir visoje Lietuvoje. Vieni iš partnerių – UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“. Vilniaus kolegiją ir UAB „Thermo Fisher Scientific Baltic“ sieja strateginė partnerystė nuo 2004 metų. Vyksta įvairiapusis bendradarbiavimas: Cheminės analizės studijų programos studentams, studijuojantiems biocheminių tyrimų dalykus, teorines paskaitas dėsto ir laboratoriniams darbams vadovauja įmonės specialistai, Cheminių tyrimų ir Baigiamoji praktikos, baigiamųjų darbų rengimas vyksta UAB „Thermo Fisher Scientific Baltic“ patalpose, dalis studentų įdarbinami po studijų baigimo. Įmonės specialistai ne tik dėsto studentams, bet ir vadovauja praktikoms, dalyvauja SP komiteto veikloje, Baigiamųjų darbų gynimo komisijos darbe, Agrotechnologijų fakulteto dėstytojų konkursų ir atestacijos komisijoje ir kitose veiklose. Studentų praktiniams darbams naudojama įmonės laboratorinė įranga ir reagentai. Įmonė skatina ir finansiskai remia studentus, nuo 2010 metų kiekvieną semestrą už aukštus studijų rezultatus ir dalyvavimą mokslo taikomojoje veikloje skiria Vardines stipendijas kiekvieno kurso studentams.

Vilniaus kolegijos SP Cheminė analizė studentai vieni iš tų, kuriems eilę metų už puikius studijų rezultatus ir mokslo taikomąją veiklą skiriama Fizinių mokslų studijų srities prezidento Aleksandro Stulginskio stipendija. Tai reikšminga parama studentui ištikus metus!

SP Cheminė analizė rengiami fizinių mokslų profesiniai baka-

laurai darbo rinkoje yra reikalingi (93,75 proc.), specialistų kvalifikacija yra pakankama (81,25 proc.), tokia 2022 m. Chemijos katedros atlikto tyrimo „Darbdaviai apie cheminės analizės specialistų poreikį ir reikalingus gebėjimus“ išvada. Kolegijos absolventai sėkmingai integruojasi į darbo rinką, studijų programos Cheminė analizė absolventų įsidarbinimo lygis 2021 m. Respublikinės darbo biržos duomenimis buvo 100 proc., iš jų pagal specialybę dirba 79 proc. Darbdaviai ieško gebančių mokytis, kvalifikuotų ir lengvai prisitaikančių komandos narių, todėl labai vertinama sukaupta patirtis, tačiau dažnai būsimus darbuotojus darbdaviai linkę išsiugdyti patys, todėl daug kas priklauso nuo tavo paties aktyvumo ir noro dirbti. Dauguma absolventų įsidarbina chemikais ir laborantais, analitikais ir technikais, specialistais ir biotechnologais, yra užimančių teismo medicinos technologo, chemiko inžinieriaus, vyr. specialisto ar gamybos planuotojo pareigas Vilniaus mieste, baigtą SP atitinkančiose biotechnologijų įmonėse ar chemijos pramonės įmonių laboratorijose: UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, UAB „Biotechpharma, biotechnologinės farmacijos centre“, UAB „BIOK laboratorijoje“, UAB „Eurofins Labtarna Lietuva“, UAB „Ekometrija“, Nacionaliniame Maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo institute, Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos apsaugos departamento cheminių tyrimų skyriuje, UAB „Vilniaus vandenys“, Nacionalinėje sveikatos priežiūros laboratorijoje, Valstybinėje augalininkystės tarnyboje prie ŽŪM ir kt.

Kolegines studijas svarios praktinių įgūdžių formavimo svarba ir praktiškumą gausa, įmonių laboratorijose įgysi praktinių įgūdžių darbo vietoje ir susipažinsi su modernia chemijos laboratorijų įranga. Studijas baigsi parengęs specializaciją, Tau bus suteiktas fizinis mokslų profesinio bakalauro laipsnis. Darbdaviai Tave rinksis jau baigiamosios praktikos metu. Galėsi dirbti maisto ir chemijos pramonės, mokslo institutų, teismo ekspertizės ir kriminalistinių tyrimų, visuomenės sveikatos, mitybos centrų, aplinkosaugos tarnybų, vandens tiekimo įmonių, žemės ūkio, mokymo įstaigų chemijos laboratorijose ar biotechnologijos pramonės įmonėse. Chemijos ir maisto technologijos katedros dėstytojai glaudžiai bendradarbiauja su gimnazijomis, veda praktikumų ciklą „Chemija – tai viskas, kas mus supa“, kurio metu formuojami tyrėjų įgūdžiai ir skatinama mokslo tiriamoji veikla. Kviečiame atvykti ir Jus. Daugelį moksleivių gąsdina žodis „chemija“, nes asocijuojasi su sunkiu mokslu, tačiau chemija yra nepaprastai įtrauki mokslo kryptis, čia susijungia fizika ir matematika, biologija ir medicina, žemės ūkio ir aplinkos mokslai. Nebijok, mes padėsime pamilti šį mokslą. Susidomėjai? Rinkis Cheminės analizės studijas Vilniaus kolegijoje!

VIKO nuotraukos



Chemijos katedros laboratorijose dažnai svečiuojasi įvairių Lietuvos mokyklų mokiniai.