



CHEMINĖ ANALIZĖ

Agrotechnologijų fakultetas

Beržų g. 2A, Buivydiškės, LT-14160 Vilniaus r.
Tel. (8 5) 219 1661, el. p. administracija@atf.viko.lt

VALSTYBINIS KODAS	6531CX001
STUDIJŲ KRYPTIS	C01 Chemija
SUTEIKIAMAS KVALIFIKACINIS LAIPSNIS, KVALIFIKACIJA	Fizinių mokslų profesinis bakalauras
SPECIALIZACIJOS	Biocheminiai tyrimai Cheminiai tyrimai
STUDIJŲ FORMA IR TRUKMĖ	Nuolatinės studijos – 3 metai
STUDIJŲ APIMTIS KREDITAIS	180
STUDIJŲ PROGRAMOS REZULTATAI	<ul style="list-style-type: none">- Demonstruoti žodinio ir rašytinio bendravimo įgūdžius.- Surasti ir taikyti chemijos mokslinę ir informacinę literatūrą savo veikloje.- Pristatyti cheminio eksperimento ar tyrimo rezultatus raštu ar žodžiu specialistų ir nespecialistų auditorijai.- Planuoti ir organizuoti savarankišką veiklą ir mokymąsi.- Dirbti savarankiškai, atsakingai, kruopščiai.- Vertinti naujas situacijas ir priimti tinkamus sprendimus.- Bendrauti, bendradarbiauti siekiant bendrų tikslų.- Demonstruoti socialinį atsakingumą už savo darbo rezultatus ir jų poveikį organizacijai ir visuomenei.- Tinkamai vartoti chemijos terminologiją, nomenklatūrą, matavimo vienetus, taikomus apibūdinant chemines medžiagas.- Taikyti kvantinės mechanikos principus, apibūdinant atomų bei molekulių struktūrą ir savybes.- Nagrinėti neorganinių ir organinių junginių struktūrą, prigimtį, savybes ir svarbiausius jų tyrimo metodus.- Charakterizuoti pagrindinius neorganinių, organinių ir biologiškai aktyvių medžiagų cheminių reakcijų tipus ir svarbiausius jų bruožus.- Taikyti termodinamikos ir kinetikos principus cheminiams procesams ir reakcijoms apibūdinti.- Taikyti kokybinės ir kiekybinės cheminės analizės teorinius pagrindus ir metodus cheminių medžiagų tyrimams.- Taikyti žinias apie chemijos ir biotechnologijų pramonės svarbiausius technologinius procesus praktinėje veikloje.- Valdyti standartinę laboratorinę įrangą ir prietaisus, užtikrinti saugias darbo sąlygas.- Saugiai dirbti chemijos laboratorijoje su cheminėmis medžiagomis ir elgtis pagal darbo saugos reikalavimus.- Pasirinkti tinkamą metodą cheminių junginių sintezei ar

	<p>analizei atlikti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parinkti cheminei analizei reikalingas medžiagas ir priemones. - Paimti reprezentacinius ėminius, paruošti bandinius cheminei analizei. - Patikimai atlikti cheminę kokybinę bei kiekybinę analizę. - Interpretuoti laboratorinių matavimų duomenis, juos sistemaiškai dokumentuoti. - Planuoti chemijos laboratorijos veiklą, valdyti ir kontroliuoti turimus materialinius išteklius. - Spręsti praktines chemijos problemas, remiantis įgytomis chemijos žiniomis ir praktiniais įgūdžiais. - Statistiškai apdoroti duomenis ir vertinti cheminės analizės rezultatus.
STUDIJŲ PLANAI	(Žemiau pateikiamos nuorodos į studijų planus, išskirstytos pagal įstojimo metus, jeigu skiriasi):
<i>Nuolatinės studijos</i>	<u>Istojusiems 2017 m. →</u>
PROFESINĖS VEIKLOS GALIMYBĖS	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. Mūsų absolventai dirba UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, UAB „Biocentras“, UAB „Biotechpharma“, UAB „SICOR BIOTECH“, Nacionalinėje visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijose, Nacionaliniame maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo institute, UAB „Vilniaus vandenys“, UAB „Labtarna“, UAB „Lietpak“ ir kt.