



**VILNIAUS KOLEGIJOS
AGROTECHNOLOGIJŲ FAKULTETAS
CHEMIJOS KATEDRA**

**DARBDAVIAI APIE CHEMINĖS ANALIZĖS SPECIALISTŲ
POREIKĮ IR REIKALINGUS GEBĖJIMUS
TYRIMAS**

Tyrimą atliko:

Irena Čerčikienė, lektorė, chemijos katedros vedėja

Jolanta Jurkevičiūtė, lektorė

Vilnius, 2016 m.

TYRIMO METODOLOGIJA

Tyrimo tikslas: ištirti socialinių partnerių nuomonę apie studijų programos *Cheminė analizė* specialistams reikalingas žinias, gebėjimus vykdyti tyrimus, specialiuosius, asmeninius ir socialinius gebėjimus ir jų poreikį Vilniaus regiono ir Lietuvos Respublikos įmonių chemijos laboratorijose bei biotechnologijos įmonėse.

Tyrimo uždaviniai:

- Apklausti įmonių, kuriose studijų programos *Cheminė analizė* studentai atlieka praktikas bei yra įdarbinami, specialistus ir išsiaiškinti studentų profesinio parengimo tobulintinas puses;
- Išsiaiškinti, kokiose pareigose įmonėse dirba Vilniaus kolegijos absolventai chemikai;
- Nustatyti, ar analizinės chemijos profesiniai bakalaurai demonstruoja reikalingas žinias, gebėjimus vykdyti tyrimus, specialiuosius, asmeninius ir socialinius gebėjimus;
- Išsiaiškinti rengiamos studijų programos *Cheminė analizė* poreikį;

Tyrimo objektas: specialistų poreikio ir jų profesinio rengimo kokybės vertinimo apklausa.

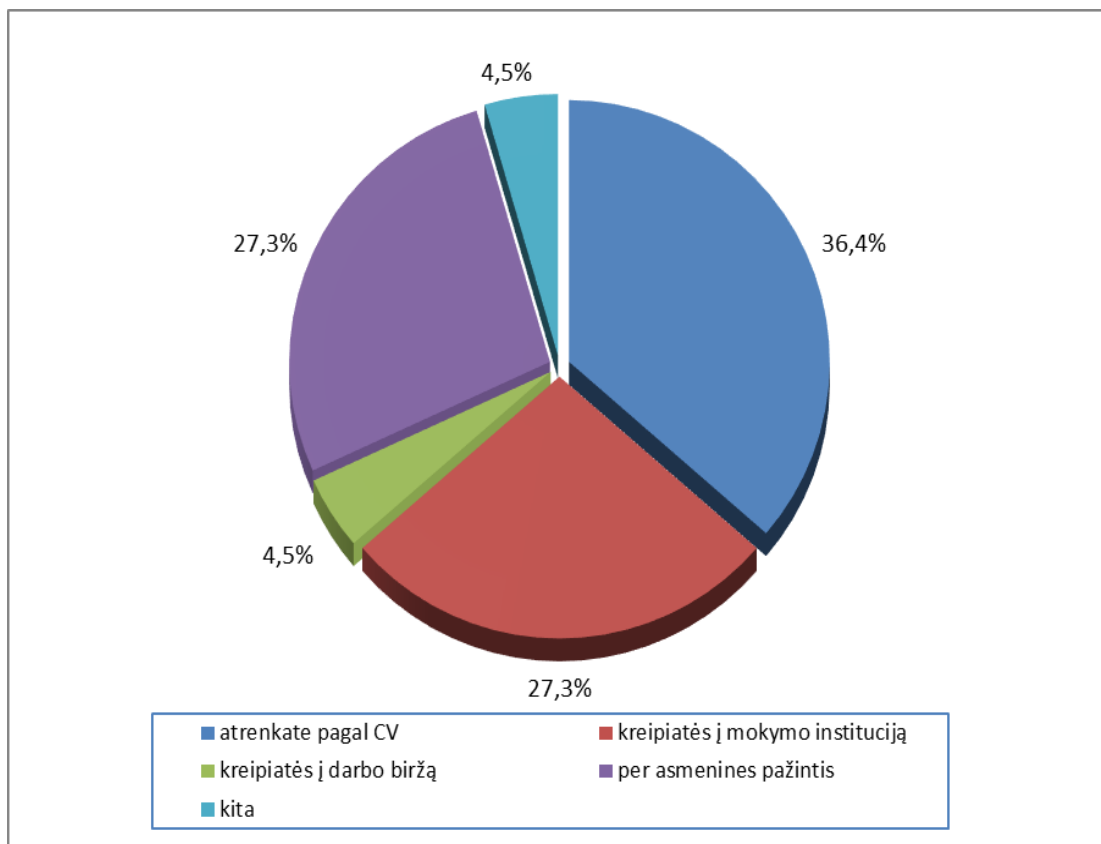
Tyrimo metodai: anketinė apklausa. Apklausa vykdyta 2016 m. pavasario semestre.

Tyrimo instrumentas. Tyrimui atlikti taikytas nestandartizuotas klausimynas.

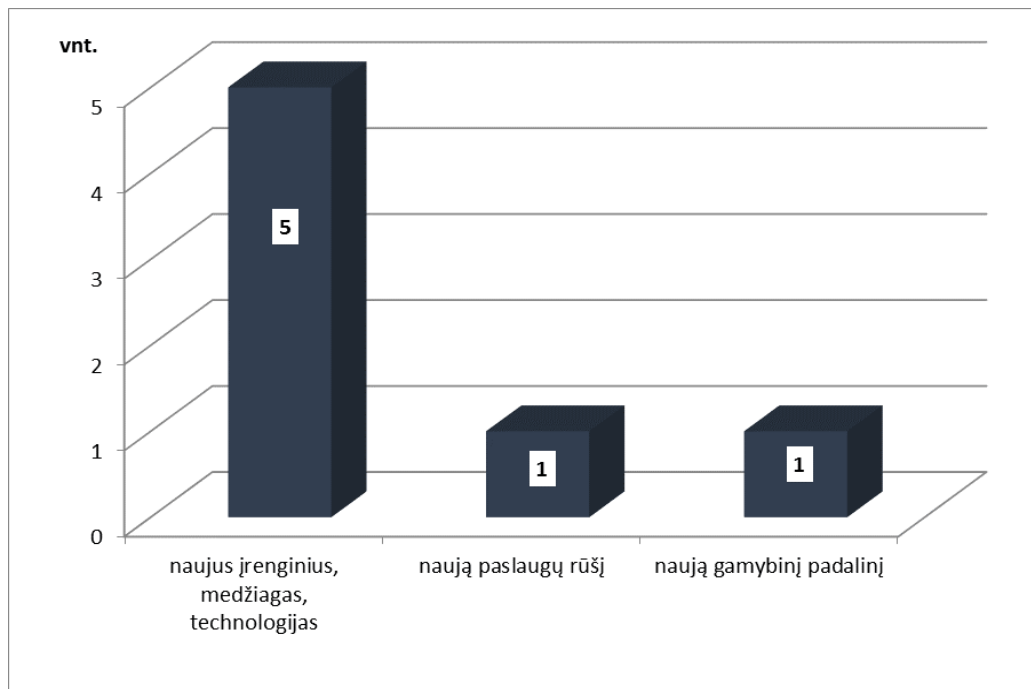
Tyrimo imtis – 9 skirtingų įmonių darbdavių atstovai.

Statistinė tyrimo duomenų analizė: atlikta taikant *MS Excel* programą. Taikyta aprašomoji statistika: absoliučių ir procentinių dažnių skaičiavimai.

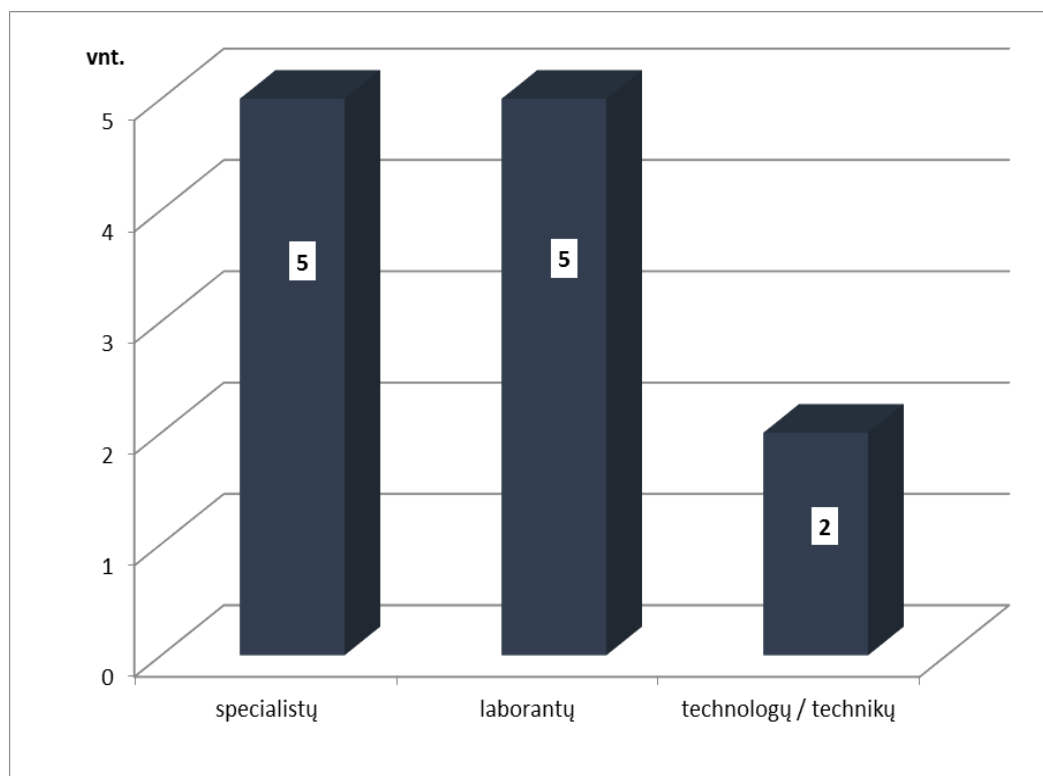
TYRIMO REZULTATŲ ANALIZĖ



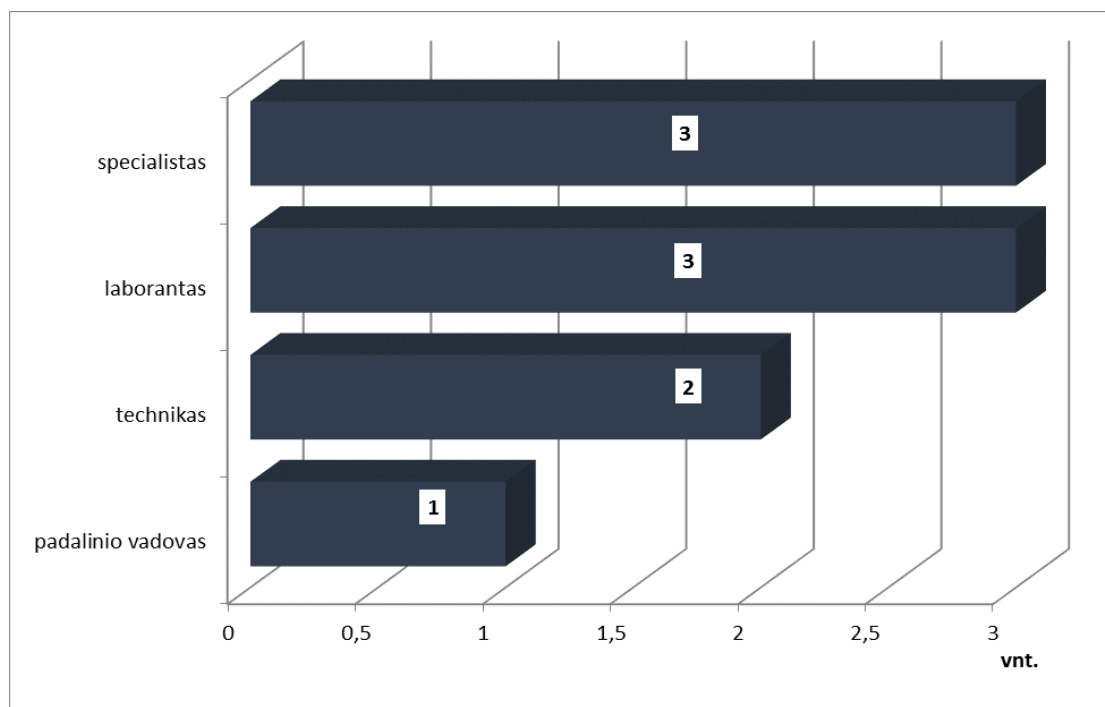
1 pav. Koku būdu darbo rinkoje surandate reikalingus specialistus chemikus?



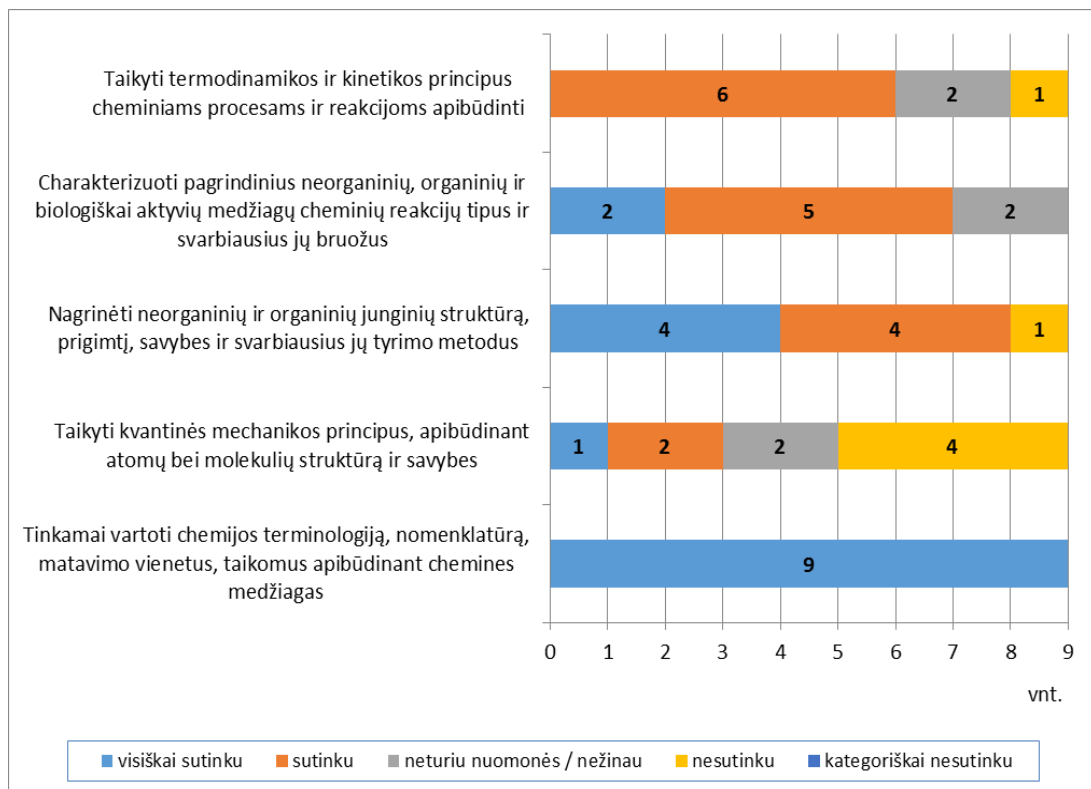
2.1 pav. Įmonėje numatomos reformos



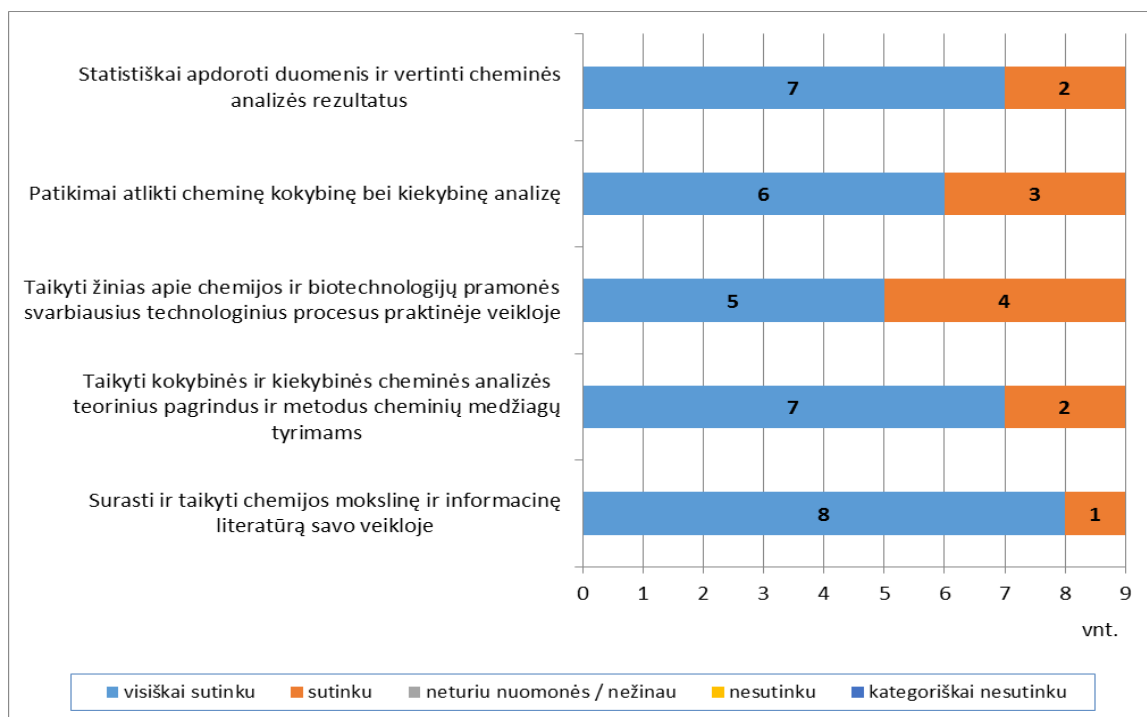
2.2 pav. Numatomas darbuotojų poreikis



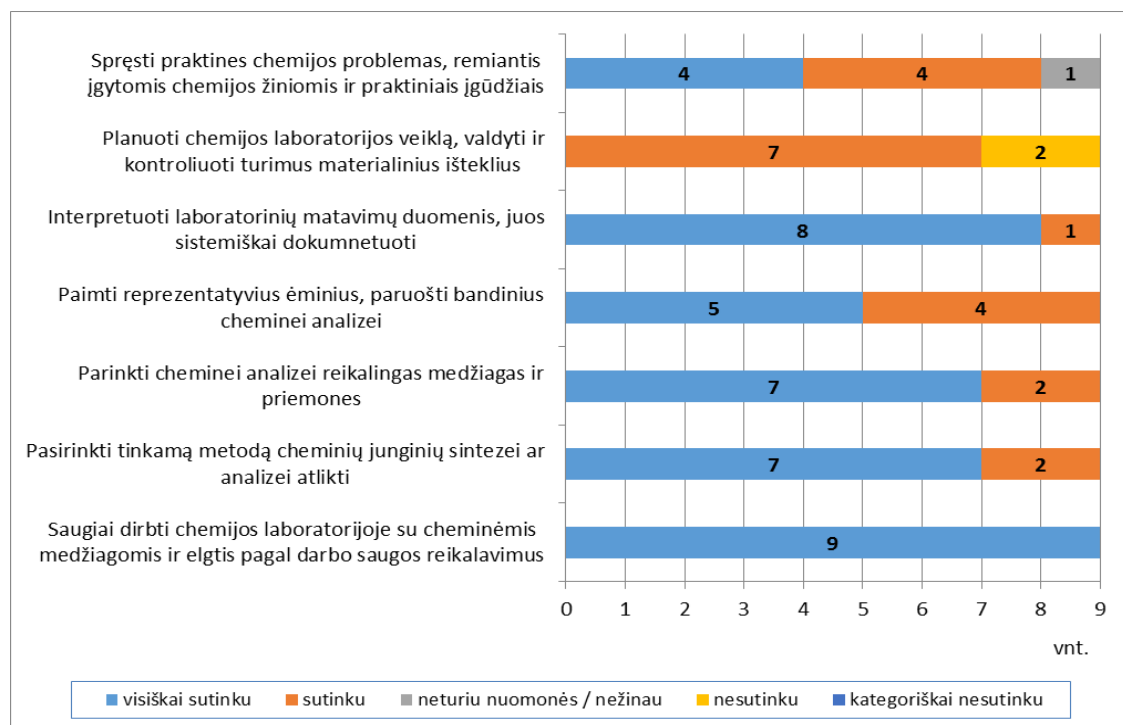
3 pav. Kokiose pareigose Jūsų įmonėje dirba Vilniaus kolegijos absolventai chemikai?



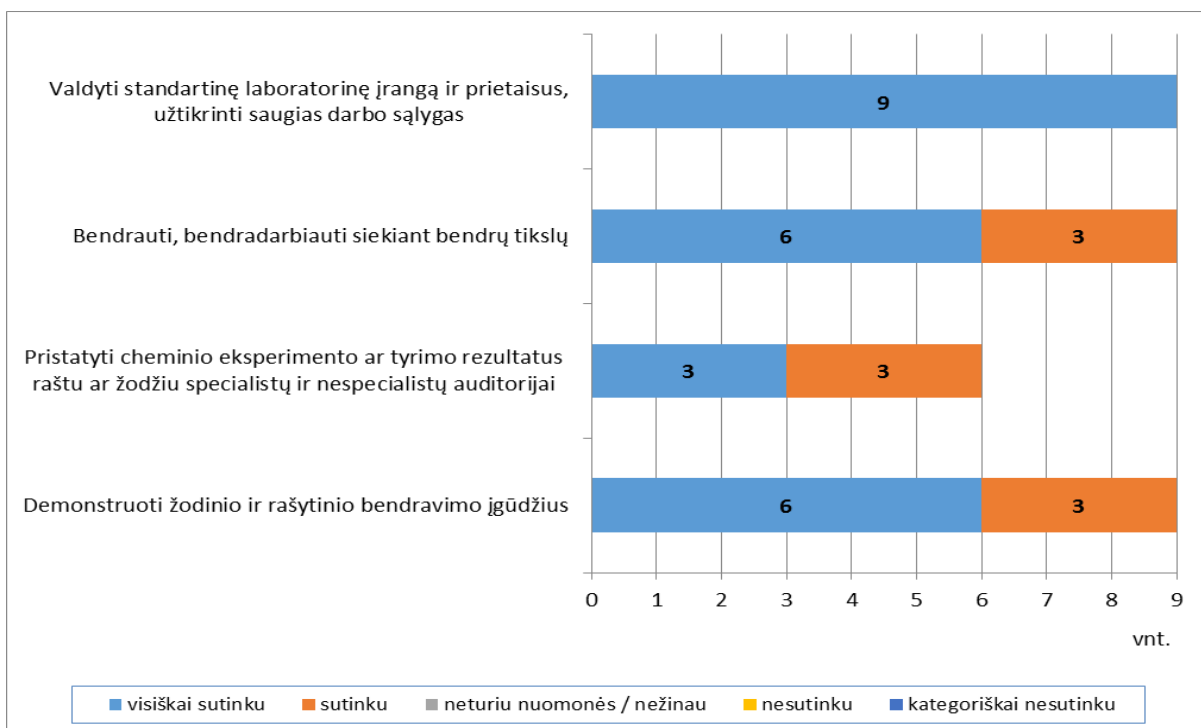
4 pav. Ar cheminės analizės specialistui reikalingos šios žinios?



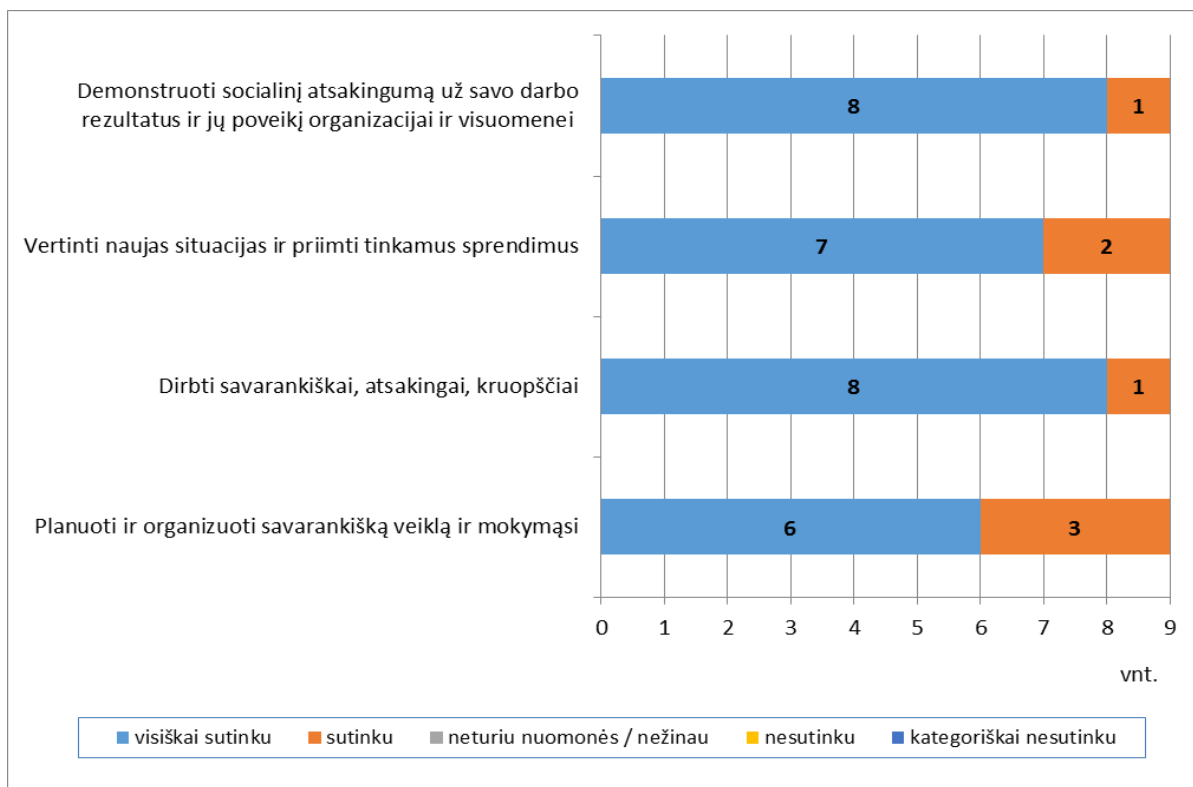
5 pav. Ar cheminės analizės specialistas turėtų demonstruoti gebėjimus **vykdyti tyrimus**?



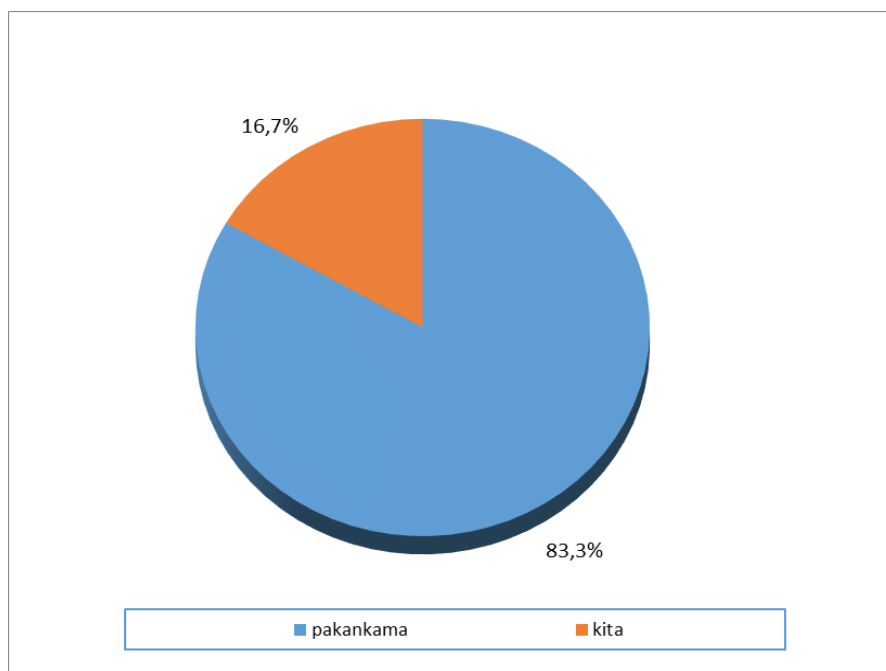
6 pav. Kurie **specialieji** gebėjimai svarbūs cheminės analizės specialistui?



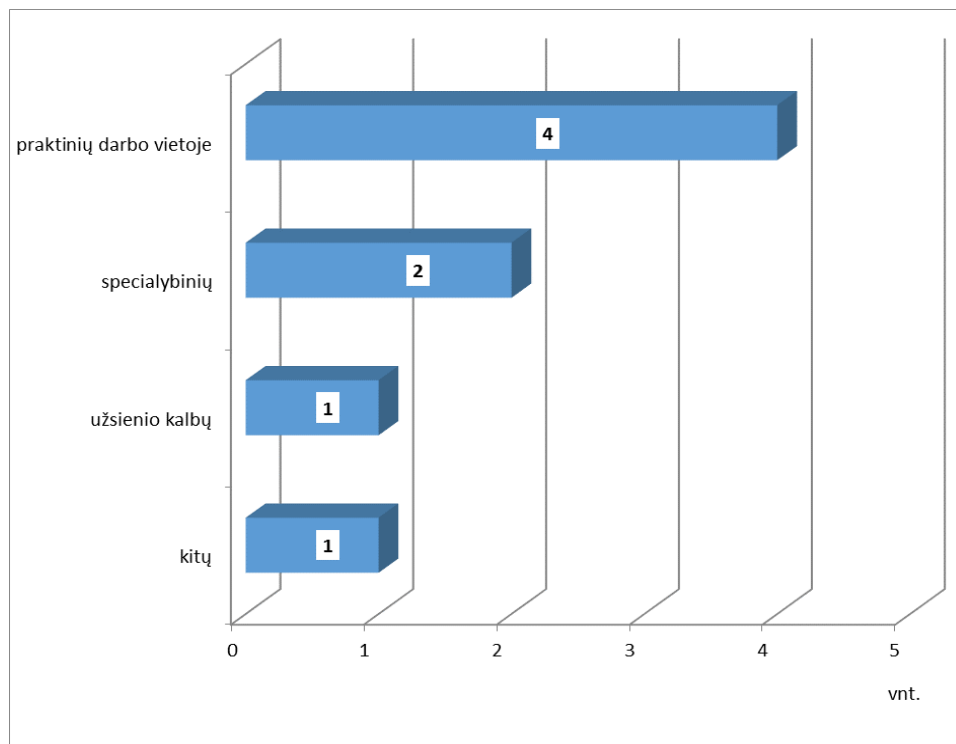
7 pav. Kurie **socialiniai** gebėjimai svarbūs cheminės analizės specialistui?



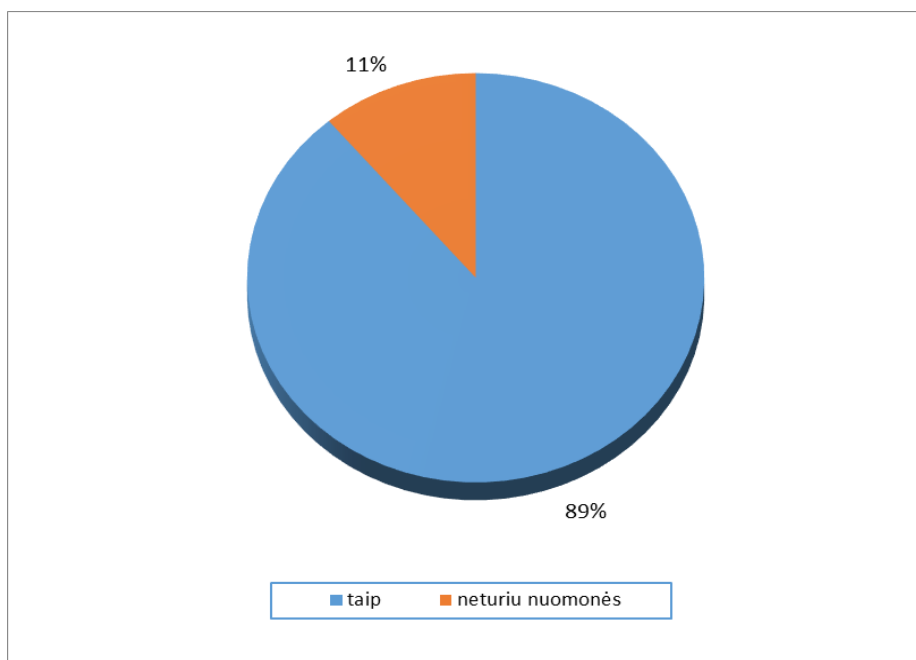
8 pav. Kurie **asmeniniai** gebėjimai svarbūs cheminės analizės specialistui?



9 pav. Ar tenkina įmonės poreikius Vilniaus kolegijos chemikų kvalifikacija?



10 pav. Jei kolegijos absolventui trūksta žinių, tai kokių?



11 pav. Jūsų nuomone, ar darbo rinkoje reikalingi Vilniaus kolegijos rengiami specialistai – cheminės analizės profesiniai bakalaurai?

Darbdavių pasiūlymai dėl cheminės analizės specialistų rengimo:

1. Studentai turėtų būti geriau susipažinę su šiuolaikine instrumentine analize. Iš praktinės pusės – turėti pakankamai įgūdžių dirbti su reagentais (darbų sauga, tirpalų ruošimas, koncentracijų skaičiavimai ir pan.
2. Pagal galimybes didesnę dėmesį skirti laboratorijoje taikomiems šiuolaikinės analizės metodams.
3. Daugiau praktinės veiklos patirties, ypač dirbant su laboratorine instrumentine įranga.
4. Praktika galėtų vykti spalio-lapkričio mėnesį.

IŠVADOS

1. Tyrimo rezultatai parodė, kad, apklausoje dalyvavusios įmonės numato vykdyti reformas, kurių metu planuoja įsigyti naujus įrenginius, medžiagas, technologijas, taip pat yra įmonių numatančių įdiegti naujų paslaugų rūšis ir naują gamybinį padalinį. Įmonėse vykdančios reformas bus kuriamos naujos darbo vietos, numatoma, kad darbo rinkoje bus paklausūs chemikai specialistai, laborantai, technologai ir technikai.
2. Vilniaus kolegijos absolventai chemikai chemijos laboratorijose ar biotechnologijos įmonėse dirba įvairiose pareigose; didžioji dalis jų dirba specialistais, laborantais ir technikais.
3. Analizinės chemijos profesiniai bakalaurai demonstruoja reikalingas žinias, tinkamus gebėjimus vykdyti tyrimus, specialiuosius, asmeninius ir socialinius gebėjimus.
4. Apklausoje dalyvavę darbdavių atstovai pažymėjo, kad Vilniaus kolegijos chemikų kvalifikacija yra pakankama. Įvardindami trūkumus akcentavo, kad labiausiai absolventams trūksta praktinių įgūdžių darbo vietoje ir užsienio kalbos žinių.
5. Darbdavių nuomone (89 proc.), Cheminės analizės profesiniai bakalaurai darbo rinkoje yra reikalingi.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Chemijos krypties aprašas. Studijų kokybės vertinimo centras, 2012.
http://www.skvc.lt/uploads/documents/files/Kokyb%C4%97s%20u%C5%BETikrinimas/krypciu_aprasai/Chemijos_studiju_krypties_aprasas.pdf
2. Europos Komisija. Mokymosi visą gyvenimą Europos kvalifikacijų sąranga (EKS). Liuksemburgas: Europos Bendrijų oficialiųjų leidinių biuras 2009. 15 p. ISBN 978-92-79-08482-9.
3. Europos parlamento ir tarybos rekomendacija „Dėl bendrųjų visą gyvenimą trunkančio mokymosi gebėjimų“, 2006 m. gruodžio 18 d.
4. Kasiulis J., Barvydienė V. Vadovavimo psichologija. Kaunas: Technologija. 2001. 327 p. ISBN 9955-09-078-2.
5. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2011 m. lapkričio 21 d. įsakymas Nr. V-2212 „Dėl studijų pakopų aprašo patvirtinimo“.
6. Lietuvos profesijų klasifikatorius: Lietuvos darbo rinkos mokymo tarnybos prie socialinės apsaugos ir darbo ministerijos direktoriaus įsakymas „Dėl Lietuvos Respublikos profesijų klasifikatoriaus atnaujintos šešiaženklės struktūros pagal ISCO-08 patvirtinimo“, 2010 m. rugsėjo 30 d. Nr. V(5)-167, Vilnius.
http://db.stat.gov.lt/statclass/classifications.aspx?CLASS_ID=100000060&CLASS_NAME=LPK&owner=class

1 priedas

Tyrimė dalyvavusios įmonės

Eil. Nr.	Įmonės, įstaigos pavadinimas	Adresas	Respondentas
1.	Valstybinė augalininkystės tarnyba prie ŽŪM, Augalininkystės produktų kokybės tyrimų laboratorija	Ozo g. 4A, Vilnius	Laboratorijos (skyriaus) vedėja Vida Timinskienė
2.	UAB “Vilniaus vandenys”	Maironio g. 12, Vilnius	Laboratorijos vadovė Diana Uždavinienė
3.	NMVRVI Cheminių tyrimų skyrius	Kairiūkščio g. 10, Vilnius	Cheminių tyrimų skyriaus vedėja Inga Jarmalaitė
4.	AB “Rokiškio sūris”	Rokiškis	Laboratorijos viršininkė Irena Kučinskienė
5.	NVSPL Cheminių tyrimų skyrius	Žolyno g., Vilnius	Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas Virginijus Keturka
6.	UAB “Thermo Fisher Scientific Baltics”	V. A. Graičiūno g. 8, Vilnius	Gamybos direktorius Rimantas Kvedaras
7.	UB “Amilina”	J.Janonio g. 12, Panevėžys	Tyrimų grupės vadovė Edita Mažonienė
8.	AA Departamentas Valstybinės analitinės kontrolės skyrius	A.Juozapavičiaus g. 9, Vilnius	Vedėjas Juozas Dautartas
9.	UAB “Arvi fertis”	Gamyklų g. 5, Marijampolė	Gamybos direktorius Virginijus Štrimeikis