



Chemija



Fizinių mokslų bakalauras

4 metai, nuolatinės studijos



7 iš 10 stojančiųjų į matematikos ir
fizinius mokslus renka VU



Vienintelis universitetas
Lietuvoje tarp 500
geriausių pasaulio
universitetų

0,4

Chemija

0,2

Matematika arba biologija,
arba fizika

0,2

Bet kuris dalykas,
nesutampantis su kitais
dalykais

0,2

Lietuvių k. ir literatūra

Egzaminai

Egzaminai arba metiniai pažymiai

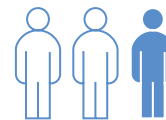
PRIVALUMAI:

- > rengiami stiprūs specialistai, vertinami tiek Lietuvoje, tiek užsienyje;
- > paskaitas veda tiek akademinio, tiek verslo pasaulio atstovai;
- > laboratorijos aprūpintos moderniausia įranga;
- > suteikiama galimybė stažuotis Lietuvos ir užsienio laboratorijose ar įmonėse.

Programa skirta norintiems suprasti ir keisti pasaulį dirbant su įvairiomis cheminėmis medžiagomis. Chemijos sritis nuolat prisideda prie žmonijos gerovės augimo medicinoje, aplinkosaugoje, energetikoje, žemės ūkyje ar net statybų sektoriuje. Moderniame pasaulyje, nuolatos kylant naujiems iššūkiams, chemija išlieka disciplina, galinčia šiuos iššūkius suvaldyti.

VERTA, NES:

- > laboratorijos aprūpintos moderniausia įranga;
- > yra 5 galimos specializacijos sritys: analizinė, fizikinė, neorganinė, organinė arba polimerų chemija;
- > atliekamos privalomosios praktikos ir suteikiama galimybė dirbti užsienio laboratorijose;
- > galima įgyti pedagogo kvalifikaciją;
- > iki 50 proc. studijų trukmės galėsi studijuoti užsienio universitetuose;
- > galima rinktis konservavimo ir restauravimo profilius besizavintiems meno pasauliu.



Kas trečias studentas
gauna darbo pasiūlymą dar studijuodamas.

60 %

40 %

- Lietuvoje pagal darbo sutartis dirbantys absolventai praėjus 6 mėn. po studijų baigimo
- Tęsiantys studijas magistrantūros pakopoje, savarankiškai dirbantys Lietuvoje, išvykę studijuoti / dirbti į užsienį ar kt.

ABSOLVENTAI DIRBA:

Thermo Fisher Scientific Baltics

Fizinių ir technologijos
mokslų centras

Lietuvos policijos Kriminalistinių
tyrimų centras

Nacionalinė visuomenės sveikatos
priežiūros laboratorija

Veika

BLOK laboratorija

Intersurgical

„Studijos Vilniaus universitete – aukštinė patirtis ir galimybė. Fakulteto bendruomenė, dėstytojai ir mokslininkai – puikūs, studijos kokybiškos ir praktiškos. Fakultetas – tai vieta, kur gausu galimybių rinktis karjerą ar tiesiog užsiėmimą. Daug naujų modernių laboratorijų, įrangos, gabių žmonių.“

Rokas Sažinas,

Norvegijos gamtos mokslų universiteto
doktorantas

**Studijų programos planas**

Dalyko pavadinimas	Kreditai	Dalyko pavadinimas	Kreditai
1 semestras	30.0	6 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	30.0	Privalomieji dalykai	20.0
Bendroji chemija	10.0	Neorganinė chemija	8.0
Matematika I/II	10.0	Polimerų chemija	7.0
Studijų įvadas	5.0	Spektroskopija	5.0
Programavimo ir duomenų analizės įvadas	5.0	Pasirenkamieji dalykai	5.0
2 semestras	30.0	Koloidų chemija / Archeologinių radinių bei dokumentų konservavimas ir restauravimas	5.0
Privalomieji dalykai	30.0	Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0
Analizinė chemija I/II	8.0	7 semestras	30.0
Fizika I/II	7.0	Privalomieji dalykai	25.0
Matematika II/II	10.0	Cheminė technologija	10.0
Akademinė ir mokslinė anglų kalba	5.0	Profesinė praktika	15.0
3 semestras	30.0	Pasirenkamieji dalykai	5.0
Privalomieji dalykai	20.0	Chromatografiniai analizės metodai / Elektrochemija / Kieto kūno ir paviršiaus tyrimo metodai / Organinių junginių sintezės metodai / Plastikai ir kompozitai	5.0
Fizika II/II	7.0	8 semestras	30.0
Kvantinė chemija	5.0	Privalomieji dalykai	15.0
Organinė chemija I/II	8.0	Bakalauro baigiamasis darbas (kryptis: chemija)	15.0
Pasirenkamieji dalykai	5.0	Pasirenkamieji dalykai	15.0
Alchemija / Vadyba / Muziejinių rinkinių ir dailės kūrinių technologijų istorija	5.0	Biologinių, medicininių ir maistinių medžiagų analizė / Biomolekulių stereochemija / Cheminio eksperimento statistika / Matematinis cheminių procesų modeliavimas / Neorganinės sintezės metodai / Organinių junginių chromatografija ir spektroskopija / Paviršiaus chemija / Paviršiaus nanochemija ir struktūrinės analizės metodai / Pigmentai ir dažikliai / Polimerai restauravimo technologijose / Polimerų perdirbimas / Teorinė elektrochemija	5.0
Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0		
4 semestras	30.0		
Privalomieji dalykai	20.0		
Fizikinė chemija I/II	7.0		
Organinė chemija II/II	8.0		
Pagrindinių grupių elementų chemija	5.0		
Pasirenkamieji dalykai	5.0		
Chemijos istorija / Konservavimo chemija / Maisto chemija / Mokslinės informacijos paieška	5.0		
Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0		
5 semestras	30.0		
Privalomieji dalykai	20.0		
Analizinė chemija II/II	7.0		
Biochemija	5.0		
Fizikinė chemija II/II	8.0		
Pasirenkamieji dalykai	5.0		
Kristalų chemija / Restauravimo chemija	5.0		
Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0		