



Biochemija



Gyvybės mokslų
bakalauras

4 metai, nuolatinės studijos



9 iš 10 stojančiųjų į gyvybės mokslus
renkasi VU



Vienintelis universitetas
Lietuvoje tarp 500
geriausių pasaulio
universitetų



VU biologijos mokslai –
tarp 500 geriausių
pasaulyje

0,4

Chemija

0,2

Matematika arba biologija

0,2

Bet kuris dalykas,
nesutampantis su kitais
dalykais

0,2

Lietuvių k. ir literatūra

Egzaminai

Egzaminai arba metiniai pažymiai

Biochemija yra viena konkurencingiausių ir daugiausia motyvuotų studentų sutraukiančių studijų programų. Tyrinėdama cheminius procesus gyvuose organizmuose, biochemija padeda kurti biotechnologijas ir spręsti aktualias biologijos ir medicinos problemas.

KARJEROS GALIMYBĖS:

- > mokslo instituteuose ir centruose;
- > gamybinėse ir komercinėse įmonėse.

VERTA, NES:

- > iki 50 proc. studijų trukmės galėsi studijuoti užsienio universitetuose;
- > rengiami stiprūs specialistai, vertinami tiek Lietuvoje, tiek užsienyje;
- > paskaitas veda akademinio ir verslo pasaulio atstovai;
- > laboratorijos aprūpintos moderniausia įranga;
- > suteikiama galimybė stažuotis Lietuvos ir užsienio laboratorijose ar įmonėse.

ABSOLVENTAI DIRBA:

Thermo Fisher Scientific Baltics

Nacionalinis vėžio institutas

Sicor Biotech

Biotechpharma

Roche

CasZyme

„Džiaugiuosi pasirinkusi biochemijos bakalauro studijas Vilniaus universitete. Nors studijų programa buvo intensyvi, likdavo laiko ir veiklai Studentų atstovybėje. Šių studijų metu sukaupiau didžiulį teorinių ir praktinių žinių bagažą, tad magistrantūros studijos užsienyje buvo nesunkiai įkandamos.“

Dr. Ieva Bagdonaitė,
Kopenhagos universiteto (Danija) tyrėja

**Studijų programos planas**

Dalyko pavadinimas	Kreditai	Dalyko pavadinimas	Kreditai
1 semestras	30.0	5 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	30.0	Privalomieji dalykai	25.0
Bendroji biologija	5.0	Biochemija II/II	15.0
Bendroji chemija	10.0	Bioneorganinė chemija	5.0
Akademinė ir mokslinė anglų kalba	5.0	Genų inžinerija	5.0
Matematika I/II	10.0	Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0
2 semestras	30.0	6 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	30.0	Privalomieji dalykai	20.0
Analizinė chemija I/II	5.0	Enzimologija	5.0
Fizika I/II	5.0	Fizikinė biochemija	5.0
Matematika II/II	10.0	Genetika	5.0
Organinė chemija I/II	10.0	Ląstelės biologija	5.0
3 semestras	30.0	Pasirenkamieji dalykai	5.0
Privalomieji dalykai	25.0	Funkcinė ląstelės biologija / Neurobiologija	5.0
Analizinė chemija II/II	5.0	Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0
Bioorganinė chemija	5.0	7 semestras	30.0
Fizika II/II	5.0	Privalomieji dalykai	25.0
Kvantinė chemija	5.0	Bioinformatika	5.0
Organinė chemija II/II	5.0	Biostatistika	5.0
Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0	Biotechnologija	5.0
4 semestras	30.0	Molekulinė biologija	5.0
Privalomieji dalykai	30.0	Profesinė praktika I/II	5.0
Biochemija I/II	5.0	Pasirenkamieji dalykai	5.0
Biomolekulių stereochemija	5.0	Biofizika / Imunologija / Įvadas į duomenų analizę programa R / Programavimo ir duomenų analizės įvadas	5.0
Fizikinė chemija	5.0	8 semestras	30.0
Fiziologija	5.0	Privalomieji dalykai	15.0
Mikrobiologija	5.0	Profesinė praktika II/II	15.0
Spektroskopija	5.0	Baigiamasis darbas arba (ir) baigiamieji egzaminai	15.0
		Bakalauro baigiamasis darbas (kryptis: biochemija)	15.0