



## Neurobiofizika

### Kvalifikacinis laipsnis

Gyvybės mokslų bakalauras

### Trukmė

4 metai

### Studijų forma

Nuolatinės studijos

### Gretutinės studijos

Studijų programa skirta norintiems suprasti, kaip veikia smegenys, išmokti modernių eksperimentinio tyrimo ir analizės metodų ir spręsti aktualias biologijos, neuromokslų, biosistemų, bio ir nanotechnologijų, psichofarmakologijos bei medicinos problemas.

### Verta, nes:

- tarpdalykinė studijų programa jungia modernių ir fundamentaliųjų mokslų sritis;
- studijos vyksta naujajame VU Gyvybės mokslų centre, praktiniai užsiėmimai – moderniausia įranga aprūpintose laboratorijose;
- svarbi studijų dalis – darbas mokslinėse laboratorijose;
- galima pasirinkti dominančius dalykus, studijuoti pagal individualų planą ar rinktis gretutines studijas.

### Karjeros galimybės

Absolventai gali dirbti:

ThermoFisher Scientific  
Baltics

Labochema

### Konkursiniai balai

- 0,4 Biologija
- 0,2 Lietuvių k. ir literatūra
- 0,2 Fizika
- 0,2 Bet kuris dalykas, nesutampantis su kitais dalykais

■ Egzaminai

■ Egzaminai arba metiniai pažymiai

„Labai džiugu, kad galiu pritaikyti studijų metu įgytas signalų teorijos ir smegenų vaizdinimo žinias prisidėdama prie Alzheimerio ligos tyrimų.“

### Ieva Vaišnoraitė Navikienė

Human Computation Institute (JAV),  
programuotoja (developer)

## Studijų programos planas

Dalyko pavadinimas	Kreditai	Dalyko pavadinimas	Kreditai
<b>1 semestras</b>	<b>29.0</b>	Mikrobiologija	5.0
Privalomieji dalykai	29.0	Signalų teorija	5.0
Bendroji ir fizikinė chemija	8.0	Žmogaus ir gyvūnų fiziologija	8.0
Dalykinė anglų kalba I/II	5.0	Pasirenkamieji dalykai	4.0
Įvadas į biofizikines technologijas	4.0	Bioenergetika	4.0
Kalbos kultūra ir specialybės kalba	3.0	Kvantinės mechanikos pradmenys	4.0
Studijų įvadas	3.0	<b>6 semestras</b>	<b>31.0</b>
Tiesinė algebra ir geometrija	6.0	Privalomieji dalykai	22.0
<b>2 semestras</b>	<b>30.0</b>	Biometrija	4.0
Privalomieji dalykai	30.0	Kompiuterizuotas duomenų surinkimas ir analizė	5.0
Bendroji zoologija	5.0	Molekulinė biofizika	4.0
Bioorganinė chemija	4.0	Profesinė praktika	5.0
Dalykinė anglų kalba II/II	5.0	Smegenovaizdos pagrindai	4.0
Ląstelės biofizika	5.0	Pasirenkamieji dalykai	4.0
Matematinė analizė ir diferencialinės lygtys	6.0	Intelektika	4.0
Taikomoji kompiuterija	5.0	Neurobiologija	5.0
<b>3 semestras</b>	<b>30.0</b>	Bendrojo universiteto lavinimo moduliai	5.0
Privalomieji dalykai	25.0	<b>7 semestras</b>	<b>31.0</b>
Biochemija	8.0	Privalomieji dalykai	23.0
Botanikos ir mikologijos pagrindai	6.0	Bendroji ekologija	3.0
Fizika I	6.0	Evoliucijos teorija	5.0
Įvadas į matematinę fiziologiją	5.0	Molekulinė biologija	5.0
Bendrojo universiteto lavinimo moduliai	5.0	Profesinė praktika	5.0
<b>4 semestras</b>	<b>31.0</b>	Tikimybių teorija ir matematinė statistika	5.0
Privalomieji dalykai	23.0	Pasirenkamieji dalykai	8.0
Augalų fiziologija	5.0	Baltymų biofizikinė chemija	4.0
Bioelektriniai reiškiniai	6.0	Biotechnologija	4.0
Fizika II	6.0	Kiekybinė fluorescencinė mikroskopija	4.0
Sistemų biofizika	6.0	Ląstelės biologija	4.0
Pasirenkamieji dalykai	3.0	<b>8 semestras</b>	<b>28.0</b>
Biologinių objektų tyrimo metodai	4.0	Privalomieji dalykai	23.0
Šiuolaikinės kompiuterinės informacinės sistemos	3.0	Bakalauro baigiamasis darbas (kryptis: biofizika)	18.0
Žmogaus anatomija	3.0	Profesinė praktika	5.0
Bendrojo universiteto lavinimo moduliai	5.0	Pasirenkamieji dalykai	5.0
<b>5 semestras</b>	<b>30.0</b>	Augalų elektrofiziologija	5.0
Privalomieji dalykai	26.0	Neuroinformatikos įvadas	5.0
Genetika	8.0	Žinių ir inovacijų vadyba	5.0