



## Ekologija

### Kvalifikacinis laipsnis

Gyvybės mokslų bakalauras

### Trukmė

4 metai

### Studijų forma

Nuolatinės studijos

Ekologija – sisteminis mokslas, tiriantis gyvųjų organizmų, jų bendrijų ir ekosistemų santykius su gyvenamąja aplinka, tarpusavio ryšius, gyvosios ir negyvosios gamtos sąveikas. Ši studijų programa orientuota į visapusišką aplinkos ir joje vykstančių procesų supratimą, esamų ekologinių problemų analizę. Ji patiks mėgstantiems praktiškai tirti įvairaus lygmens ekologines problemas – gausu praktinių užsiėmimų, skirtų reikalingiems įgūdžiams lavinti.

### Verta, nes:

- paskaitos vyksta viename naujausių ir moderniausių mokslo ir studijų centrų Lietuvoje;
- skaitomos originalios ekologinės krypties paskaitos;
- daug dėmesio skiriama ne tik teoriniams, bet ir praktiniams įgūdžiams – ekologinėms problemoms pažinti, įvertinti, sprendimams priimti, specialiosioms kompiuterinėms ir kitokioms programoms, technologijoms tyrimuose įsisavinti;
- vyksta laboratoriniai praktikos darbai ir lauko praktikos gamtinėje aplinkoje;
- galima vykdyti kompleksinius tyrimus ar individualius eksperimentinius darbus 13 modernių mokslinių laboratorijų.

### Karjeros galimybės

Absolventai gali dirbti:

- Aplinkos ministerijos departamentuose, skyriuose, agentūrose, saugomų teritorijų direkcijose;
- Ūkio ir Žemės ūkio ministerijų departamentuose, skyriuose, agentūrose;
- savivaldybių administracijos padaliniuose, planavimo institucijose;
- privačiose įmonėse, akcinėse bendrovėse ir pan.

### Konkursiniai balai

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

■ Egzaminai

■ Egzaminai arba metiniai pažymiai

## Studijų programos planas

Dalyko pavadinimas	Kreditai	Dalyko pavadinimas	Kreditai
<b>1 semestras</b>	<b>26.0</b>	Genetikos pagrindai	5.0
Privalomieji dalykai	23.0	Hidrologijos pagrindai	5.0
Algologijos ir mikologijos pagrindai	5.0	Mikrobiologijos pagrindai	6.0
Bendroji ir analizinė chemija	5.0	Pasirenkamieji dalykai	8.0
Bestuburių zoologija	5.0	Ekosistemų tyrimo metodai	4.0
Dalykinė anglų kalba I/II	5.0	Lietuvos biologinė įvairovė	4.0
Kalbos kultūra ir specialybės kalba	3.0	Aplinkosaugos teisė	4.0
Pasirenkamieji dalykai	3.0	Ekologinė etika	4.0
Kompiuterijos pagrindai	3.0	<b>6 semestras</b>	<b>31.0</b>
Studijų įvadas	3.0	Privalomieji dalykai	26.0
<b>2 semestras</b>	<b>34.0</b>	Cheminė ekologija	5.0
Privalomieji dalykai	34.0	Evoliucijos teorijos pagrindai	4.0
Botanikos pagrindai	5.0	Mokomoji praktika (taikomosios ekologijos)	4.0
Dalykinė anglų kalba II/II	5.0	Mokslinio darbo projektas	4.0
Informatika	3.0	Taikomoji ekologija	5.0
Mokomoji praktika (botanikos, mikologijos ir algologijos)	5.0	Žmogaus ekologija	4.0
Mokomoji praktika (zoologijos)	5.0	Bendrojo universiteto lavinimo moduliai	5.0
Organinė chemija	6.0	<b>7 semestras</b>	<b>31.0</b>
Stuburinių zoologija	5.0	Privalomieji dalykai	18.0
<b>3 semestras</b>	<b>30.0</b>	Ekosistemų ekologija	4.0
Privalomieji dalykai	25.0	Globalioji ekologija	5.0
Bendroji ekologija	6.0	Mokslinio darbo projektas	4.0
Bendroji geologija	5.0	Streso ekologija	5.0
Dirvožemio ekologija	5.0	Pasirenkamieji dalykai	8.0
Matematika ir statistikos pagrindai	5.0	Aplinkos monitoringas	4.0
Meteorologijos pagrindai	4.0	Aplinkosauga	4.0
Pasirenkamieji dalykai	5.0	Ekologinė biochemija	4.0
Biologinių duomenų bazių formavimas ir valdymas	5.0	Ekologinė mikrobiologija	4.0
Ekologinė statistika	5.0	Bendrojo universiteto lavinimo moduliai	5.0
<b>4 semestras</b>	<b>30.0</b>	<b>8 semestras</b>	<b>29.0</b>
Privalomieji dalykai	25.0	Privalomieji dalykai	21.0
Biochemija	4.0	Bakalauro baigiamasis darbas (kryptis: ekologija)	16.0
Geografinės informacinės sistemos	5.0	Mokslinis seminaras	5.0
Kursinis darbas	4.0	Pasirenkamieji dalykai	8.0
Mokomoji praktika (ekosistemų)	6.0	Agroekologija	4.0
Populiacijų ekologija	6.0	Urboekologija	4.0
Bendrojo universiteto lavinimo moduliai	5.0	Ekologijos metodologija	4.0
<b>5 semestras</b>	<b>29.0</b>	Miško ekologija	4.0
Privalomieji dalykai	21.0		
Fizika	5.0		