



VYTAUTO DIDŽIOJO
UNIVERSITETO
ŠVIETIMO
AKADEMIJA

BIOLOGIJA

APIE PROGRAMĄ

Biologijos programos paskirtis – parengti universitetinį išsilavinimą ir bakalauro kvalifikacinį laipsnį įgijusius, šiuolaikinės kūrybingos visuomenės poreikius atitinkančius kompetentingus biologijos pedagogus, galinčius dirbti biologijos mokytojais bendrojo ugdymo ar profesinėse mokyklose, vykdyti vaikų formalųjį švietimą papildantį biologijos ugdymą, dirbti pagal neformaliojo vaikų ir suaugusiųjų švietimo programas. Biologijos programa sudaro sąlygas studijuojantiems tapti aukštos kvalifikacijos universitetinio išsilavinimo specialistais: sėkmingai baigę programą studentai įgyja šiuolaikinės mokslo pasiekimais pagrįstas pedagogikos, psichologijos, filosofijos, biologijos mokslų žinias, geba jas taikyti praktinėje veikloje ir savarankiškai plėtoti, toliau gilindamiesi į savo profesinės veiklos sritį bei atlikdami pedagoginės veiklos tobulinimo tyrimus. Būsimi pedagogai susiformuoja šiuolaikinę biologijos mokslo ir mokymo sampratą, ugdomi biologijos mokytojo darbui reikalingas specialiąsias kompetencijas ir gebėjimą tobulinti jas per visą gyvenimą trunkantį mokymąsi.

Vytauto Didžiojo universiteto Švietimo akademija

Mokytojų rengimo institutas

Grupė: Sporto ir gamtamokslinio ugdymo programų grupė

Valstybinis kodas: 612X13004

Studijų sritis: Socialiniai mokslai

Studijų kryptis: Pedagogika

Studijų trukmė: NL - 4 metai, I - 5,5 metų

Programos apimtis kreditais: 240 studijų kreditų

Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis/profesinė kvalifikacija: dalyko pedagogikos, biologijos bakalauras, pedagogas

STUDIJŲ PROGRAMOS DALYKAI (NL)

I semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Sveikatos ugdymas	PSD	3
Bendroji ir raidos psichologija	PSD	3
Specialybės užsienio kalba 1	BUD	3
Aukštoji matematika	1MD	3
Bestuburių zoologija	1MD	6
Augalų anatomija	1MD	6
Biologijos pasirenkamasis dalykas 1: Citologija ir histologija arba Embriologija	PDF	6
Iš viso:		30

II semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Specialybės užsienio kalba 2	BUD	3
Specialybės kalba	BUD	3
Bendroji ir neorganinė chemija	1MD	4
<i>Augalų morfologijos p. d. *:</i> Augalų organografija arba Augalų struktūrinės adaptacijos <i>Augalų morfologijos p. d. Lauko praktika</i>	PDF	7
<i>Bestuburių zoologijos p. d. *:</i> Bestuburių sistematika arba Lietuvos bestuburių fauna <i>Bestuburių zoologijos p. d. Lauko praktika</i>	PDF	7
<i>Biologijos pasirenkamasis dalykas 2:</i> Kambariniai augalai arba Įdomioji entomologija	PDF	3
<i>Biologijos pasirenkamasis dalykas 3:</i> Mokslinio darbo rengimo metodika arba Biologijos tyrimų metodai	PDF	3
Iš viso:		30

III semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Pedagogika	PSD	5
Pedagogo asistento praktika	PP	6
Mikologija ir Algologija	1MD	6
Stuburinių zoologija	1MD	6
Organinė chemija	1MD	3
Biologinė statistika	1MD	4
Iš viso:		30

IV semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
-------------	-------	----------

Ugdymo filosofija	BUD	3
Edukacinė ir specialioji psichologija	PSD	5
Pasirenkamas dalykas 1	PDU	3
Bendroji fizika	1MD	3
Biologinė chemija	1MD	4
<i>Stuomeninių augalų p. d. *:</i> Stuomeninių augalų sistematika arba Lietuvos flora	PDF	6
<i>Stuomeninių augalų p. d. Lauko praktika</i>		
<i>Stuburinių zoologijos p. d. *:</i> Stuburinių sistematika arba Lietuvos stuburinių fauna	PDF	6
<i>Stuburinių zoologijos p. d. Lauko praktika</i>		
Iš viso:		30

V semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Ugdymo sistemos ir specialioji pedagogika	PSD	3
Pasirenkamas dalykas 2	PDU	3
Žmogaus ir gyvūnų fiziologija	1MD	5
Genetika ir biotechnologijos pagrindai	1MD	6
Augalų fiziologija	1MD	3
<i>Žmogaus anatomijos p. d.:</i> Žmogaus ontogenezė arba Žmogaus funkcinė anatomija	PDF	5
Biologijos didaktika	1MD	5
Iš viso:		30

VI semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Lietuvos valstybingumo ir kultūros istorija	BUD	3
Pedagoginė praktika globojant mentoriui	PP	12
Biofizika	1MD	3
<i>Fiziologijos p. d.:</i> Organizmo valdymas arba Augalų augimo fiziologija	PDF	5
<i>Genetikos p. d.:</i> Paveldimos informacijos variacijos arba Genetinio kintamumo ir stabilumo pusiausvyra	PDF	4
Spec. lav. kursinis darbas	PDF	3
Iš viso:		30

VII semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Pasirenkamas dalykas 3	PDU	3
Savarankiška pedagoginė praktika	PP	12
Pedagoginių studijų baigiamasis darbas	BD	3
Evoliucijos teorija	1MD	4
Molekulinė biologija	1MD	5
Biologijos mokymo metodika	PSD	3
Iš viso:		30

VIII semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Baigiamasis darbas	BD	12
Ekologija	1MD	3
Mikrobiologija su virusologija	1MD	3
Bioinformatika	1MD	6
<i>Bendrijų ekologijos p. d.</i> Augalų bendrijų ekologija arba Gyvūnų bendrijų ekologija	PDF	3
<i>Ekologijos p. d.:</i> Darnus vystymasis arba Ekologinis monitoringas	PDF	3
Iš viso:		30

STUDIJŲ PROGRAMOS DALYKAI (I)

I semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Sveikatos ugdymas	PSD	3
Specialybės užsienio kalba 1	BUD	3
Bestuburių zoologija	1MD	6
Augalų anatomija	1MD	6
<i>Biologijos p. d. 1:</i> Citologija ir histologija arba Embriologija	1MD	6
Iš viso:		24

II semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Specialybės užsienio kalba 2	BUD	3
Specialybės kalba	BUD	3
<i>Augalų morfologijos p. d.:</i> Augalų organografija arba Augalų struktūrinės adaptacijos <i>Augalų morfologijos p. d. Lauko praktika</i>	PDF	7
<i>Bestuburių zoologijos p. d.:</i> Bestuburių sistematika arba Lietuvos bestuburių fauna <i>Bestuburių zoologijos p. d. Lauko praktika</i>	PDF	7
Iš viso:		20

III semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Bendroji ir raidos psichologija	PSD	3
Mikologija ir algologija	1MD	6
Stuburinių zoologija	1MD	6
Aukštoji matematika	1MD	3
Bendroji ir neorganinė chemija	PDU	4
Iš viso:		22

IV semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Edukacinė ir specialioji psichologija	PSD	5
Organinė chemija	1MD	3
<i>Stuomeninių augalų p. d.:</i> Stuomeninių augalų sistematika arba Lietuvos flora <i>Stuomeninių augalų p. d. Lauko praktika</i>	PDF	6
<i>Stuburinių zoologijos p. d.:</i> Stuburinių sistematika arba Lietuvos stuburinių fauna <i>Stuburinių zoologijos p. d. Lauko praktika</i>	PDF	6
Mikrobiologija su virusologija	1MD	3
Iš viso:		23

V semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Pedagogika	PSD	5
Ugdymo filosofija	BUD	3
Biologinė chemija	1MD	4
Augalų fiziologija	1MD	3
Ekologija	1MD	3
<i>Ekologijos p. d.:</i> Darnus vystymasis arba Ekologinis monitoringas	PDF	3
Iš viso:		21

VI semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Pasirenkamasis dalykas 1	PDU	3
Ugdymo sistemos ir specialioji pedagogika	PSD	3
Bendroji fizika	1MD	3
Žmogaus ir gyvūnų fiziologija	1MD	5
<i>Fiziologijos p. d.:</i> Organizmo valdymas arb Augalų augimo fiziologija	PDF	5
<i>Biologijos p. d. 2:</i> Kambariniai augalai arba Įdomioji entomologija	PDF	3
Iš viso:		22

VII semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Pasirenkamas dalykas 2	PDU	3
Lietuvos valstybingumo ir kultūros istorija	BUD	3
Biologijos didaktika	1MD	5
Biologinė statistika	1MD	4
<i>Žmogaus anatomijos p.d.:</i> Žmogaus ontogenezė arba Žmogaus funkcinė anatomija	PDF	5
<i>Biologijos p. d. 3:</i> Mokslinio darbo rengimo metodika arba Biologijos tyrimų metodai	PDF	3
Iš viso:		23

VIII semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Pedagogo asistento praktika	PP	6
Biofizika	1MD	3
Biologijos mokymo metodika	1MD	3
Spec. lav. kursinis darbas	1MD	3
Genetika ir Biotechnologijos pagrindai	1MD	6
Iš viso:		21

IX semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Pedagoginė praktika globojant mentoriui	PP	12
Pasirenkamasis dalykas 3	PDU	3
<i>Genetikos p. d.:</i> Paveldimosios informacijos variacijos arba Genetinio kintamumo ir stabilumo pusiausvyra	PDF	4
Molekulinė biologija	1MD	5
Iš viso:		24

X semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Pedagoginių studijų baigiamasis darbas	BD	3
Savarankiška pedagoginė praktika	PP	12
Bioinformatika	1MD	6
Iš viso:		21

XI semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Baigiamasis darbas	BD	12
<i>Bendrijų ekologijos p.d.:</i> Augalų bendrijų ekologija arba Gyvūnų bendrijų ekologija	PDF	3
Evoliucijos teorija	1MD	4
Iš viso:		19

Kodėl verta studijuoti šią programą?

Išskirtinumas, unikali gaunama kvalifikacija (dvigubas bakalauras ir kvalifikacija; stipendijos). Studijų programa realizuojama pagal lygiagretų modelį – rengiama biologo specialybei ir pedagogo profesijai. Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis ir profesinė kvalifikacija: dalyko pedagogikos, biologijos bakalauras, pedagogas.

Ko išmoksiu?

Gebėsite pažinti biologinę įvairovę ir įvertinti jos būklę; identifikuoti svarbiausias augalų, gyvūnų ir kitų organizmų sisteminės grupės ir svarbesnes rūšis gamtoje, išmanysi organizmų ir žmogaus morfologiją, anatomiją, fiziologiją, ekologiją, genetiką, organizmų tarpusavio ryšius, svarbiausius biologinius procesus; evoliucinę pasaulio sampratą, įgysite biotechnologijų teorinius pagrindus, biologijos mokslu grindžiamų žinių apie save patį. Susiformuos laboratorinio darbo ir tyrimų gamtoje įgūdžiai; gebėsite naudoti įvairius biologinės analizės metodus, organizuoti ir rūpintis aplinkos kokybės gerinimu ir biologinės įvairovės išsaugojimu, mokėsite taikyti naujausias edukacines idėjas, šiuolaikines mokinio pažinimo ir vertinimo strategijas.

Karjeros galimybės

Baigusieji šią specialybę dirba gimnazijose, bendrojo ugdymo mokyklose biologijos mokytojais; tęsia studijas biologijos bei ekologijos ir aplinkotyros kryptių magistrantūroje, doktorantūroje; įgytas išsilavinimas suteikia galimybę dirbti biologo darbą gamtos apsaugos departamentuose ir kitose aplinkos apsaugos įstaigose, visuomenės sveikatos centruose, laboratorijose, individualiose ir valstybinėse įmonėse.

Praktika

Profesinės veiklos lauko praktika: bestuburių zoologijos, stuburinių zoologijos, augalų morfologijos, stuomeninių augalų sistematikos, bendrijų ekologijos. Praktika vyksta mokomojoje praktikos bazėje Trakų rajone, Tamašavos kaime, šalia Aukštadvario miestelio (apie 65 km nuo Vilniaus), ir kitose biologine įvairove ir išskirtiniu kraštovaizdžiu pasižyminčiose Lietuvos ir užsienio vietose.

Pedagoginė praktika: pedagogo asistento praktika (II kurse), pedagoginė praktika globojant mentoriui (III kurse), savarankiška pedagoginė praktika (IV kurso 8-ame semestru) gali būti atliekama ne tik Lietuvos, bet ir užsienio mokyklose, kitose Lietuvos ir užsienio institucijose.

Tarptautiškumas

Pagal Erasmus praktikos programą dažniausiai vykstama į Helsinkio universitetą (Suomija), Pietų Bohemijos universitetą (Čekijos Respublika), Patros universitetą (Graikija), galima vykti į Daugpilio universitetą (Latvija), Suleymano Demirelio universitetą (Turkija), Dokuzo Eylulo universitetą (Turkija) ir kitus užsienio universitetus.