

Biologijos ir genetikos gretutinė programa (priimtiems nuo 2017m.)

Programos paskirtis	Programos tikslas – suteikti svarbiausias biologijos ir genetikos srities žinias ir išugdyti gebėjimus, įgalinančius pažinti ir analizuoti įvairius augalus, gyvūnus ir mikroorganizmus, jų genetinę įvairovę ir paveldimumo mechanizmus bei atlikti lauko bandymus ir laboratorinius eksperimentus, remiantis šiuolaikinėmis kompiuterinėmis programomis ir naujaisiais molekulinės biologinės analizės technologiniais įrenginiais.
Studijų rezultatų (įgyjamos kompetencijos)	Studentai, baigę šią programą, gebės: <ul style="list-style-type: none"> • dirbti su ląstelėmis, audiniais, organizmais, populiacijomis, bendrijomis. • įvertinti genetinius procesus, vykstančius ląstelės viduje, dirbti su ląstelių kultūromis, įvertinti tarpląstelinius ryšius, • suvokti biologinius, biocheminius, biofizikinius ir genetinius ląstelių bei organizmų funkcionavimo pagrindus, • suvokti sąveiką tarp atskirų individų ir tarp populiacijų, remiantis mokslinių tyrimų duomenimis vertinti populiacijų sandarą ir aplinkos poveikį organizmams, • pasirinkti tyrimo objektą, kaupti ir ruošti tyrimo medžiagą lauko sąlygomis bei laboratorijoje, įsisavinti ir taikyti standartinius tyrimo metodus.
Kontaktai	Gamtos mokslų fakultetas Adresas: Universiteto 10-314, Akademija, LT-53361 Kauno raj. Telefonas: (8 37) 327 905

Specialieji (C) dalykai (privalomi) 32

Nr.	Dalykas	Kodas	Kreditai
1.	Bendroji genetika	BIO3005	6
2.	Gemalinių augalų anatomija, morfologija, sistematika	BIO1006	5
3.	Gyvūnų biologija	BIO2005	6
4.	Mikrobiologija	BIO2013	5
5.	Imunologija	BIO4038	5
6.	Biologijos ir genetikos gretutinių studijų baigiamasis projektas	BIO4029	5

Specialieji (C) dalykai (pasirenkami dalykai – 8 kreditų)

Nr.	Dalykas	Kodas	Kreditai
1.	Algologija ir mikologija	BIO2012	4
2.	Evoliucija ir filogenija	BION3024	4
3.	Biochemija	BBK3001	6
4.	Ląstelės biologija	BBK4001	6
5.	Vystymosi biologija	BIO4021	5
6.	Biofizika	BIO3006	5
7.	Žmogaus genetika	BIO3027	5
8.	Molekulinė genetika	BIO4016	6
9.	Populiacijų ir ekologinė genetika	BIO3028	5
10.	Gyvūnų ekologija	BIO3009	5
11.	Ekogenotoksikologija ir sveikata	BIO4036	4
12.	Bendroji biotechnologija ir bioinformatika	BIO4005	6
13.	Bendroji ir analizinė chemija	BBKN2001	5
14.	Bendroji ekologija	APLN1001	4
15.	Neurobiologija	BIO4009	6
		Viso :	40