



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

<b>Programos paskirtis</b>	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.
<b>Studijų rezultatai (įgyjamos kompetencijos)</b>	Studentai, baigę šią programą, gebės: <ul style="list-style-type: none"><li>• dirbti su ląstelėmis, audiniais, organizmais, populiacijomis, bendrijomis.</li><li>• įvertinti genetinius procesus, vykstančius ląstelės viduje, dirbti su ląstelių kultūromis, įvertinti tarpląstelinius ryšius,</li><li>• suvokti biologinius, biocheminius, biofizikinius ir genetinius ląstelių bei organizmų funkcionavimo pagrindus,</li><li>• suvokti sąveiką tarp atskirų individų ir tarp populiacijų, remiantis mokslinių tyrimų duomenimis vertinti populiacijų sandarą ir aplinkos poveikį organizmams,</li><li>• pasirinkti tyrimo objektą, kaupti ir ruošti tyrimo medžiagą lauko sąlygomis bei laboratorijoje, įsisavinti ir taikyti standartinius tyrimo metodus.</li></ul>
<b>Kontaktai</b>	<b>Gamtos mokslų fakultetas</b> Adresas: Vileikos g. 8, LT-44404 Kaunas Telefonas: (8 37) 327 905

<i>Nr.</i>	<i>Dalykas</i>	<i>Kodas</i>	<i>Kreditai</i>
	<b>Specialieji (C) dalykai (privalomi)</b>		<b>28</b>
1.	Bendroji genetika	BIO3005	6,0
2.	Gemalinių augalų anatomija, morfologija, sistematika	BIO1006	5,0
3.	Gyvūnų biologija	BIO2005	6,0
4.	Mikrobiologija ir imunologijos pagrindai	BBK3010	6,0
5.	Baigiamasis projektas	BIO4014	5,0
6.			
	<b>Specialieji (C) dalykai (pasirenkami dalykai – 12 kreditų)</b>		
1.	Algologija ir mikologija	BIO 2012	4,0
2.	Evoliucija ir filogenija	BION3024	4,0
3.	Biochemija	BBK 3001	6,0
4.	Ląstelės biologija	BBK 4001	6,0
5.	Vystymosi biologija	BIO 4013	5,0
6.	Biofizika	BIO3006	5,0
7.	Žmogaus genetika	BION3026	5,0
8.	Molekulinė genetika	BIO4016	6,0
9.	Populiacijų ir ekologinė genetika	BIO3028	5,0
10.	Gyvūnų ekologija	BIO 3009	5,0
11.	Ekogenotoksikologija ir sveikata	BIO 4004	5,0
12.	Bendroji biotechnologija ir bioinformatika	BIO 4005	6,0
13.	Bendroji ir analizinė chemija	BBK2001	5,0
14.	Bendroji ekologija	APLN1001	4,0
10.	Neurobiologija	BIO 4009	6,0

**VISO: 40**