



GRETUTINĖS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Gretutinės studijų programos pavadinimas	Gretutinės studijų programos kodas	Pagrindinės studijų programos, kurios pagrindu sudaryta gretutinė studijų programa, pavadinimas	Pagrindinės studijų programos valstybinis kodas
Genetika	C400G01	Genetika	612C40001

Gretutinę programą įgyvendinantis VU padalinys (-iai)	Gretutinės programos vykdymo kalba (-os)
Gamtos mokslų fakultetas, M. K. Čiurlionio g. 21/27, Vilnius	Lietuvių

Studijų rūšis	Studijų pakopa	Gretutinės programos apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
Universitetinės	Pirmoji	60	1600	752	848

Studijų sritis	Studijų kryptis (šaka)
Biomedicinos mokslai	Genetika

Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija (jei yra)
Pagrindinės krypties (šakos) XXX ir gretutinės krypties (šakos) genetikos bakalauro laipsnis

Gretutinės studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. habil. dr. Juozas Rimantas Lazutka	Tel. 2398257, e. p. juozas.lazutka@gf.vu.lt

Gretutinės studijų programos tikslas
Išugdyti gebėjimus taikyti genetikos žinias savo pagrindinėse studijose, suteikti bazines žinias ir įgūdžius, kurie užtikrintų sėkmingą karjerą su genetika susijusiose mokslo ir ūkio srityse.

Reikalavimai stojantiejiems ir priėmimo tvarka	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
Gretutinių studijų programą <i>Genetika</i> gali rinktis <i>Molekulinės biologijos, Mikrobiologijos ir biotechnologijos, Biochemijos, Bioinformatikos, Biologijos, Biofizikos, Ekologijos</i> studijų programų studentai, jeigu jų pagrindinėje pirmosios pakopos studijų programoje yra numatyta galimybė rinktis gretutinės studijas, t.y. 60 kreditų programoje “išlaisvinta” visiems studentams arba numatyta galimybė sudaryti individualų studijų planą.	Gretutinės studijų programos pasiektus siekinius įrodantys sukaupti kreditai gali būti perkeliama (įskaitomi ankščiau studijuoti dalykai (moduliai)) palyginus ankstesnių studijų ir gretutinių studijų siekinius ir studento darbo krūvį, reikalingą jiems įgyvendinti. Sprendimą dėl sukauptų kreditų perkėlimo priima Studijų programos komitetas.

Gretutinės studijų programos siekiniai	
1.	Įgis žinių ir supratimą apie pagrindinius genetikos principus, gebės paaiškinti esmines genetikos koncepcijas molekuliniame, ląsteliniame, organizmų ir populiacijų lygmenyse.
2.	Mokės taikyti genetikos žinias ir šiuolaikinius metodus moksliniuose tyrimuose ir praktiniame darbe.
3.	Gebės planuoti eksperimentus, analizuoti ir interpretuoti tyrimų duomenis, formuluoti mokslškai pagrįstas išvadas.
4.	Gebės dirbti savarankiškai ir komandoje, naudotis informacijos šaltiniais, mokomąja ir moksline literatūra, perteikti mokslinę informaciją auditorijai, bendrauti profesinėje srityje raštu ir žodžiu.

Tolesnių studijų galimybės	Gretutinės programos turinys: dalykų (modulių) grupės
Absolventai gali tęsti studijas genetikos magistrantūros studijų programoje Vilniaus universitete.	Bendrojo genetinio lavinimo dalykai (30 kreditų): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Genetikos pagrindai ▪ Genetinė analizė ▪ Bioinformatika

	Specializuoti genetinio lavinimo dalykai (25 kreditai): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Epigenetika ▪ Mikroorganizmų genetika ▪ Populiacijų ir ekologinė genetika ▪ Vystymosi genetika ▪ Žmogaus genetika Bakalauro baigiamasis darbas (5 kreditai)
--	---

Studijų metodai	Vertinimo metodai
Paskaitos, laboratoriniai darbai, pratybos, seminarai, konsultacijos, mokslinis darbas laboratorijose, grupinių užduočių atlikimas, individualus eksperimentinio darbo rezultatų pristatymas, naujausių mokslinių straipsnių iš genetikos srities viešas pristatymas ir nagrinėjimas („žurnalų klubas“), savarankiškas darbas.	Pagrindinis studijų rezultatų vertinimo būdas yra egzaminas. Egzaminai vyksta raštu arba raštu ir žodžiu. Studentų žinios per egzaminus vertinamos nuo 1 (labai blogai) iki 10 (puikiai) balų. Studijos baigiamos bakalauro darbo gynimu. Daliai dalykų taikomas kaupiamasis vertinimas.

Gretutinės studijų programos planas									
Studijų dalykai (moduliai) pagal grupes	Išankstiniai ir (arba) gretutiniai reikalavimai dalykui (moduliui)	Kreditai	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Studijų programos siekiniai			
						1.	2.	3.	4.
II KURSAS		25							
3 SEMESTRAS		10							
Privalomieji dalykai (moduliai)		10							
<i>Genetikos pagrindai</i>		10	267	112	155	x			
4 SEMESTRAS		15							
Privalomieji dalykai (moduliai)		15							
<i>Bioinformatika</i>		10	267	112	155	x	x		
<i>Genetinė analizė I/II d.</i>		5	134	96	38	x	x	x	x
III KURSAS		20							
5 SEMESTRAS		15							
Privalomieji dalykai (moduliai)		15							
<i>Genetinė analizė II/II d.</i>	<i>Genetinė analizė I/II d.</i>	5	134	96	38	x	x	x	x
<i>Populiacijų ir ekologinė genetika</i>	<i>Genetikos pagrindai</i>	5	133	64	69	x			
<i>Žmogaus genetika</i>	<i>Genetikos pagrindai</i>	5	133	64	69	x			
6 SEMESTRAS		5							
Privalomieji dalykai (moduliai)		5							
<i>Vystymosi genetika</i>	<i>Genetikos pagrindai</i>	5	133	64	69	x			
IV KURSAS		15							
7 SEMESTRAS		10							
Privalomieji dalykai (moduliai)		10							
<i>Epigenetika</i>	<i>Genetikos pagrindai</i>	5	133	64	69	x		x	
<i>Mikroorganizmų genetika</i>	<i>Genetikos pagrindai</i>	5	133	64	69	x		x	
8 SEMESTRAS		5							
Privalomieji dalykai (moduliai)		5							
<i>Bakalauro baigiamasis darbas</i>	<i>Leidžiama gintis surinkus 55 kreditus</i>	5	133	16	117		x	x	x
IŠ VISO	-	60	1600	752	848	-	-	-	-