



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
Molekulinė biologija	C710G01	Molekulinė biologija	612C71001

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	564	1036

Studijų sritis	Studijų kryptis (šaka)
Biomedicinos mokslai	Molekulinė biologija

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

Gretutinės studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. dr. (HP) Edita Sužiedelienė	Tel. 2398230, e. p. edita.suziedeliene@gf.vu.lt

Gretutinės studijų programos tikslas
Suteikti bazinių teorinių ir praktinių molekulinės biologijos žinių bei įgūdžių, kurie užtikrintų tolesnių studijų ir karjeros galimybę su gyvybės mokslais susijusiose srityse.

Reikalavimai stojantiejiems ir priėmimo tvarka	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
Gretutinių studijų programą <i>Molekulinė biologija</i> gali rinktis <i>Genetikos, Biochemijos, Bioinformatikos, Biologijos, Biofizikos, Ekologijos, Mikrobiologijos ir biotechnologijos</i> studijų programų studentai, jeigu jų pagrindinėje pirmosios pakopos studijų programoje yra numatyta galimybė rinktis gretutines 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 perkelti (įskaitomi anksčiau 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.	Turės bazinių teorinių ir praktinių žinių, reikalingų paaiškinti biologinių procesų gyvose sistemose struktūrą ir funkcijas molekuliniu lygiu.
2.	Turės bazinių įgūdžių naudotis standartine molekulinės biologijos laboratorijos įranga, gebės parinkti ir taikyti pagrindinius metodus srities problemoms spręsti.
3.	Gebės kritiškai vertinti molekulinės biologijos mokslų srities informaciją, spręsti žinomo pobūdžio srities problemas, analizuoti naujas problemas, planuoti jų sprendimo būdus.
4.	Gebės veiksmingai bendrauti su kolegomis, organizuoti ir planuoti savo laiką, nuolat mokytis, tobulėti profesinėje srityje.

Tolesnių studijų galimybės	Gretutinės programos turinys: dalykų (modulių) grupės
Absolventai gali tęsti studijas molekulinės biologijos, genetikos, mikrobiologijos, biofizikos, neurobiologijos, medicinos biologijos ir kitose biomedicinos srities magistrantūros studijų programose Vilniaus universitete.	Privalomieji molekulinės biologijos ir kitų gyvybės mokslų grupės dalykai –55 kr., bakalauro baigiamasis darbas –5 kr.

Studijų metodai	Vertinimo metodai
Paskaitos, laboratoriniai darbai, pratybos, seminarai, praktikos ataskaitos viešas gynimas, darbas klasėje su biologinėmis duomenų bazėmis, virtualių molekulinės biologijos eksperimentų atlikimas, konsultacijos, 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		5							
4 SEMESTRAS		5							
Privalomieji dalykai (moduliai)		5							
<i>Molekulinė biologija I/II</i>	-	5	150	80	70	x	x	x	x
III KURSAS		26							
5 SEMESTRAS		12							
Privalomieji dalykai (moduliai)		12							
<i>Genų inžinerija</i>	-	5	134	64	70	x	x		
<i>Molekulinė biologija II/II</i>	<i>Molekulinė biologija I/II</i>	7	186	84	102	x	x	x	x
6 SEMESTRAS		14							
Privalomieji dalykai (moduliai)		14					x	x	
<i>Biostatistika</i>	-	5	134	48	86		x	x	
<i>Kursinis darbas</i>	-	4	100	6	94	x	x	x	x
<i>Vystymosi biologija</i>	-	5	134	64	70	x	x		
IV KURSAS		29							
7 SEMESTRAS		21							
Privalomieji dalykai (moduliai)		21							
<i>Biotechnologija</i>	-	5	134	80	54		x	x	
<i>Imunologija</i>	-	5	134	64	70	x	x	x	
<i>Molekulinė evoliucija</i>	-	5	134	48	86	x	x	x	
<i>Profesinė praktika</i>	-	6	160	6	154	x	x	x	x
8 SEMESTRAS		8							
Privalomieji dalykai (moduliai)		8							
<i>Bakalauro baigiamasis darbas</i>	<i>Leidžiama gintis surinkus 55 kreditus</i>	8	200	20	180	x	x	x	x
IŠ VISO	-	60	1600	564	1036	-	-	-	-