



Biotechnologijos gretutinė programa (priimtiems nuo 2017m.)

Programos paskirtis	Programos tikslas – suteikti svarbiausias chemijos, fizikos, biologijos, biochemijos ir kitų fundamentinių mokslų bei taikomųjų biotechnologinių disciplinų (bioinformatikos, augalų, gyvūnų, maisto, molekulinės biotechnologijos) žinias ir išugdyti gebėjimus, reikalingus taikant biotechnologiją praktinėje bei profesinėje veikloje, kuriant naujus produktus ir technologijas, toliau tęsiant studijas.
Studijų rezultatai (įgyjamos kompetencijos)	Studentai, baigę šią programą, gebės: <ul style="list-style-type: none">• suprasti inžinerinius sprendimus, įgyvendintus biologinėse sistemose, pagrindinių procesų, vykstančių biologinėse sistemose, fizikinės priežastis, nagrinėti esminius gyvybės reiškinius, remiantis negyvosios gamtos pagrindiniais dėsniais;• suprasti šiuolaikines biotechnologijas, jų panaudojimo galimybes;• dirbti su bioorganiniais junginiais, ląstelėmis, organizmais, planuoti tyrimų eigą, parinkti metodiką išskeltiems uždaviniams įgyvendinti, rinkti biologinius mėginius, juos apdoroti, dirbti su biologinių, biocheminių, biofizikinių tyrimų įranga;• naudotis specializuotomis duomenų bazėmis, analizuoti mokslinę literatūrą ir eksperimentinius duomenis, apdoroti tyrimų rezultatus matematiniais metodais;• argumentuotai, aiškiai ir teisingai perteikti informaciją žodžiu ir raštu.
Kontaktai	Gamtos mokslų fakultetas Adresas: Vileikos g. 8, LT-44404 Kaunas Telefonas: (8 37) 327 902

Dalyko pavadinimas	Dalyko kodas	Kreditai
Privalomi dalykai (30 kreditų):		
Bendroji biotechnologija	BIO 3010	5
Bendroji genetika	BIO 3005	6
Ląstelių kultūros	BTC 3001	4
Mikrobiologija ir imunologijos pagrindai	GBB 3010	6
Molekulinė biologija ir genų inžinerija	BTC 3002	4
Biotechnologijos gretutinių studijų baigiamasis projektas	BIO 4017	5
Pasirenkami dalykai (10 kreditų):		
Augalų fiziologija ir biotechnologija	BIO 3021	5
Bendroji ir analizinė chemija	BBK 2001	5
Biochemija	BBK 3001	6
Bioinformatika	BIO 3022	4
Bionika ir bioinžinerija	BIO 2010	3
Biopolimerų gryninimas ir analizė	BBK 3018	4
Gyvūnų biotechnologija ir audinių inžinerija	BIO 4019	5
Instrumentinė analizė	BBK 2011	5
Maisto biotechnologija	BIO 4022	4
Pramoninė biotechnologija	BIO 3020	3
Viso:		40