

Biotechnologijos gretutinė programa
(priimtiems nuo 2017 m.)

| | |
|--|---|
| 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, fizikines 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: Universiteto g. 10, Akademija, Kauno raj. Telefonas: (8 37) 327 905 |

Privalomi dalykai (31 kreditai):

| Nr. | Dalyko pavadinimas | Kodas | Kreditai |
|-----|---|---------|----------|
| 1. | Bendroji biotechnologija | BIO3010 | 5 |
| 2. | Bendroji genetika | BIO3005 | 6 |
| 3. | Ląstelių kultūros | BTC3007 | 5 |
| 4. | Imunologija | BIO4038 | 5 |
| 5. | Molekulinė biologija biotechnologijoje | BTC3010 | 5 |
| 6. | Biotechnologijos gretutinių studijų baigiamasis projektas | BIO4023 | 5 |

Specialieji (C) dalykai (pasirenkami dalykai – 9 kreditai):

| Nr. | Dalyko pavadinimas | Kodas | Kreditai |
|-----|---------------------------------------|--------------|-----------|
| 1. | Augalų fiziologija ir biotechnologija | BIO3021 | 5 |
| 2. | Bendroji ir analizinė chemija | BBKN2001 | 5 |
| 3. | Biochemija | BBK3001 | 6 |
| 4. | Bioinformatika | BIO3022 | 4 |
| 5. | Bionika ir bioinžinerija | BIO1009 | 4 |
| 6. | Biomolekulių gryninimas ir analizė | BTC3006 | 5 |
| 7. | Gyvūnų biotechnologija | BIO4033 | 5 |
| 8. | Instrumentinė analizė | BBK2013 | 6 |
| 9. | Maisto biotechnologija | BIO4022 | 4 |
| 10. | Pramoninė biotechnologija | BIO3035 | 4 |
| 11. | Mikrobiologija | BIO2013 | 5 |
| | | Viso: | 40 |