

**BAKALAVURINIAI IR MAGISTRINIAI darbai parengti 2011 m.  
VU Biotechnologijos institute**

| <b>Magistro</b> |                             |                                  |   |   |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|---|---|
| <i>Eil. Nr.</i> | <i>Studento v. pavardė,</i> | <i>Universitetas, specialybė</i> | <i>Darbo pavadinimas</i>  | <i>Darbo vadovas (-ai), skyrius</i>                                       |
| 1.              | A. Laurynėnas               | VU, biochemija                   | <i>Homo sapiens</i> pol ε ir pol δ lyginamoji struktūrinė ir funkcinė analizė; įvertinimas - 9  | dr. Č. Venclovas, Bioinformatikos skyrius                                 |
| 2.              | D. Mineikis                 | VU, biochemija                   | Pakeisto specifškumo DNR metiltransferazės inžinerija į alkiltransferazę; įvertinimas - 10  | G. Urbanavičiūtė, prof. S. Klimašauskas, DNR modifikacijos tyrimų skyrius |
| 3.              | J. Dabrišius                | VU, biochemija                   | Lietuvos kiaulių cirkovirusų genomų palyginimas, šio viruso kapsidės baltymų raiška mielėse, į virusus panašių dalelių gryninimas bei panaudojimas serologiniams tyrimams | dr. A. Gedvilaitė, Eukariotų genų inžinerijos skyrius                     |
| 4.              | J. Janulevičius             | VU, biochemija                   | Mitogeno aktyvuojamų baltymų kinazių ir fosfatazių įtaka <i>Arabidopsis thaliana</i> (Col) fenotipui; įvertinimas - 9   | dr. V. Kazanavičiūtė, Eukariotų genų inžinerijos skyrius                  |
| 5.              | G. Žvirblytė                | VU, biochemija                   | Prailginto veikimo dimerinio G-CSF baltymo gryninimas ir charakterizavimas; įvertinimas - 9   | dr. E. Mištinienė, Eukariotų genų inžinerijos skyrius                     |
| 6.              | A. Osipenko                 | VU, genetika                     | Mažųjų RNR metiltransferazės HEN1 fermentinės reakcijos mechanizmo tyrimas; įvertinimas - 10  | dr. G. Vilkaitis, DNR modifikacijos tyrimų skyrius                        |
| 7.              | L. Vasiliauskaitė           | VU, genetika                     | Vaisinės muselės ir žmogaus piRNR metiltransferazių fermentinių savybių apibūdinimas; įvertinimas -10   | dr. G. Vilkaitis, DNR modifikacijos tyrimų skyrius                        |
| 8.              | V. Žilaitytė                | VU, genetika                     | Žmogaus papilomos viruso (ŽPV) molekulinės diagnostikos metodų optimizavimas ir ŽPV paplitimo tyrimai; įvertinimas -10  | dr. A. Žvirblienė, Imunologijos ir ląstelės biologijos skyrius            |
| 9.              | R. Meleckytė                | VU, genetika                     | Žmogaus poliomos virusų VP1 baltymų raiška mielėse  | dr. A. Gedvilaitė, Eukariotų genų inžinerijos                             |

| <b>Magistro</b> |                             |                                  |   |  |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|---|--|
| <i>Eil. Nr.</i> | <i>Studento v. pavardė,</i> | <i>Universitetas, specialybė</i> | <i>Darbo pavadinimas</i>  | <i>Darbo vadovas (-ai), skyrius</i>                            |
|                 |                             |                                  | Saccharomyces cerevisiae, jų gryninimas ir panaudojimas serologiniams tyrimams“; įvertinimas - 10   | skyrius  |
| 10.             | U. Starkevič                | VU, genetika                     | Rekombinantinių žmogaus citokinų raiška tabako chloroplastuose; įvertinimas - 10                    | dr. A. Ražanskienė, Eukariotų genų inžinerijos skyrius         |
| 11.             | M. Balvočiūtė               | VU, informatika                  | DNR polimerazių klasifikacija ir jų pasiskirstymo bakterijų genomuose dėsningumai; įvertinimas - 10 | dr. Č. Venclovas, Bioinformatikos skyrius                      |
| 12.             | S. Armalytė                 | VU, mikrobiologija               | Lašelių žymens p16 <sup>ink4A</sup> raiškos tyrimai kiekybinės PGR metodu; įvertinimas - 10         | dr. A. Žvirblienė, Imunologijos ir ląstelės biologijos skyrius |
| 13.             | M. Aštrauskaitė             | VGTU, bioinžinerija              | Naujų biokatalizatorių, savitų antrinių alkoholių oksidacijai, tyrimas; įvertinimas - 9             | dr. I. Matijošytė, Taikomosios biokatalizės sektorius          |

| <b>Bakalauro</b> |                             |                                  |   |  |
|------------------|-----------------------------|----------------------------------|---|--|
| <i>Eil. Nr.</i>  | <i>Studento v. pavardė,</i> | <i>Universitetas, specialybė</i> | <i>Darbo pavadinimas</i>  | <i>Darbo vadovas (-ai), skyrius</i>                                |
| 1.               | A. Kasiliauskaitė           | VGTU, bioinžinerija              | Bakterinio molekulinio šaperono HTPG gryninimas bei jungimosi su slopikliais matavimas; įvertinimas - 9 | V. Michailovienė, Biotermodinamikos ir vaistų tyrimo skyrius       |
| 2.               | P. Toliušis                 | VU, biochemija                   | Spėjamos ATPazės iš netipinės restrikcijos-modifikacijos sistemos charakterizavimas; įvertinimas - 10   | dr. M. Zaremba, Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius      |
| 3.               | I. Ramonaitė                | VU, biochemija                   | Restrikcijos endonukleazės HpyF100III kristalizacija; įvertinimas - 10                                  | dr. G. Tamulaitienė, Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius |
| 4.               | E. Zaborskaitė              | VU, biochemija                   | III tipo restrikcijos fermentų nukleozinio centro sandaros tyrimai;                                     | dr. G. Sasnauskas, Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius   |

| <b>Bakalauro</b> |                             |                                  |  |  |
|------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|--|
| <i>Eil. Nr.</i>  | <i>Studento v. pavardė,</i> | <i>Universitetas, specialybė</i> | <i>Darbo pavadinimas</i>   | <i>Darbo vadovas (-ai), skyrius</i>  |
|                  |                             |                                  | įvertinimas - 10   |  |
| 5.               | M. Rutkauskas               | VU, biochemija                   | Restrikcijos endonuklezės BsaWI sąveikos su DNR tyrimas;<br>įvertinimas - 10   | dr. G. Tamulaitis,<br>Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius                        |
| 6.               | R. Žalytė                   | VU, biochemija                   | Bakteriofago T4 praimazės ir helikazės struktūriniai bei biocheminiai tyrimai;<br>įvertinimas - 10   | dr. E. Manakova,<br>Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius                          |
| 7.               | A. Toleikis                 | VU, biochemija                   | <i>Streptococcus thermophilus</i> Cas baltymai: klonavimas, kristalizacija ir biocheminis charakterizavimas;<br>įvertinimas - 10               | doktorantas G. Gasiūnas,<br>Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius                  |
| 8.               | M. Zakas                    | VU, biochemija                   | Vėžio ligoje dalyvaujančių baltymų reptino ir šaperono konstrukto Hsp90C gamyba bei stabilumo ir ligandų jungimosi tyrimas;<br>įvertinimas - 8 | dr. D. Matulis,<br>Biotermodinamikos ir vaistų tyrimo skyrius                              |
| 9.               | I. Černiauskas              | VU, biochemija                   | Archėjos <i>Methanobrevibacter smithii</i> baltymų L7Ae, Nop5 ir aFib klonavimas ir gryninimas;<br>įvertinimas - 10                            | M. Tomkuvienė,<br>DNR modifikacijos tyrimų skyrius   |
| 10.              | G. Vainorius                | VU, biochemija                   | Cheminis-fermentinis citozino modifikavimas specifinėse DNR sekose;<br>įvertinimas - 10  | doktorantė Z. Liutkevičiūtė,<br>prof. S. Klimašauskas,<br>DNR modifikacijos tyrimų skyrius |
| 11.              | I. Grigaitytė               | VU, biochemija                   | DNR metiltransferazių katalizuojamos nukleofilų prijungimo prie 5-hidroksimetilcitozino reakcijos mechanizmo tyrimas;<br>įvertinimas - 10      | doktorantė Z. Liutkevičiūtė,<br>prof. S. Klimašauskas,<br>DNR modifikacijos tyrimų skyrius |
| 12.              | A. Kirkutyte                | VU, biochemija                   | Žmogaus papilomos viruso (ŽPV) infekcijos ir vėžinio žymens p16INK4a raiškos koreliacijos tyrimas;<br>įvertinimas - 10                         | dr. A. Žvirblienė,<br>Imunologijos ir ląstelės biologijos skyrius                          |
| 13.              | I. Petreikytė               | VU, biochemija                   | Granulocitų kolonijas stimuliuojančio veiksnio dimero G-CSF-L $\alpha$ -G-CSF optimalių renatūracijos sąlygų nustatymas;                       | dr. M. Zaveckas,<br>Eukariotų genų inžinerijos skyrius                                     |

| <b>Bakalauro</b> |                             |                                  |   |  |
|------------------|-----------------------------|----------------------------------|---|--|
| <i>Eil. Nr.</i>  | <i>Studento v. pavardė,</i> | <i>Universitetas, specialybė</i> | <i>Darbo pavadinimas</i>  | <i>Darbo vadovas (-ai), skyrius</i>  |
|                  |                             |                                  | įvertinimas - 9   |  |
| 14.              | M. Ežerskytė                | VU, biochemija                   | Gripo viruso polimerazės subvienetų genų raiškos vektorių konstravimas, biosintezės analizė mielėse <i>Pichia pastoris</i> ir <i>Saccharomyces cerevisiae</i> bei gryninimas; įvertinimas - | dr. L. Antoniukas, Eukariotų genų inžinerijos skyrius                            |
| 15.              | Š. Paškevičius              | VU, biochemija                   | Farmacinių baltymų sintezė augalų laikinos raiškos sistemoje; įvertinimas - 10  | dr. A. Ražanskienė, Eukariotų genų inžinerijos skyrius                           |
| 16.              | A. Merkys                   | VU, bioinformatika               | Duomenų įkėlimo įrangos kūrimas atvirai mažų molekulių kristalografinėi duomenų bazei COD; įvertinimas - 10   | dr. S. Gražulis, Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius                   |
| 17.              | A. Daškevič                 | VU, bioinformatika               | Atviros mažų molekulių kristalografinės duomenų bazės COD plėtimas ir įrašų tvarkymas; įvertinimas - 10   | dr. S. Gražulis, Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius                   |
| 18.              | A. Konovalovas              | VU, bioinformatika               | Grafinės vartotojo sąsajos, skirtos bioinformatinių ir kristalografinių skaičiavimų apdorojimui, kūrimas; įvertinimas - 10  | dr. S. Gražulis, Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius                   |
| 19.              | P. Vitkevičius              | VU, chemija                      | 2-Etil-1-heksanolio esterių fermentinė sintezė; įvertinimas - 10  | prof. G. Dienys, dr. M. Meizeraitytė, Taikomosios biokatalizės sektorius         |
| 20.              | M. Mickutė                  | VU, molekulinė biologija         | Augalų mikroRNR biogenezei svarbių HYL1 ir HEN1 baltymų tarpusavio sąveikos tyrimas; įvertinimas - 10   | doktorantė S. Jachimovičiūtė, dr. G. Vilkaitis, DNR modifikacijos tyrimų skyrius |
| 21.              | J. Ličytė                   | VU, molekulinė biologija         | Archėjų C/D ribonukleoproteininio komplekso baltymų Nop5p ir aFib vykdomo nespecifinio RNR metilinimo tyrimas; įvertinimas - 10   | M. Tomkuvienė, DNR modifikacijos tyrimų skyrius                                  |
| 22.              | L. Vilys                    | VU, molekulinė                   | Sukirpimo (splaisingo) faktoriaus U2AF <sup>65</sup> padidintos   | dr. A. Kanopka, Imunologijos ir ląstelės   |

## Bakalauro

| <i>Eil. Nr.</i> | <i>Studento v. pavardė,</i> | <i>Universitetas, specialybė</i> | <i>Darbo pavadinimas</i>   | <i>Darbo vadovas (-ai), skyrius</i>                         |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|--|---|
|                 |                             | biologija                        | raiškos įtaka hipoksijos reguliuojamų genų iRNR susidarymui;<br>įvertinimas - 10   | biologijos skyrius  |
| 23.             | A Veteikytė                 | VU, molekulinė biologija         | Pseudomonas genties bakterijų auginimo sąlygų parinkimas siekiant optimalios biokatalizatoriaus ekspresijos;<br>įvertinimas - 9                                | dr. I. Matijošytė, Taikomosios biokatalizės sektorius       |
| 24.             | A. Aučynaitė                | VU, molekulinė biologija         | Mielių <i>Saccharomyces cerevisiae</i> kamieno, kuriame genas <i>TEF2</i> pakeistas žmogaus homologu <i>EEF1A1</i> , kūrimas;<br>įvertinimas – 10              | doktorantas E. Čiplys, Eukariotų genų inžinerijos skyrius   |
| 25.             | I. Kieraitė                 | VU, molekulinė biologija         | Žmogaus SRP komplekso klonavimas, raiška mielėse <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ir įtakos tymų viruso glikoproteino brendimui nustatymas;<br>įvertinimas – 10 | doktorantas E. Čiplys, Eukariotų genų inžinerijos skyrius   |
| 26.             | V. Mezginaitė               | VG TU, bioinžinerija             | Mutacijų, aptinkamų cbl gene, įtaka pre-imn splaisingui, juvenilinės mielomonocitinės leukemijos atveju;<br>įvertinimas – 10                                   | dr. A. Kanopka, Imunologijos ir ląstelės biologijos skyrius |