

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

| | | | |
|--|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| Dalyko pavadinimas, dalyko apimtis kreditais (valandomis) | Mokslo kryptis (šaka) kodas | Kamieninis padalinys | Šakinis padalinys |
| Proteomika 8 kreditai (240 val.) | Biochemija 04P | Gyvybės mokslų centras | Biochemijos institutas |
| Studijų būdas | Kreditų skaičius | Studijų būdas | Kreditų skaičius |
| paskaitos | 0 | konsultacijos | 2 |
| individualus | 238 | seminarai | 0 |

| | | | |
|--|------------------------|----------------------|---|
| Dalyko anotacija | | | |
| <p><i>Kurso tikslas</i> – suteikti doktorantams žinių apie proteomikos technologijas, proteomikos metodus, jų panaudojimą bei taikymo galimybes įvairiose tyrimų srityse (biomedicinos, farmacijos, mikrobiologijos, žemės ūkio, aplinkotyros, biotechnologijos ir kt.). Kurso temos: proteomikos tipai (struktūrinė, funkcinė, raiškos proteomika), proteomo nustatymo metodologijos, baltymų išskyrimas iš ląstelių kultūrų ir audinių bei jų frakcionavimas, organelių proteomika, baltymų skirstymas ir vaizdinimas, baltymų paruošimo metodologijos masių spektrometrijai, jonizavimo metodai proteomikoje, baltymų žemėlapių skaitymas ir duomenų analizė, skaitiniai metodai proteomikoje, proteomo tyrimų taikymas.</p> | | | |
| Pagrindinė literatūra | | | |
| <p>Navakauskienė R. 2011. Proteomika ir jos metodai: mokomoji knyga. Vilnius: Technika. 92 p. ISBN: 978-9955-28-885-5.</p> <p>Twyman R. 2013. Principles of Proteomics. Taylor & Francis Group. 260 p. ISBN: 9780815344728.</p> <p>Simpson, R. J. 2002. Proteins and proteomics: a laboratory manual. Cold Spring Harbor (N.Y.): Cold Spring Harbor. Laboratory Press. 926 p. ISBN 0-87969-553-6.</p> <p>Van Eyk J.E. and Dunn M.J. 2008. Clinical Proteomics. Wiley-Vch Verlag GmbH& Co. 659 p. ISBN978-3-527-31637-3.</p> <p>Westermeier R.; Naven T.; Hopker H.-R. 2008. Proteomics in practice. Wiley-Blackwell. 502 p. ISBN 978-3-527-31941-1.</p> <p>Svarbiausių pasaulio periodinių mokslo žurnalų apžvalginių straipsnių rinkinys, atnaujinamas kiekvienais metais</p> | | | |
| Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė | Mokslo laipsnis | Pedag. vardas | Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus |
| Rūta Navakauskienė | Dr. (HP) | Prof. | <p>Navakauskiene R., Treigyte G., Borutinskaite V., Matuzevicius D., Navakauskas D., Magnusson K.-E. Alpha-Dystrobrevin and its associated proteins in human promyelocytic leukemia cells induced to apoptosis. <i>Journal of Proteomics</i>. 2012, 75: 3291-3303.</p> <p>Navakauskiene R., V.V. Borutinskaite, G. Treigyte, J. Savickiene, D. Matuzevicius, D. Navakauskas, K.-E. Magnusson. Epigenetic changes during hematopoietic cell granulocytic differentiation--comparative analysis of primary CD34+ cells, KG1 myeloid cells and mature neutrophils. <i>BMC Cell Biology</i>. 2014, 15(4):938-949.</p> <p>Savickiene J, Treigyte G, Baronaite S, Valiulienė G, Kaupinis A, Valius M, Arlauskienė A, Navakauskiene R. Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells from Second- and Third-Trimester Amniocentesis: Differentiation Potential, Molecular Signature, and Proteome Analysis. <i>Stem Cells International</i>. 2015. 2015:319238.</p> <p>Navakauskiene R., S. Baronaite, D. Matuzevicius, I. Zaikova, A. Arlauskienė, D. Navakauskas, G. Treigyte. Identification and Characterization of Amniotic Fluid Proteins Incident to Normal, Preeclampsia and Polyhydramnios Pregnancies. <i>Current Proteomics</i>. 2016, vol. 13 (3), p. 206-217.</p> <p>Valiulienė G., Stirblytė I., Jasnauskaitė M., Borutinskaitė V., Navakauskiene R. Anti-leukemic effects of HDACi Belinostat and HMTi 3-Deazaneplanocin A on human acute promyelocytic leukemia cells. <i>European Journal of Pharmacology</i>. 2017, vol. 799, p. 143-153.</p> |
| Rolandas Meškys | Dr. | | <p>Šimoliūnas E., Kalinienė L., Truncaitė L., Zajančauskaitė A., Staniulis J., Kaupinis A., Ger M., Valius M., Meškys, R. Klebsiella phage vB_KleM-RaK2 - a giant singleton virus of the family Myoviridae. <i>PLOS One</i> 2013, 8(4): e60717.</p> <p>Šimoliūnas E., Kaliniene L., Stasiło M., Truncaitė L., Zajančauskaitė A., Staniulis J., Nainys J., Kaupinis A., Valius</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>M., Meškys R. Isolation and characterization of vB_ArS-ArV2 – first <i>Arthobacter</i> sp. infecting bacteriophage with completely sequenced genome. <i>PLoS One</i> 2014, 9(10): e111230.</p> <p>Kaliniene L., Šimoliūnas E., Truncaitė L., Zajančauskaitė A., Nainys J., Kaupinis A., Valius M., Meškys R. Molecular analysis of <i>Arthobacter</i> myovirus vB_ArtM-ArV1: we blame it on the tail. <i>J. Virol.</i> 2017 91: e00023-17.</p> |
|--|--|--|---|

| |
|---|
| Patvirtinta Gyvybės mokslų centro Tarybos posėdyje 2017-06-30, protokolo Nr. 600000-TP-10 |
| Tarybos pirmininkas prof. V. Šikšnys |