

DOKTORANTŪROS BENDRŲJŲ GEBĖJIMŲ STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas / Centras	Katedra
Akademinė raštija	Chemija N 003	CHGF Chemijos institutas	Taikomosios chemijos katedra
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
Paskaitos	2	Konsultacijos	
Individualus		Seminarai	1

Dalyko anotacija

Mokslinių pranešimų (žodinių ir stendinių) rengimas. Žodiniai pranešimai (įvairių žodinių pranešimų regimas, pristatymas konferencijoje, mokslo populiarinimo pranešimų rengimas, pasirengimas doktorantūros atestacijoms, straipsnių pristatymas laboratorijos susirinkimuose, paskaitos vedimas, labai trumpų žodinių pranešimų rengimas). Vizualiai tvarkingų skaidrių rengimas (skaidrių rengimo aptarimas, doktorantų parengtų skaidrių vertinimas ir tobulinimas). Stendiniai pranešimai (stendinių pranešimų rengimas gyvoms ir nuotolinėms konferencijoms, programų ir šablonų naudojimas ir jų pritaikymas). Nuotolinis mokymasis (laiko planavimas, motyvacijos palaikymas, dalyvavimas nuotolinėse konferencijose ir seminaruose, pranešimų pristatymas nuotoliniu būdu, nuotolinių seminarų moderavimas). Pasiruošimas viešam kalbėjimui (streso valdymas pranešimo metu, kūno kalba, intonacijos svarba, pasirengimas atsakyti į klausimus, kritikos įvertinimas ir jos priėmimas). Asmeninis prekės ženklas (gyvenimo aprašymo rengimas, savęs pristatymas teikiant paraiškas stipendijoms, bioduomenų rengimas, atsakingas socialinių platformų naudojimas).

Mokslinių straipsnių rengimas. Mokslinio darbo etika. Mokslinio projekto paraiškų rengimas.

Neorganinių junginių nomenklatūra. Organinių junginių nomenklatūra. Kompleksinių junginių nomenklatūra. Dažnesnės kalbos klaidos. Dokumentų rengimo reikalavimai. Žodyno klaidos, svetimybės, neteiktini sudurtiniai žodžiai.

Pagrindinė literatūra

- <https://hbr.org/>
- Barbara Gastel and Robert A. Day „How to Write and Publish a Scientific Paper“ 2016, 8th Ed Greenwood.
- „Guidlines for Research Ethics in Science and Technology“ The Norwegian National Research Ethics Committees, 2016 ISBN: 978-82-7682-075-1.
- https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en
- <https://www.lmt.lt/lt>, <https://www.esinvesticijos.lt/>
- A. Kareiva. *Kompleksinių junginių chemija*. Vilniaus universitetas, Vilnius, 2008, 81 p.
- K. Daukšas, J. Barkauskas, V. Daukšas, E. Daumantas, M. Kabailienė, A. Kareiva, Z. Mačionis, L. Naruškevičius, S. Sasnauskienė, V. Skučas. *Aiškinamasis chemijos terminų žodynas, Antrasis leidimas*. Mokslo ir enciklopedijų leidykla, Vilnius, 2003, 659 p.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Julija Grigorjevaitė	M	<ol style="list-style-type: none"> E. Ezerskyte, J. Grigorjevaite, A. Minderyte, S. Saitzek, A. Katelnikovas, „Temperature-Dependent Luminescence of Red-Emitting Ba₂Y₅B₅O₁₇: Eu³⁺ Phosphors with Efficiencies Close to Unity for Near-UV LEDs“, <i>Materials</i>, 2020, 13, 763, (doi: 10.3390/ma13030763), Impact factor – 3.057 (Q2) J. Grigorjevaite, E. Ezerskyte, J. Paterek, S. Saitzek, A. Zabliute-Karaliune, P. Vitta, D. Enseling, Th. Justel, A. Katelnikovas, „Luminescence and luminescence quenching of K₂Bi(PO₄)(MoO₄):Sm³⁺ phosphors for horticultural and general lighting applications“, <i>Materials Advances</i>, RSC, 2020, 1, 1427, (doi: 10.1039/d0ma00369g).

		<p>3. J. Grigorjevaite, A. Katelnikovas, „Synthesis and Optical Properties Investigation of Blue-Excitable Red-Emitting $K_2Bi(PO_4)(MoO_4):Pr^{3+}$ Powders“, Journal of Materials Research and Technology, 2020, 9, 6, 15779-15787 (doi: 10.1016/j.jmrt.2020.11.054), Impact factor – 5.289 (Q1).</p> <p>4. J. Grigorjevaite, A. Katelnikovas, „Luminescence and Luminescence Quenching of $K_2Bi(PO_4)(MoO_4):Eu^{3+}$ Phosphors with Efficiencies Close to Unity“, ACS Applied Materials & Interfaces, 2016, 8, 31772-31782, (doi: 10.1021/acsami.6b11766), Impact factor – 8,456 (Q1).</p> <p>5. J. Grigorjevaite, E. Ezerskyte, A. Minderyte, S. Stanionyte, R. Juskenas, S. Sakirzanovas, A. Katelnikovas, „Optical Properties of Red-Emitting $Rb_2Bi(PO_4)(MoO_4):Eu^{3+}$ Powders and Ceramics with High quantum Efficiency for White LEDs“, Materials, 2019, 12, 3275, (doi: 10.3390/ma12193275), Impact factor – 2.972 (Q2).</p>
Greta Merkininkaitė	M	<p>1. G. Merkininkaitė, D. Gailevicius, S. Sakirzanovas, L. Jonusauskas. „Polymers for Regenerative Medicine Structures Made via Multiphoton 3D Lithography: a Review“. International Journal of Polymer Science. Vol. 2019, article ID 3403548, 23, 2019, doi: 10.1155/2019/3403548.</p> <p>2. G. Merkininkaitė, E. Aleksandravicius, M. Malinauskas, D. Gailevicius, S. Sakirzanovas. „Laser additive manufacturing of Si/ZrO₂ tunable crystalline phase 3D nanostructures“. Opto-Electronic Advances. Vol. 5, No. 5, 210077, 2022, doi: 10.29026/oea.2022.210077.</p> <p>3. G. Merkininkaitė, E. Aleksandravicius, S. Varapnickas, D. Gailevicius, S. Sakirzanovas, M. Malinauskas: „Multi-photon 3D lithography for sub-100 nm additive manufacturing of inorganics“, in book: „Ultrafast Laser Nanostructuring – The Pursuit of Extreme Scales“, Springer-Nature, Chapter No. 22, in press (2023).</p> <p>4. D. Gonzalez-Hernandez, S. Varapnickas, G. Merkininkaitė, A. Ciburys, D. Gailevicius, S. Sakirzanovas, S. Juodkazis, M. Malinauskas, „Laser 3D Printing of Inorganic Free-Form Micro-Optics“. „Photonics“, 2021, 8(12), 577. doi: 10.3390/photonics8120577.</p> <p>5. A. Butkute, G. Merkininkaitė, T. Jurksas, J. Stancikas, T. Baravykas, R. Vargalis, T. Tickunas, J. Bachmann, S. Sakirzanovas, V. Sirutkaitis, L. Jonusauskas. „Femtosecond Laser Assisted 3D Etching Using Inorganic-Organic Etchant“. Materials 2022, 15(8), 2817; doi: 10.3390/ma15082817.</p>
Živilė Stankevičiūtė	Dr.	<p>1. Garškaitė, Edita; Estevez, Maria M.; Bystrom, Alexandra; Forsth, Michael; Stankevičiūtė, Živilė; Sokol, Denis; Steele, Matthew; Sandberg, Dick. Studying the application of fish-farming net-cleaning waste as fire-retardant for Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) sapwood // EFB bioeconomy journal : Elsevier. ISSN 2667-0410. 2022, vol. 2, art. no. 100025, p. [1-12]. DOI: 10.1016/j.bioeco.2022.100025.</p> <p>2. Januškevičius, Justinas; Stankevičiūtė, Živilė; Baltrūnas, Dalis Antanas; Mažeika, Kęstutis;</p>

	<p>Murauskas, Tomas; Drabavičius, Audrius; Kareiva, Aivaras. Membrane-assisted synthesis of selected mixed-metal ferrite nanotubes using sol-gel derived precursors // Solid state sciences. Amsterdam : Elsevier BV. ISSN 1293-2558. eISSN 1873-3085. 2022, vol. 132, art. no. 106983, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.solidstatesciences.2022.106983.</p> <p>3. Garškaitė, Edita; Estevez, Maria M.; Bystrom, Alexandra; Forsth, Michael; Stankevičiūtė, Živilė; Sokol, Denis; Steele, Matthew; Sandberg, Dick. Studying the application of fish-farming net-cleaning waste as fire-retardant for Scots pine (Pinus sylvestris L.) sapwood // EFB bioeconomy journal : Elsevier. ISSN 2667-0410. 2022, vol. 2, art. no. 100025, p. [1-12]. DOI: 10.1016/j.bioeco.2022.100025.</p> <p>4. Inkrataitė, Greta; Stankevičiūtė, Živilė; Skaudžius, Ramūnas. Determination of different garnet films characteristics prepared via sol-gel spin or dip-coatings techniques // Journal of luminescence. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0022-2313. eISSN 1872-7883. 2022, vol. 244, art. no. 118751, p. [1-9]. DOI: 10.1016/j.jlumin.2022.118751.</p> <p>5. Januškevičius, Justinas; Stankevičiūtė, Živilė; Baltrūnas, Dalis Antanas; Mažeika, Kęstutis; Beganskienė, Aldona; Kareiva, Aivaras. Aqueous sol-gel synthesis of different iron ferrites: from 3D to 2D // Materials: special issue: Innovative technologies and materials for coatings and surface treatments. Basel : MDPI. eISSN 1996-1944. 2021, vol. 14, art. no. 1554, p. [1-12]. DOI: 10.3390/ma14061554.</p>
--	---

Patvirtinta Vilniaus universiteto ir Fizinių ir technologijos mokslų centro Chemijos mokslo krypties doktorantūros komitete 2021 m. rugsėjo 28 d., protokolo Nr. 610000-KT-142.

Komiteto pirmininkas prof. habil. dr. Aivaras Kareiva