

2020 metų PRIĖMIMO Į DOKTORANTŪRĄ MOKSLO KRYPTIŲ DISERTACIJŲ TEMATIKOS

Gamtos mokslai

| Mokslo kryptis | Disertacijų tematikos | Galimi moksliniai vadovai |
|------------------------|--|----------------------------|
| CHEMIJA – N 003 | 1. Naujų multiferoinių medžiagų sintezė ištyrimas. Synthesis and characterization new multiferroic materials. | Dr. Aleksej Žarkov |
| | 2. Metalų jonais pakeistų kalcio fosfatų sintezė tirpinimo-nusodinimo metodu. Synthesis of metal ion-substituted calcium phosphates by dissolution-precipitation method. | Dr. Aleksej Žarkov |
| | 3. Metalinių nanodalelių sintezė, charakterizavimas ir taikymas biologiniuose jutikliuose. Synthesis, characterization and application of metallic nanoparticles in biosensors design. | Prof. Almira Ramanavičienė |
| | 4. Elektrochrominių polimerų sintezė ir tyrimas. Synthesis and investigation of electrochromic polymers. | Prof. Arūnas Ramanavičius |
| | 5. Elektrocheminės mikroskopijos taikymas. Application of electrochemical microscopy. | Prof. Arūnas Ramanavičius |
| | 6. Spausdintų elektrodų modifikavimas ir taikymas. Modification and application of printed electrodes. | Prof. Henrikas Cesiulis |
| | 7. Nanostruktūrinių anglinių medžiagų sintezė, charakterizavimas ir jų pritaikymas, kuriant energijos kaupimo sistemas. Synthesis, characterization of nanostructured carbon-based materials and their applications for development of energy storage systems. | Dr. Justina Gaidukevič |
| | 8. Grafeno nanodarinių panaudojimas biojutikių kūrimui. Graphene-based nanomaterials in biosensing systems. | Prof. Jurgis Barkauskas |
| | 9. Neorganinių scintiliatorių ir jų kompozitų sintezė bei tyrimas. Development and investigation of inorganic scintillating materials and composites. | Doc. Ramūnas Skaudžius |

| | | |
|--|--|---------------------------|
| | <p>10. Pereinamųjų metalų sudėtinių oksidų, turinčių perovksito struktūrą bei pasižyminčių feroinėmis savybėmis, sintezė ir tyrimas. Development and investigation of complex transition metal oxides with perovskite-like structure having ferroic properties.</p> | Doc. Ramūnas Skaudžius |
| | <p>11. Selenio SAM analogų, pritaikomų nukleorūgščių žymėjimui, sintezė. Synthesis of selenium based SAM analogues for nucleic acid tagging.</p> | Prof. Viktoras Masevičius |
| | <p>12. Funkcionalizuotų alkinų panaudojimas biologiškai aktyvių heterociklinių junginių kūrimui. Development of new bioactive heterocyclic compounds via use of functionalized alkynes.</p> | Doc. Algirdas Brukštus |
| | <p>13. Aktyvių medžiagų mikrokapsuliavimas savaime užsigydančioms dangoms. Microencapsulation of active compounds for self-healing coatings.</p> | Doc. Tatjana Kochanė |
| | <p>14. Modifikuotų poliesterių regeneracinei medicinai sintezė ir tyrimas. Synthesis and study of modified polyesters for regenerative medicine.</p> | Prof. Saulutė Budrienė |
| | <p>15. Glikopolimerų sintezė ir tyrimas. Synthesis and study of glycopolymers.</p> | Prof. Ričardas Makuška |
| | <p>16. Mišrių metalų feritų ir jų nanostruktūrų sintezė bei apibūdinimas. Synthesis and characterization of mixed metal ferrites and their nanostructures.</p> | Dr. Živilė Stankevičiūtė |