

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 biojutikų 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