

2021 metų PRIĖMIMO Į DOKTORANTŪRĄ MOKSLO KRYPTIŲ DISERTACIJŲ TEMATIKOS

Gamtos mokslai

Mokslo kryptis	Disertacijų tematikos	Galimi moksliniai vadovai
CHEMIJA – N 003	1. Neorganinių perovskitinių nanodalelių sintezė ir taikymas saulės elementuose. Synthesis of inorganic perovskite nanoparticles and their application in solar cells.	Prof. Artūras Katelnikovas
	2. Kristalizacijos ir fazinių virsmų kalcio fosfatuose tyrimas. Investigation of crystallization and phase transitions in calcium phosphates.	Dr. Aleksej Žarkov
	3. Antibakterinėmis savybėmis pasižyminčių kalcio fosfatų sintezė. Synthesis of calcium phosphates with antibacterial properties.	Dr. Aleksej Žarkov
	4. Metalinių ir anglinių nanomedžiagų taikymas biologiniuose jutikliuose. Application of metallic and carbon-based nanomaterials in biological sensors.	Dr. Anton Popov
	5. Maisto pramonėje naudojamo popieriaus tinkamumo maisto produktams pakuoti chromatografinis tyrimas. Investigation of applicability of paper in the food industry using chromatographic method.	Prof. Vida Vičkačkaitė
	6. Mielų (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) ląstelių modifikavimas bioanaliziniams ir/ar bioenergetiniams pritaikymui. Modification of yeast (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) cells for bioanalytical and/or bioenergetic applications.	Doc. Aušra Valiūnienė
	7. Skenuojančio elektrocheminio mikroskopo taikymas membranų modelių modifikavimui elektriniu impulsu. Application of Scanning Electrochemical Microscopy for modification of model membranes systems with electric impulse.	Doc. Aušra Valiūnienė
	8. Savitvarkių struktūrų taikymas jutikliuose. Application of self-assembling structures for the development of sensors.	Prof. Arūnas Ramanavičius

	<p>9. Naujų elektrai laidžių polimerų sintezė ir taikymas biojutikliuose. Synthesis of novel conducting polymers and application for biosensors.</p>	Prof. Arūnas Ramanavičius
	<p>10. Medienos funkcionalizavimas nanodalelėmis: degumo sumažinimo ir kitų savybių tyrimas. Functionalization of wood using nanoparticles: reduction of flammability and investigation of other properties.</p>	Doc. Ramūnas Skaudžius
	<p>11. Ozono panaudojimo žemės gelmių valymui nuo naftos produktų teršalų tyrimas. Investigation of the application of ozone for the treatment of underground oil contaminants.</p>	Prof. Aivaras Kareiva
	<p>12. Skirtingos morfologijos kalcio hidroksiapatito sintezė, savybių palyginimas ir panaudojimas kosmetikoje. Synthesis of calcium hydroxyapatite having different morphology, comparison of properties and application in cosmetology.</p>	Dr. Edita Garškaitė
	<p>13. Šiuolaikinis biologinių pavyzdžių apibūdinimas skirtingais metodais. Modern characterization of biological specimens using different techniques.</p>	Prof. Aivaras Kareiva
	<p>14. Fotoaktyvios supramolekulinės sistemos. Photo-active supramolecular systems.</p>	Prof. Edvinas Orentas
	<p>15. Atpažinimo ir katalizės reiškiniai molekulinėse kapsulėse. Molecular recognition, encapsulation and catalysis in nanospace.</p>	Prof. Edvinas Orentas
	<p>16. Hidrolitiškai stabilūs katecholiniai šepetiniai kopolimerai. Hydrolytically stable catechol brush copolymers.</p>	Prof. Ričardas Makuška