

2019 metų PRIĖMIMO Į DOKTORANTŪRĄ MOKSLO KRYPTIŲ DISERTACIJŲ TEMATIKOS

GAMTOS MOKSLAI

Mokslo kryptys	Disertacijų tematikos	Galimi moksliniai vadovai
CHEMIJA – N 003	1. Organinių teršalų nustatymas vandenyse skysčių chromatografijos-masių spektrometrijos metodu Determination of organic pollutants in waters by liquid chromatography-mass spectrometry	Prof. Audrius Padarauskas
	2. Nanostruktūrų taikymas imuniniuose jutikliuose Application of nanostructures in immunosensor design	Prof. Almira Ramanavičienė
	3. Elektrochemiškai ir chemiškai suformuotų konjuguotų polimerų sluoksniu taikymas jutikliuose Development of sensing layers based on electrochemically and chemically deposited conjugated polymers	Prof. Arūnas Ramanavičius
	4. Berlyno mėlynojo taikymas optiniuose ir elektrocheminiuose biologiniuose jutikliuose Prussian blue based optical and electrochemical sensors	Doc. Aušra Valiūnienė
	5. Spausdintų elektrodų modifikavimas ir taikymas Modification and application of screen-printed electrodes	Prof. Henikas Cesiulis
	6. Sluoksnių sudarytų iš elektrai laidžių polimerų formavimas ir tyrimas Elipsometrijos metodu Formation and elipsometric investigation of conducting polymer based layers	Doc. Ieva Plikusienė
	7. Molekulių įspaudais modifikuotų polimerų taikymas jutikliuose Molecularly imprinted polymers for sensor design	Doc. Deivis Plaušinitis
	8. Nauji mišrūs metalų granatai $M(+2)_3M(+5)_{1.5}M(+3)_{3.5}O_{12}$ (M(+2) – Mg, Ca, Sr ar Ba; M(+5) – V, Nb ar Ta; M(+3) – Al, Ga ar In) New mixed-metal garnets $M(+2)_3M(+5)_{1.5}M(+3)_{3.5}O_{12}$ (M(+2) – Mg, Ca, Sr or Ba; M(+5) – V, Nb or Ta; M(+3) – Al, Ga or In)	Prof. Aldona Beganskienė

	9. Kalcio hidroksiapatito dangų ant titano padėklų naujas formavimo principas New approach for the fabrication of calcium hydroxyapatite coatings on titanium substrate	Prof. Aivaras Kareiva
10. Fazinių virsmų tyrimas sintetinat kalcio fosfatų granules Investigation of phase transformations in the synthesis of calcium phosphate granules	Dr. Inga Grigoravičiūtė-Puronienė	
11. 4,6-dipakeistų benzen-1,3-diolių, potencialių Hsp90 slopiklių, sintezė Synthesis of Hsp90 inhibitors based on 4,6-disubstituted benzene-1,3-diols	Doc. Algirdas Brukštus	
12. Biosuderinamų hidrogelių sintezė ant stiklo paviršiaus medicininiams tyrimams On-glass synthesis of biocompatible hydrogels for medicinal applications	Prof. Edvinas Orentas	
13. Naujų spinduolių, pasižyminčių šiluma aktyvuojama uždelstą fluorescencija, sintezė Synthesis of new TADF emitters	Prof. Edvinas Orentas	
14. Fluorescenciniai šepetiniai polimerai Fluorescent brush polymers	Prof. Ričardas Makuška	
15. Lantanoidu pakeisto cerio oksido sintezė ir apibūdinimas Synthesis and characterization of lanthanoid substituted ceria ceramics	Doc. Artūras Žalga	
16. Elektrocheminių Li- ir Na-jonų energijos kaupimo sistemų molekulinis modeliavimas Molecular Modeling of Li- and Na-ion electrochemical energy storage systems	Doc. Linas Vilčiauskas	
17. Naujų medžiagų ir elektrocheminių sistemų skirtų vandeninėms Na-jonų energijos kaupimo sistemoms paieška, charakterizavimas ir taikymai Search, characterization and applications of novel materials for aqueous Na-ion energy storage systems	Doc. Linas Vilčiauskas	