

2020 metų PRIĖMIMO Į DOKTORANTŪRĄ MOKSLO KRYPTIŲ DISERTACIJŲ TEMATIKOS

TECHNOLOGIJOS MOKSLAI

Mokslo kryptis	Disertacijų tematikos	Galimi moksliniai vadovai
CHEMIJOS INŽINERIJA – T 005	1. Sintetinių polimerų biodegradacijos tyrimai Investigation of synthetic polymer biodegradation	Dr. Inga Matijošytė (GMC Biotechnologijos institutas)
	2. Atrankių substratų biokatalizinėms sistemoms sintezė ir taikymo tyrimai The synthesis of selective substrates for biocatalytic systems synthesis and their investigation	Dr. Inga Matijošytė (GMC Biotechnologijos institutas)
	3. Karbonhidrazų, skirtų beizocianatinio poliuretano sintezei, paieška ir tyrimai Exploring of carbonic anhydrases for the synthesis of non-isocyanate polyurethanes	Dr. Inga Matijošytė (GMC Biotechnologijos institutas)
	4. Itin sparčių metodų ir programinės įrangos kūrimas biologinėms sekoms analizuoti Development of fast and sensitive methods and software for biological sequence analysis	Dr. Mindaugas Margelevičius (GMC Biotechnologijos institutas)
	5. Vėžio vaizdinimui naudojamų karboanhidrazės IX slopiklių kūrimas Development of Carbonic Anhydrase IX inhibitors for cancer imaging	Dr. Edita Čapkauskaitė (GMC Biotechnologijos institutas)
	6. Inovatyvių alerginių ligų diagnostikos metodų kūrimas Development of innovative methods for diagnosis of allergic diseases	Dr. Rasa Petraitytė-Burneikienė (GMC Biotechnologijos institutas)as Konsultantė – dr. Indrė Kučinskaitė-Kodžė (GMC Biotechnologijos institutas)
	7. Karboanhidrazų slopiklių sintezė- atskiroms isoformoms atrankių mažamolekulinių junginių paieška Synthesis of carbonic anhydrase inhibitors– search for isoform-selective small-molecules	Dr. Virginija Dudutienė (GMC Biotechnologijos institutas)
	8. Bakterijų atsparumo antibiotikams nustatymas imunologiniais metodais Immunodetection of bacterial resistance to antibiotics	Prof. Aurelija Žvirbliienė (GMC Biotechnologijos institutas)
	9. Rekombinantinių amiloidogeninių baltymų ir peptidų ekspresijos ir gryninimo metodų kūrimas ir tobulinimas Development of methods for expression and purification of amyloid-forming proteins and peptides	Dr. Vytautas Smirnovas (GMC Biotechnologijos institutas)

10. Mašininio mokymosi ir neuroninių tinklų pritaikymas molekuliniame dinamikoje bei struktūra paremtame vaistų kūrime
Machine learning and neural networks applications in molecular dynamics and structure-based drug design

Dr. Daumantas Matulis
(GMC Biotechnologijos institutas)

Patvirtinta Lietuvos mokslo tarybos pirmininko 2020 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-371

**2020 metų PRIĖMIMO Į KONKURSINĘ DOKTORANTŪRĄ MOKSLO KRYPTIŲ DISERTACIJŲ TEMATIKOS,
FINANSUOJAMOS ES STRUKTŪRINIŲ FONDŲ LĖŠOMIS**

TECHNOLOGIJOS MOKSLAI

Mokslo kryptis	Disertacijų tematikos	Moksliniai vadovai
CHEMIJOS INŽINERIJA – T 005	1. Naujų diagnostinės paskirties antikūnų kūrimas, apibūdinimas ir taikymas	Prof. Aurelija Žvirblienė