

Molekulinė biotechnologija, bakalauro studijų programa, 2024 m.

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biochemijos institutas	Bioelektrochemijos ir Biospektroskopijos skyrius	Baltymo S100A9 ir prie paviršiaus prikabintų lipidinių membranų sąveikos tyrimas
		Bioanalizės skyrius	Oksidazių substratų biojutiklių kūrimas toluidino mėliu modifikuotų elektrodų pagrindu Amperometrinio karbamido biojutiklio optimizavimas panaudojant skirtingų modifikacijų grafeną Funkcionalizuotų fermentų sintezė ir charakterizavimas Elektrocheminiai biojutikliai naudojant D-aminorūgščių oksidazę
		Biologinių modelių skyrius	Mikroglijos moduliavimas funkcionaliai naudojant sintetinius kanabinoidus senstant
		Molekulinės mikrobiologijos ir biotechnologijos skyrius	2-Aminopirimidino biodegradacijos tyrimas Regio-selektyvių esterazių taikymas nukleozidų modifikavimui Pirazino darinių biosintezės genetiškai modifikuotame <i>Pseudomonas putida</i> KT2440 kamiene tyrimas Aeromonas bakteriofago KLEA5 uodegėlės baltymo gp45 tyrimai
	GMC Biotechnologijos institutas	Amiloidų tyrimo sektorius	β 2-mikroglobulino gryninimas ir skysčio-skysčio fazių atsiskyrimo tyrimai Aplinkos sąlygų įtaka superoksido dismutazės 1 skysčio-skysčio fazių atsiskyrimui Curli baltymo agregacijos tyrimas
		Imunologijos skyrius	Klampios terpės hibridomų klonavimui ir atrankai optimizavimas B-laktamazę atpažįstančio monokloninio antikūno kaičiųjų sričių nustatymas ir rekombinantinių antikūnų kūrimas

			Monokloninių antikūnų prieš hBiP apibūdinimas ir taikymas Chimerinių antikūnų prieš namų dulkių erkių alergeną Der p 2 kūrimas
		Eukariotų genų inžinerijos skyrius	Rekombinantinio <i>Artemisia vulgaris</i> alergeno Art v 3 sintezė mielėse Graužikų naujų poliomos virusų koduojamų baltymų sintezės bei jų funkcijos tyrimas bakterijų ir mielių ląstelėse
		Taikomosios biokatalizės sektorius	Industrinė simbiozė: bulvių hidrolizato atliekų pritaikymo <i>Streptomyces mobaraensis</i> kultivavimui ir transglutaminazės sintezei tyrimas Fermentų imobilizacijai naudojamo CLEA metodo modifikacijos tyrimai
	EMBL partnerystės institutas	Genų redagavimo priemonių tobulinimas (Dr. Patrick Pausch laboratorija)	Naujos I-F tipo CRISPR-Cas sistemos proskirtukui artimo motyvo nustatymas
BOKU universitetas	Maisto technologijos institutas	Biokatalizės ir biojutiklių laboratorija	<i>Neurospora crassa</i> litinių polisacharidų monooksigenazių gamyba mielėse <i>Pichia pastoris</i> ir fotometriniis charakterizavimas
UAB Deep Scientific			Elektrocheminiai jutikliai morkų maistinių medžiagų vertinimui žemės ūkio biotechnologijų pažangai