

Biotechnologia studia II stopnia stacjonarne, specjalność: Biotechnologia żywności

Tematy prac dyplomowych magisterskich na rok 2020/21						
	Nazwisko, imię promotora	Temat pracy	Kierunek, rok, forma studiów	Liczba studentów proponowanych do realizacji tematu	Krótką charakterystyka pracy, planowane metody badawcze	Katedra
1	Barczyńska-Felusiak Renata	Wpływ błonnikowego preparatu ze skrobi ziemniaczanej na wzrost i aktywność wybranych szczepów bakterii jelitowych.	Biotechnologia studia stacjonarne II stopnia	1	Praca ma na celu określenie wpływu błonnikowego preparatu ze skrobi ziemniaczanej na wzrost i aktywność wybranych szczepów bakterii jelitowych (badania <i>in vitro</i> ). Praca badawcza, eksperyment laboratoryjny.	KDiBZ
2	Barczyńska-Felusiak Renata	Wpływ błonnikowego preparatu ze skrobi ziemniaczanej na wzrost i aktywność wybranych szczepów bakterii probiotycznych i jelitowych.	Biotechnologia studia stacjonarne II stopnia	1	Praca ma na celu określenie wpływu błonnikowego preparatu ze skrobi ziemniaczanej na wzrost i aktywność wybranych szczepów bakterii probiotycznych i jelitowych (badania <i>in vitro</i> ). Praca badawcza, eksperyment laboratoryjny.	KDiBZ
3	Barczyńska-Felusiak Renata Zarski Arkadiusz	Sposób utylizacji olejów odpadowych przemysłu spożywczego	Biotechnologia studia stacjonarne II stopnia	1	Planowane jest przeprowadzenie mikrofalowo wspomaganą hydrolyzję enzymatyczną odpadowych olejów spożywczych w celu wyizolowania czystych kwasów tłuszczowych i glicerolu oraz ocena możliwości ich zastosowania w przetwórstwie opakowań do żywności. W ramach prac laboratoryjnych planowana jest analiza jakościowa i ilościowa produktów hydrolyzji przez zastosowanie następujących metod badawczych: spektroskopii w podczerwieni ATR FTIR, spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego <sup>1</sup> H NMR, chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną, chromatografii cienkowarstwowej TLC i oznaczanie liczb jakościowych.	KDiBZ
4	Krupa Piotr	Stymulacja wzrostu wybranych gatunków roślin rosnących w warunkach stresowych przez bakterie PGPR	Biotechnologia studia stacjonarne II stopnia	1	Praca o charakterze termowo-laboratoryjnym, polegająca na pobraniu i wyizolowaniu ryzosferowych kultur bakteryjnych ich selekcję oraz określenie ich wpływu na wzrost i rozwój wybranych gatunków roślin rośl. W trakcie wykonywania pracy przewidziane jest wykonanie szczepionki bakteryjnej i prowadzenie hodowli wazonowej.	KBBiE
5	Biczak Robert	Porównanie oddziaływania kwasu acetylosalicylowego na rośliny jedno- i dwuliścienne	Biotechnologia studia stacjonarne II stopnia	1	Badania laboratoryjne, których celem jest określenie wpływu kwasu acetylosalicylowego, wprowadzonego do gleby w różnych stężeniach, na wzrost i rozwój wczesnych stadiów rozwojowych pszenicy i ogórka. Oddziaływanie ASA zostanie określone na podstawie inhibicji długości części nadziemnych i korzeni roślin oraz zawartości zarówno świeżej, jak i suchej masy. Potencjalnie stwierdzona inhibicja w/w biomarkerów fitotoksyczności posłuży do obliczenia EC50.	KBBiE
6						