

Biotechnologia studia I stopnia stacjonarne, specjalność: Agrobiotechnologia						
Tematy prac dyplomowych licencjackich na rok 2021/2022						
	Nazwisko, imię promotora	Temat pracy	Kierunek, rok, forma studiów	Liczba studentów proponowanych do realizacji tematu	Krótką charakterystyka pracy, planowane metody badawcze	Katedra
1	dr Dominika Olszewska	Wpływ nawozów na mikroflorę wód powierzchniowych	Biotechnologia studia stacjonarne I stopnia	1	Praca o charakterze doświadczalnym z wykorzystaniem metod mikrobiologicznych i biotechnologicznych w celu określenia składu jakościowego i ilościowego mikroflory wód powierzchniowych (stojących i płynących) oraz próba określenia czy spływy z pól uprawnych zawierające nawozy wpływają istotnie na mikroflorę wód.	KBBiE
2	dr Dominika Olszewska	Wpływ nawozów sztucznych i naturalnych na mikroflorę gleby pól uprawnych	Biotechnologia studia stacjonarne I stopnia	1	Praca o charakterze doświadczalnym z wykorzystaniem metod mikrobiologicznych i biotechnologicznych w celu określenia składu jakościowego i ilościowego mikroflory gleby różnych pól uprawnych, oraz wpływu na nią nawozów sztucznych i naturalnych	KBBiE
3	dr Bandurska Katarzyna	Wpływ warunków hodowli in vitro na procesy regeneracji melisy lekarskiej (<i>Melissa officinalis</i> L.)	Biotechnologia studia stacjonarne I stopnia	1	Metody hodowli roślinnych kultur in vitro. Opracowanie wydajnych warunków regeneracji melisy lekarskiej.	KDiBŻ
4	dr Magdalena Marczak	Bakterie celulolityczne gleb porolnych i ich aktywność mikrobiologiczna.	Biotechnologia studia stacjonarne I stopnia	1	Praca o charakterze eksperymentalnym polegająca na wyizolowaniu z gleb porolnych bakterii celulolitycznych i analizie ich właściwości mikrobiologicznych związanych z degradacją celulozy.	KBBiE
5	dr Magdalena Marczak	Bakterie celulolityczne gleb rolnych i ich aktywność mikrobiologiczna.	Biotechnologia studia stacjonarne I stopnia	1	Praca o charakterze eksperymentalnym polegająca na wyizolowaniu z gleb ornych bakterii celulolitycznych i analizie ich właściwości mikrobiologicznych związanych z degradacją celulozy.	KBBiE
6	dr hab. Piotr Krupa, prof. UJD	Zastosowanie bakterii i grzybów w nowoczesnej agrobiotechnologii.	Biotechnologia studia stacjonarne I stopnia	1	Odpowiednio dobrane szczepionki biotechnologiczne mogą wspomagać wzrost i chronić rośliny przed czynnikami stresowymi. Praca ma na celu wykazanie wpływu wybranych mikroorganizmów pochodzących z takich szczepionek na wzrost i rozwój roślin. Praca laboratoryjna, wykorzystująca klasyczne metody mikrobiologiczne i biotechnologiczne. Przewiduje się hodowę wazonową roślin.	KBBiE
7	dr hab. Piotr Krupa, prof. UJD	Stymulacja wzrostu wybranych gatunków roślin przez preparaty biotechnologiczne zawierające bakterie ryzosferowe	Biotechnologia studia stacjonarne I stopnia	1	Duży wpływ na rozwój roślin mają bakterie ryzosferowe. Praca o charakterze laboratoryjnym, polegająca na pobraniu i wyizolowaniu kultur bakteryjnych oraz określenie ich wpływu na wzrost i rozwój wybranych gatunków roślin.	KBBiE