

BIOTECHNOLOGIA studia I stopnia/stacjonarne						
Tematy prac dyplomowych na rok 2019/20						
	Nazwisko, imię promotora	Temat pracy	Kierunek, rok, forma studiów	Liczba studentów proponowanych do realizacji tematu	Krótką charakterystyka pracy, planowane metody badawcze	Katedra
dr	Katarzyna Bandurska	<i>Agrobacterium tumefaciens</i> jako współczesne narzędzie biotechnologii.	Biotechnologia I st. studia stacjonarne,	1	Praca kompilacyjna. Charakterystyka procesów transformacji wybranych roślin za pomocą <i>Agrobacterium tumefaciens</i> .	KDiBŻ
dr	Katarzyna Bandurska	Produkcja antygenów o potencjale szczepionkowym w roślinnych systemach ekspresji.	Biotechnologia I st. studia stacjonarne,	1	Praca kompilacyjna. Charakterystyka procesów produkcji biofarmaceutyków na przykładzie antygenów o potencjale szczepionkowym w wybranych roślinach.	KDiBŻ
dr n. med.	Agnieszka Berdowska	Dyfrakcja rentgenowska jako metoda badania struktury białek	Biotechnologia I st. studia stacjonarne,	1	Praca kompilacyjna. Fizyczne zasady dyfrakcji rentgenowskiej. Struktura białek i metody jej badania. Dyfrakcja rentgenowska w badaniu budowy białek.	KDiBŻ
dr hab. prof. UJD	Robert Biczak	Charakterystyka i znaczenie witamin w życiu człowieka	Biotechnologia I st. studia stacjonarne,	1	Celem części teoretycznej pracy będzie dokonanie przeglądu literaturowego na temat budowy, funkcji i znaczenia witamin w życiu człowieka. Metodą badawczą niniejszej pracy będzie ankieta dotycząca określenia świadomości Respondentów na temat konieczności dostarczenia w pożywieniu niezbędnej ilości witam.	KBBiE
dr hab. prof. UJD	Robert Biczak	Rola enzymów w produkcji żywności	Biotechnologia I st. studia stacjonarne,	1	Celem części teoretycznej pracy będzie dokonanie przeglądu literaturowego na enzymologii, ze szczególnym uwzględnieniem enzymów wykorzystywanych w piekarnictwie, browarnictwie, przy produkcji serów i innych artykułów mlecznych, w procesie dojrzewania mięsa itp. Metodą badawczą niniejszej pracy będzie ankieta dotycząca określenia świadomości Respondentów na tematy opisane w części teoretycznej.	KBBiE
dr	Igor Jatulewicz	Metody chemiluminescencyjne stosowane w Biotechnologii	Biotechnologia I st. studia stacjonarne,	1	W biologii molekularnej i biotechnologii powszechnie wykorzystuje się metody pozwalające na detekcję różnych specyficznych cząsteczek. Praca obejmuje analizę i charakterystykę metod Chemiluminescencyjnych (ECL - enhanced chemiluminescence), polegających na wydzieleniu energii powstałej w wyniku reakcji chemicznej w postaci światła. Praca o charakterze przeglądowym. Wymagania w stosunku do dyplomanta Znajomość języka angielskiego (większość piśmiennictwa po ang.)	KBBiE
dr	Igor Jatulewicz	<i>Borrelia burgdorferi</i> - współczesne metody diagnostyczne	Biotechnologia I st. studia stacjonarne,	1	Najmłodszą dziedziną diagnostyki laboratoryjnej jest diagnostyka molekularna, będąca najczulszą i najszybszą metodą, docierającą do pierwotnych przyczyn choroby. Materiałem do badań jest DNA, RNA oraz białka. Praca obejmuje analizę i charakterystykę współczesnych metod diagnostycznych stosowanych do identyfikacji <i>Borrelia burgdorferi</i> , m. in. metoda detekcji białek w technice western blot, współczesne metody wizualizacji enzymatycznych znaczników. Praca o charakterze przeglądowym. Wymagania w stosunku do dyplomanta Znajomość języka angielskiego (większość piśmiennictwa po ang.)	KBBiE
dr hab. prof. UJD	Piotr Krupa	Biotechnologiczne metody ochrony roślin.	Biotechnologia I st. studia stacjonarne,	1	Odpowiednio dobrane szczepionki z mikroorganizmami mogą wspomagać wzrost i chronić rośliny przed czynnikami stresowymi, głównie organizmami chorobotwórczymi. Praca ma na celu wykazanie wpływu wybranych mikroorganizmów na patogeny roślinne. Praca laboratoryjna, wykorzystująca klasyczne metody mikrobiologiczne i hodowle wazonowe roślin eksperymentalnych.	KBBiE
dr hab. prof. UJD	Piotr Krupa	Znaczenie grzybów rodzaju <i>Trichoderma</i> dla wzrostu i rozwoju roślin	Biotechnologia I st. studia stacjonarne,	1	Grzyby <i>Trichoderma</i> są znane powszechnie jako mikroorganizmy wspomagające wzrost i chroniące rośliny przed czynnikami stresowymi, głównie organizmami chorobotwórczymi. Praca ma na celu wykazanie wpływu <i>Trichoderma</i> sp. na patogeny roślinne. Praca laboratoryjna, wykorzystująca klasyczne metody mikrobiologiczne i hodowle wazonowe roślin testowych	KBBiE
dr	Magdalena Myga-Nowak	Użyteczne mikroorganizmy stosowane w przemyśle kosmetycznym	Biotechnologia I st. studia stacjonarne,	1	Przegląd literatury dotyczący roli mikroorganizmów wykorzystywanych w przemyśle kosmetycznym.	KBBiE
dr	Magdalena Myga-Nowak	Komórki macierzyste i ich produkty wykorzystywane w przemyśle kosmetycznym	Biotechnologia I st. studia stacjonarne,	1	Przegląd literatury dotyczący roli komórek macierzystych w przemyśle kosmetycznym.	KBBiE
dr	Dominika Olszewska	Bakteryjne choroby odzwierzęce	Biotechnologia I st. studia stacjonarne,	1	Praca będzie stanowiła przegląd dostępnych w literaturze, najnowszych informacji na temat zoonoz wywołanych przez bakterie, sposobach ich leczenia, a także profilaktyki	KBBiE
dr	Dominika Olszewska	Rola mikroflory skóry człowieka	Biotechnologia I st. studia stacjonarne,	1	Praca będzie stanowiła przegląd dostępnych w literaturze, najnowszych informacji na temat mikroorganizmów bytujących na skórze człowieka, ich roli w odporności organizmu i zachowaniu jego homeostazy	KBBiE