

1.	Nazwa kierunku	biotechnologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Kod efektu uczenia się kierunku	Efekty uczenia się Po ukończeniu studiów drugiego stopnia o profilu ogólniakademickim na kierunku studiów biotechnologia absolwent:	Kody charakterystyk II stopnia PRK do których odnosi się efekt kierunkowy
WIEDZA		
2BT_W01_P	Posiada pogłębioną wiedzę z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych niezbędną do rozumienia praw przyrody oraz opisu procesów życiowych	2018_P7S_WG
2BT_W02_P	Dysponuje pogłębioną wiedzą z zakresu wybranej specjalności biotechnologii	2018_P7S_WG
2BT_W03_P	Dostrzega i analizuje związki i zależności w przyrodzie wykorzystując wiedzę dotyczącą różnych aspektów biotechnologii	2018_P7S_WG
2BT_W04_P	Wymienia i opisuje procedury laboratoryjne i przemysłowe stosowane w biotechnologii	2018_P7S_WG
2BT_W05_P	Opisuje i rozumie znaczenie biotechnologii w rolnictwie, przemyśle, ochronie środowiska i medycynie	2018_P7S_WG
2BT_W06_P	Posiada wiedzę dotyczącą zasad tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz źródeł pozyskiwania funduszy na badania i rozwój gospodarczy	2018_P7S_WK
2BT_W07_P	Rozumie i stosuje zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz potrafi korzystać z informacji patentowej	2018_P7S_WK
2BT_W08_P	Pogłębia wiedzę na temat korzyści i zagrożeń związanych z rozwojem biotechnologii	2018_P7S_WK
2BT_W09_P	Zna zaawansowane metody i techniki stosowane w badaniach z zakresu biotechnologii oraz zasady realizacji procesu produkcyjnego od reakcji w organizmie po produkcję wielkoprzemysłową	2018_P7S_WK
W_OOD	ma pogłębioną wiedzę na temat wybranych metod naukowych oraz zna zagadnienia charakterystyczne dla wybranej dyscypliny nauki niezwiązanej z wiodącą dyscypliną kierunku studiów	2018_P7S_WG, 2018_P7S_WK
UMIĘJĘTNOŚCI		
2BT_U01_P	Samodzielnie wybiera metody i techniki badawcze oraz dokonuje ich modyfikacji adekwatnie do rozwiązywanego problemu	2018_P7S_UW
2BT_U02_P	Umiejętnie wybiera i wykorzystuje specjalistyczne źródła informacji, interpretuje uzyskane dane, prezentuje je i prowadzi na ich podstawie dyskusje naukowe	2018_P7S_UK, 2018_P7S_UW
2BT_U03_P	Planuje i wykonuje w terenie lub laboratorium zaawansowane pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne oraz dokonuje analizy otrzymanych wyników, formułując i weryfikując hipotezy badawcze	2018_P7S_UW
2BT_U04_P	Wykazuje umiejętność kierowania zespołem oraz komunikacji z otoczeniem	2018_P7S_UK, 2018_P7S_UO
2BT_U05_P	Wykazuje umiejętność komunikowania się w języku angielskim na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozyskiwania informacji z tekstów anglojęzycznych oraz posługiwania się specjalistyczną terminologią naukową	2018_P7S_UK
2BT_U06_P	Umiejętnie pogłębia specjalistyczną wiedzę z zakresu biotechnologii i motywuje jednocześnie innych do ustawicznego kształcenia	2018_P7S_UU
U_OOD	ma zaawansowane umiejętności stawiania pytań badawczych i analizowania problemów lub ich praktycznego rozwiązywania na podstawie pozyskanych treści oraz zdobytych doświadczeń praktycznych i umiejętności z zakresu wybranej dyscypliny nauki niezwiązanej z wiodącą dyscypliną kierunku studiów	2018_P7S_UW

KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
2BT_K01_P	Wykazuje ostrożność i krytycyzm w odbiorze informacji dostępnej w środkach masowego przekazu, mających odniesienie do nauk przyrodniczych i osiągnięć biotechnologii	2018_P7S_KK
2BT_K02_P	Przeprowadza obiektywną autoocenę własnej pracy i w zrozumiały sposób przekazuje społeczeństwu informacje o nowych osiągnięciach biotechnologii	2018_P7S_KK, 2018_P7S_KO
2BT_K03_P	Działa w sposób przedsiębiorczy i kreatywny, uwzględniając potrzeby społeczeństwa	2018_P7S_KO
2BT_K04_P	Przestrzega i rozwija zasady etycznego postępowania w życiu i pracy zawodowej	2018_P7S_KR
KS_OOD	rozumie potrzebę interdyscyplinarnego podejścia do rozwiązywanych problemów, integrowania wiedzy lub wykorzystywania umiejętności z różnych dyscyplin oraz praktykowania samokształcenia służącego pogłębieniu zdobytej wiedzy	2018_P7S_KK