

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>biotechnologia</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (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
<b>WIEDZA</b>		
2BT_E_W01_P	Posiada pogłębioną wiedzę z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych niezbędną do rozumienia praw przyrody oraz opisu procesów życiowych	2018_P7S_WG
2BT_E_W02_P	Dysponuje pogłębioną wiedzą z zakresu wybranej specjalności biotechnologii	2018_P7S_WG
2BT_E_W03_P	Dostrzega i analizuje związki i zależności w przyrodzie wykorzystując wiedzę dotyczącą różnych aspektów biotechnologii	2018_P7S_WG
2BT_E_W04_P	Wymienia i opisuje procedury laboratoryjne i przemysłowe stosowane w biotechnologii	2018_P7S_WG
2BT_E_W05_P	Opisuje i rozumie znaczenie biotechnologii w rolnictwie, przemyśle, ochronie środowiska i medycynie	2018_P7S_WG
2BT_E_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_E_W07_P	Rozumie i stosuje zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz potrafi korzystać z informacji patentowej	2018_P7S_WK
2BT_E_W08_P	Pogłębia wiedzę na temat korzyści i zagrożeń związanych z rozwojem biotechnologii	2018_P7S_WK
2BT_E_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
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>		
2BT_E_U01_P	Samodzielnie wybiera metody i techniki badawcze oraz dokonuje ich modyfikacji adekwatnie do rozwiązywanego problemu	2018_P7S_UW
2BT_E_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_E_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_E_U04_P	Wykazuje umiejętność kierowania zespołem oraz komunikacji z otoczeniem	2018_P7S_UK, 2018_P7S_UO
2BT_E_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_E_U06_P	Umiejętnie pogłębia specjalistyczną wiedzę z zakresu biotechnologii i motywuje jednocześnie innych do ustawicznego kształcenia	2018_P7S_UU
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
2BT_E_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_E_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_E_K03_P	Działa w sposób przedsiębiorczy i kreatywny, uwzględniając potrzeby społeczeństwa	2018_P7S_KO

