

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>biotechnologia</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Kod efektu uczenia się kierunku	Efekty uczenia się Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólniakademickim na kierunku studiów biotechnologia absolwent:	Kody charakterystyk II stopnia PRK do których odnosi się efekt kierunkowy
<b>WIEDZA</b>		
1BT_W01_P	Posiada podstawową wiedzę z zakresu matematyki i statystyki, niezbędną do rozumienia praw przyrody oraz opisu procesów życiowych	2018_P6S_WG
1BT_W02_P	Opisuje, klasyfikuje i analizuje procesy fizyko-chemiczne i biologiczne zachodzące w przyrodzie oraz ich molekularne podstawy	2018_P6S_WG
1BT_W03_P	Opisuje budowę i funkcje struktur biologicznych	2018_P6S_WG
1BT_W04_P	Dostrzega złożone zależności zachodzące w przyrodzie	2018_P6S_WG
1BT_W05_P	Opisuje i interpretuje różnorodność biologiczną oraz przedstawia jej znaczenie dla biotechnologii	2018_P6S_WG
1BT_W06_P	Posiada podstawową wiedzę dotyczącą zasad tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości i rozumie zasady finansowania badań naukowych	2018_P6S_WK
1BT_W07_P	Rozpoznaje i przedstawia podstawowe zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz potrafi korzystać z informacji patentowej	2018_P6S_WK
1BT_W08_P	Posiada wiedzę na temat korzyści i zagrożeń związanych z rozwojem biotechnologii	2018_P6S_WK
1BT_W09_P	Zna podstawowe metody i techniki stosowane w badaniach z zakresu biotechnologii oraz przytacza przykłady i opisuje wykorzystanie technicznych i technologicznych aspektów biotechnologii	2018_P6S_WK
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>		
1BT_U01_P	Wykorzystuje podstawowe metody i techniki stosowane w laboratorium i w terenie, stosuje metody matematyczne i statystyczne do opisu oraz analizy danych	2018_P6S_UW
1BT_U02_P	Wybiera i wykorzystuje dostępne źródła informacji, dokonuje syntezy uzyskanych danych, formułuje wnioski i uczestniczy w dyskusji naukowej	2018_P6S_UK, 2018_P6S_UW
1BT_U03_P	Planuje i wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne oraz dokonuje odpowiednich obserwacji	2018_P6S_UO, 2018_P6S_UW
1BT_U04_P	Wykazuje umiejętność pracy samodzielnej oraz pracy i komunikacji w zespole	2018_P6S_UK, 2018_P6S_UO
1BT_U05_P	Wykazuje umiejętność komunikowania się w języku angielskim na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz pozyskiwania informacji z tekstów anglojęzycznych	2018_P6S_UK
1BT_U06_P	Wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy dotyczącej biotechnologii, potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia	2018_P6S_UU
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
1BT_K01_P	Wykazuje ostrożność i krytycyzm w odbiorze informacji dostępnych w środkach masowego przekazu, mających odniesienie do nauk przyrodniczych i osiągnięć biotechnologii	2018_P6S_KK

1BT_K02_P	Przeprowadza obiektywną autoocenę własnej pracy, rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji o nowych osiągnięciach biotechnologii i potrafi przekazać te informacje w sposób zrozumiały	2018_P6S_KK, 2018_P6S_KO
1BT_K03_P	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny	2018_P6S_KO
1BT_K04_P	Rozumie podstawowe zasady etycznego postępowania w życiu i w pracy zawodowej	2018_P6S_KR