

## Efekty uczenia się

### Wiedza

Absolwent/ka zna i rozumie

Kod	Treść	PRK
BTE_K2_W01	mechanizmy funkcjonowania organizmów w aspektach: molekularnym, komórkowym i fizjologicznym	P7S_WG
BTE_K2_W02	problemy badawcze z pogranicza nauk biologicznych, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi nauk ścisłych	P7S_WG
BTE_K2_W03	wykorzystanie modeli badawczych oraz zasady projektowania i modyfikacji materiału genetycznego	P7S_WG
BTE_K2_W04	procedury ukierunkowanego doboru i selekcji organizmów do zastosowań biotechnologicznych	P7S_WG, P7S_WK
BTE_K2_W05	zaawansowane narzędzia bioinformatyki i statystyki niezbędne do realizacji eksperymentów oraz interpretacji wyników	P7S_WG
BTE_K2_W06	techniki modyfikacji i analizy materiału biologicznego aktualnie stosowane w biotechnologii	P7S_WG
BTE_K2_W07	w pogłębionym stopniu konsekwencje społeczno-ekonomiczne, prawne i etyczne stosowania biotechnologii	P7S_WK
BTE_K2_W08	źródła pozyskiwania funduszy na realizację projektów naukowych i aplikacyjnych oraz możliwości wsparcia przedsiębiorczości indywidualnej	P7S_WK
BTE_K2_W09	przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zasady ergonomii i udzielania pierwszej pomocy	P7S_WG, P7S_WK
BTE_K2_W10	zasady ochrony własności intelektualnej i przemysłowej, w tym prawa patentowego oraz zasady transferu technologii z nauki do gospodarki	P7S_WK

### Umiejętności

Absolwent/ka potrafi

Kod	Treść	PRK
BTE_K2_U01	samodzielnie dobierać i stosować podejścia i techniki badawcze niezbędne do realizacji postawionych zadań badawczych	P7S_UW
BTE_K2_U02	krytycznie analizować, selekcjonować i wykorzystywać wiedzę specjalistyczną z zakresu nauk przyrodniczych w celu rozwiązania problemu badawczego	P7S_UU, P7S_UW
BTE_K2_U03	wykonać złożone zadania badawcze kierując się wskazówkami opiekuna	P7S_UO, P7S_UW
BTE_K2_U04	dobierać i stosować narzędzia matematyczne, informatyczne lub statystyczne adekwatne do opracowania i interpretacji wyników doświadczalnych	P7S_UW
BTE_K2_U05	przygotować i prezentować opracowanie naukowe z zakresu nauk przyrodniczych	P7S_UK, P7S_UO, P7S_UW
BTE_K2_U06	czytać ze zrozumieniem i pisać tekst specjalistyczny w języku angielskim oraz dostosować go do odpowiedniej grupy odbiorców	P7S_UK, P7S_UW
BTE_K2_U07	samodzielnie planować własną karierę	P7S_UU, P7S_UW

<b>Kod</b>	<b>Treść</b>	<b>PRK</b>
<b>BTE_K2_U08</b>	posługiwać się językiem angielskim w zakresie nauk przyrodniczych zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+	P7S_UK, P7S_UW

## **Kompetencje społeczne**

Absolwent/ka jest gotów/gotowa do

<b>Kod</b>	<b>Treść</b>	<b>PRK</b>
<b>BTE_K2_K01</b>	do systematycznej aktualizacji wiedzy z zakresu nauk przyrodniczych, w tym z biotechnologii	P7S_KK
<b>BTE_K2_K02</b>	do krytycznej oceny informacji udostępnianych w środkach masowego przekazu dotyczących nauk przyrodniczych, zwłaszcza biotechnologii	P7S_KK, P7S_KO
<b>BTE_K2_K03</b>	do popularyzacji osiągnięć naukowych oraz brania udziału w dyskusjach społecznych w sposób obiektywny i odpowiedzialny	P7S_KK, P7S_KO
<b>BTE_K2_K04</b>	do efektywnego działania indywidualnego oraz w interdyscyplinarnych zespołach badawczych, przy przyjmowaniu w nich różnych ról	P7S_KR
<b>BTE_K2_K05</b>	do odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i innych oraz za powierzony sprzęt	P7S_KR
<b>BTE_K2_K06</b>	do kierowania się zasadami etyki w pracy zawodowej	P7S_KR
<b>BTE_K2_K07</b>	do krytycznej oceny pracy własnej i innych	P7S_KO, P7S_KR
<b>BTE_K2_K08</b>	do podjęcia pracy badawczej i pełnienia roli społecznej absolwenta uczelni wyższej	P7S_KR