

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

| | | |
|--|--|---|
| Nazwa kierunku studiów | | Biologia |
| Poziom studiów | | studia II stopnia |
| Profil studiów | | ogólnoakademicki |
| Opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunku studiów, poziomu i profilu kształcenia uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomów 6-7 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2153 z późn. zm.) oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomów 6-7 określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 2218) w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji. | | |
| Symbol kierunkowych efektów uczenia się | Kierunkowe efekty uczenia się | Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK (poziom 7) |
| Wiedza: absolwent zna i rozumie | | |
| K_Wo1 | w stopniu pogłębionym pojęcia, zjawiska oraz procesy z zakresu nauk biologicznych, jak również nauk ścisłych wspomagających pracę biologa | P7S_WG |
| K_Wo2 | w stopniu rozszerzonym biochemiczne, genetyczne, molekularne oraz fizjologiczne aspekty funkcjonowania organizmów prokariotycznych i eukariotycznych | P7S_WG |
| K_Wo3 | złożone zależności występujące na różnych poziomach organizacji materii żywej | P7S_WG |
| K_Wo4 | zastosowanie zaawansowanych technik i narzędzi badawczych wykorzystywanych w różnych gałęziach biologii oraz specjalistycznych narzędzi informatycznych, w celu tworzenia opisów zjawisk i przewidywania przebiegu procesów przyrodniczych | P7S_WG |
| K_Wo5 | zasady planowania i realizacji pracy badawczej, w tym poprawnego doboru narzędzi badawczych potrzebnych do realizacji projektu oraz pozyskiwania i bezpiecznej pracy z materiałem biologicznym | P7S_WG |
| K_Wo6 | współczesne kierunki rozwoju nauk biologicznych i najważniejsze osiągnięcia w tej dziedzinie wiedzy na tle aktualnych problemów cywilizacyjnych | P7S_WG P7S_WK |
| K_Wo7 | zasady korzystania z literatury i innych materiałów stanowiących własność intelektualną osób trzecich | P7S_WK |

| | | |
|--|---|------------------|
| K_Wo8 | sposoby i kryteria pozyskiwania oraz rozliczania funduszy przyznawanych na realizację projektów badawczych | P7S_WK |
| K_Wo9 | w stopniu pogłębionym ekonomiczne, prawne i etyczne uwarunkowania towarzyszące tworzeniu i rozwojowi form indywidualnej przedsiębiorczości | P7S_WK |
| Umiejętności: absolwent potrafi | | |
| K_Uo1 | obsługiwać specjalistyczną aparaturę z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz dobrej praktyki laboratoryjnej i terenowej, w zakresie umożliwiającym samodzielne wykonywanie zadań badawczych | P7S_UW |
| K_Uo2 | posługiwać się zaawansowanymi metodami stosowanymi w badaniach z zakresu wybranych aspektów biologii, jak również opisywać i analizować zjawiska biologiczne przy pomocy specjalistycznych narzędzi i technik informatycznych oraz metod statystycznych | P7S_UW |
| K_Uo3 | poprawnie dobrać narzędzia badawcze rozwiązując problemy z zakresu różnych dziedzin biologii | P7S_UW |
| K_Uo4 | realizować zadania badawcze w terenie i laboratorium pod kierunkiem opiekuna naukowego oraz gromadzić i analizować dane uzyskane w ramach realizacji zadań | P7S_UW |
| K_Uo5 | krytycznie selekcjonować informacje pochodzące z różnych źródeł | P7S_UW |
| K_Uo6 | stawiać i testować hipotezy, formułować wnioski na podstawie uzyskanych wyników badań oraz dostępnej literatury | P7S_UW |
| K_Uo7 | analizować skutki działalności człowieka i innych organizmów w przyrodzie | P7S_UW |
| K_Uo8 | korzystać z literatury naukowej w języku polskim oraz angielskim, w tym z elektronicznych źródeł informacji | P7S_UW P7S_UK |
| K_Uo9 | opisywać i prezentować wyniki badań własnych w postaci pracy badawczej w języku polskim oraz doniesienia naukowego w języku obcym | P7S_UW P7S_UK |
| K_U10 | samodzielnie przygotować prezentację i prowadzić debatę dotyczącą zarówno wyników badań własnych, jak i wybranych osiągnięć z zakresu nauk biologicznych | P7S_UK |
| K_U11 | posługiwać się językiem obcym, w tym specjalistycznym słownictwem biologicznym, na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego | P7S_UK |
| K_U12 | realizować zadania pracując w zespole oraz podejmować w nim rolę lidera | P7S_UO |
| K_U13 | samodzielnie projektować ścieżkę rozwoju zawodowego | P7S_UU |

| Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do | | |
|---|---|--------|
| K_Ko1 | stałego aktualizowania wiedzy, w tym systematycznego zapoznawania się z najnowszymi publikacjami z dziedziny nauk biologicznych i krytycznej oceny ich treści | P7S_KK |
| K_Ko2 | zastosowania zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów zarówno samodzielnie, jak i w oparciu o opinie specjalistów | P7S_KK |
| K_Ko3 | poznawania nowoczesnych rozwiązań i technologii badawczych wraz z ich praktycznym zastosowaniem | P7S_KK |
| K_Ko4 | wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działań na rzecz interesu publicznego oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy | P7S_KO |
| K_Ko5 | przestrzegania zasad etyki zawodowej i respektowania praw wyłącznych do własności intelektualnej osób trzecich | P7S_KR |