

Tabela odniesienia efektów PRK poziom 6 do kierunkowych efektów

Kategoria charakterystyki efektów uczenia się	Kod kwalifikacji	Efekty uczenia się na poziomie 6	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
<b>WIEDZA (W) absolwent zna i rozumie:</b>	P6S_WG-O1	w zaawansowanym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu kształcenia, studiów, a w przypadku studiów o profilu praktycznym – również zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z ich kierunkiem	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_W13, K_W14, K_W15, K_W16, K_W17, K_W18, K_W19, K_W20, K_W21, K_W22, K_W23, K_W27, K_W28,
	P6S_WK-O2.1	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji	K_W10, K_W11, K_W20, K_W24, K_W28
	P6S_WK-O2.2	podstawowe ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadaną kwalifikacją, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	K_W25, K_W26, K_W29
	P6S_WK-O2.3	podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	K_W25, K_W28
<b>UMIEJĘTNOŚCI (U) absolwent potrafi:</b>	P6S_UW-O3	wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: – właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, – dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U18, K_U19, K_U20
	P6S_UK-O4.1	komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii	K_U03, K_U12, K_U13
	P6S_UK-O4.2	brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich	K_U12, K_U13, K_U14
	P6S_UK-O4.3	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	K_U04, K_U15
	P6S_UO-O5.1	planować i organizować pracę – indywidualną oraz w zespole	K_U16,
	P6S_UO-O5.2	współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym)	K_U17,
P6S_UU-O6	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	K_U01, K_U20	

Kompetencje społeczne (K) absolwent jest gotów do:	P6S_KK-O7.1	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści	K_K01
	P6S_KK-O7.2	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	K_K02, K_K07
	P6S_KO-O8.1	wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego;	K_K03, K_K05, K_K09
	P6S_KO-O8.2	inicjowania działania na rzecz interesu publicznego;	K_K04
	P6S_KO-O8.3	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	K_K05
	P6S_KR-O9	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: – przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, – dbałości o dorobek i tradycje zawodu	K_K03, K_K06, K_K07, K_K08

Tabela kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do Polskich Ram Kwalifikacji

	Symbol	Efekty uczenia się na kierunku studiów BIOLOGIA I stopień	Efekty obszarowe ogólne Poziom 6
WIEDZA (W) Absolwent zna i rozumie:	K_W01	w zaawansowanym stopniu definicje i pojęcia pozwalające opisać podstawowe zjawiska i procesy biologiczne	P6S_WG-O1
	K_W02	w zaawansowanym stopniu podstawowe struktury, zjawiska, procesy zachodzące w organizmach żywych na poziomie molekularnym, komórkowym i całego organizmu.	P6S_WG-O1
	K_W03	w zaawansowanym stopniu budowę i zróżnicowanie funkcjonalne organizmów na poszczególnych poziomach organizacji	P6S_WG-O1
	K_W04	w zaawansowanym stopniu podstawowe procesy biochemiczne i fizjologiczne zachodzące w organizmach żywych	P6S_WG-O1
	K_W05	reguły i mechanizmy funkcjonowania życia na poziomie populacji, biocenozy, ekosystemu	P6S_WG-O1
	K_W06	podstawowe prawidłowości warunkujące występowanie organizmów w różnych typach środowisk	P6S_WG-O1
	K_W07	wybrane typy siedlisk przyrodniczych	P6S_WG-O1
	K_W08	rolę i zadania systematyki oraz zasady klasyfikacji i nomenklatury biologicznej	P6S_WG-O1
	K_W09	proces, mechanizmy i teorie ewolucji biologicznej	P6S_WG-O1
	K_W10	podstawowe zagrożenia środowiska w skali globalnej, regionalnej i lokalnej	P6S_WG-O1 P6S_WK-O2.1
	K_W11	współczesne problemy ochrony przyrody i środowiska oraz metody ochrony różnorodności biologicznej	P6S_WG-O1 P6S_WK-O2.1
	K_W12	zjawiska i procesy fizyczne istotne dla zrozumienia funkcjonowania przyrody	P6S_WG-O1
	K_W13	podstawowe pojęcia i narzędzia matematyczne istotne dla interpretacji zjawisk i procesów biologicznych	P6S_WG-O1
	K_W14	metody statystyczne stosowane do opisu i interpretowania zjawisk i procesów biologicznych	P6S_WG-O1
	K_W15	zasady formułowania hipotez statystycznych	P6S_WG-O1
	K_W16	w zaawansowanym stopniu podstawowe zagadnienia z zakresu anatomii człowieka	P6S_WG-O1
	K_W17	pojęcia związane z prawidłowym funkcjonowaniem poszczególnych elementów składowych ciała człowieka	P6S_WG-O1
	K_W18	w zaawansowanym stopniu podstawowe prawa z zakresu chemii niezbędne do zrozumienia procesów i zjawisk zachodzących w środowisku przyrodniczym	P6S_WG-O1
	K_W19	w zaawansowanym stopniu molekularne podstawy funkcjonowania żywego organizmu	P6S_WG-O1
	K_W20	w zaawansowanym stopniu podstawy molekularnej zmienności i ewolucji organizmów oraz globalne znaczenie niektórych procesów metabolicznych	P6S_WG-O1 P6S_WK-O2.1
	K_W21	w zaawansowanym stopniu podstawy genetyki w zakresie struktury i funkcji materiału genetycznego oraz praw i mechanizmów dziedziczenia cech	P6S_WG-O1
	K_W22	podstawowe aparaty i urządzenia stosowane w badaniach laboratoryjnych i terenowych	P6S_WG-O1
	K_W23	w zaawansowanym stopniu podstawowe zasady metodologii pracy doświadczalnej i terenowej	P6S_WG-O1
	K_W24	podstawowe zasady ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_WK-O2.1
	K_W25	ogólne zasady przedsiębiorczości	P6S_WK-O2.2 P6S_WK-O2.3

	K_W26	podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz patentowego	P6S_WK-O2.2
	K_W27	sposoby wyszukiwania, gromadzenia i opracowywania informacji (danych) z wykorzystaniem narzędzi informatycznych	P6S_WG-O1
	K_W28	zależności między osiągnięciami w naukach przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	P6S_WG-O1 P6S_WK-O2.1 P6S_WK-O2.3
	K_W29	uwarunkowania społeczne, prawne i etyczne związane z działalnością naukową	P6S_WK-O2.2
<b>UMIEJĘTNOŚCI (U) Absolwent potrafi:</b>	K_U01	uczyć się samodzielnie w sposób ukierunkowany	P6S_UW-O3 P6S_UU-O6
	K_U02	wyszukać, gromadzić i przetwarzać informacje z różnych źródeł	P6S_UW-O3
	K_U03	krytycznie korzystać z publicznie dostępnych źródeł informacji, w tym źródeł elektronicznych	P6S_UW-O3 P6S_UK-O4.1
	K_U04	posługiwać się literaturą naukową w języku polskim, czytać ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim	P6S_UW-O3 P6S_UK-O4.3
	K_U05	poprawnie wnioskować na podstawie analizy danych eksperymentalnych i źródłowych	P6S_UW-O3
	K_U06	przewodzić podstawowe analizy laboratoryjne wykorzystując odpowiedni sprzęt	P6S_UW-O3
	K_U07	wykonać proste eksperymenty biologiczne i fizyko-chemiczne, wykorzystując podstawowe techniki analityczne	P6S_UW-O3
	K_U08	stosować podstawowe techniki laboratoryjne oraz metody i narzędzia badawcze w badaniach terenowych	P6S_UW-O3
	K_U09	wykorzystać praktycznie wiedzę z zakresu prawodawstwa	P6S_UW-O3
	K_U10	posługiwać się oprogramowaniem do statystycznej analizy danych	P6S_UW-O3
	K_U11	wykorzystać metody statystyczne oraz techniki informatyczne do opisu zjawisk przyrodniczych i analizy danych	P6S_UW-O3
	K_U12	prezentować w sposób pisemny i ustny wyniki samodzielnej pracy	P6S_UW-O3 P6S_UK-O4.1 P6S_UK-O4.2
	K_U13	wypowiadać się na tematy dotyczące wybranych zagadnień posługując się językiem naukowym typowym dla nauk biologicznych	P6S_UW-O3 P6S_UK-O4.1 P6S_UK-O4.2
	K_U14	uczestniczyć w dyskusji wykazując otwartość na odmienne poglądy ale też broniąc własnych przekonań	P6S_UW-O3 P6S_UK-O4.2
	K_U15	posługiwać się językiem obcym zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, z uwzględnieniem słownictwa w zakresie nauk przyrodniczych	P6S_UW-O3 P6S_UK-O4.3
	K_U16	planować i organizować własną pracę	P6S_UO-O5.1
	K_U17	pracować w zespole, być odpowiedzialnym za pracę swoją i innych	P6S_UO-O5.2
	K_U18	łączyć wiedzę teoretyczną z praktycznymi umiejętnościami	P6S_UW-O3
	K_U19	zdefiniować i analizować problemy z zakresu nauk biologicznych	P6S_UW-O3
	K_U20	dostrzec konieczność ciągłego podnoszenia kompetencji zawodowych i rozwoju osobistego	P6S_UW-O3 P6S_UU-O6
<b>STOILE CZNE (K) Absolwent</b>	K_K01	dokonania wnikliwej oceny własnych kompetencji związanych ze studiowanym obszarem wiedzy	P6S_KK-O7.1
	K_K02	uznania znaczenia zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu nauk	P6S_KK-O7.2

	biologicznych	
K_K03	wzięcia odpowiedzialności za powierzony sprzęt i materiały	P6S_KO-O8.1 P6S_KR-O9
K_K04	inicjowania działań, uwzględniających potrzeby ogółu społeczeństwa lub lokalnych społeczności, na rzecz środowiska przyrodniczego	P6S_KO-O8.2
K_K05	działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO-O8.1 P6S_KO-O8.3
K_K06	podjęcia aktywności zawodowej	P6S_KR-O9
K_K07	ciągłego podnoszenia kompetencji zawodowych i rozwoju osobistego	P6S_KK-O7.2 P6S_KR-O9
K_K08	kierowania się w swoim działaniu zasadami zgodnymi z etyką zawodową; potrafi ich wybór ocenić i uzasadnić oraz wdrażać je w środowisku zawodowym	P6S_KR-O9
K_K09	stosowania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_KO-O8.1