

<p>Nazwa wydziału: Wydział Biologii i Nauk o Ziemi Nazwa kierunku studiów: Ecology and Evolution Obszar kształcenia w zakresie: nauk przyrodniczych Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia Profil kształcenia: ogólnoakademicki</p>		
Symbol	<p>Opis zakładanych efektów kształcenia</p> <p>Absolwent studiów drugiego stopnia:</p>	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
K_W01	interpretuje złożoność procesów ekologicznych i zjawisk w przyrodzie, w oparciu o dowody empiryczne z różnych dyscyplin	P2A_W01, P2A_W02
K_W02	ma wiedzę z zakresu metodologii nauk biologicznych ze szczególnym uwzględnieniem ekologii i ewolucjonizmu oraz dokonuje krytycznej analizy danych z wykorzystaniem adekwatnych metod matematycznych i statystycznych	P2A_W02
K_W03	ma konieczną wiedzę z zakresu nauk ekologicznych i ścisłych niezbędną dla rozumienia związków, zależności i funkcjonowania organizmów w środowisku	P2A_W03
K_W04	ma pogłębioną wiedzę z zakresu ekologii, ewolucjonizmu i wybranych specjalności nauk biologicznych, dzięki której dostrzega związki i zależności na różnych poziomach funkcjonowania środowiska przyrodniczego	P2A_W04
K_W05	zna aktualne i rozpoznaje nowe globalne zagrożenia środowiska przyrodniczego	P2A_W04
K_W06	ma pogłębioną wiedzę dotyczącą zależności i mechanizmów ewolucji	P2A_W04
K_W07	zna i na bieżąco śledzi istotne osiągnięcia naukowe i trendy rozwojowe nauki w zakresie ekologii, ewolucjonizmu i biologii molekularnej	P2A_W05
K_W08	dostrzega dynamiczny rozwój nauk biologicznych oraz powstawanie nowych kierunków i dyscyplin badawczych	P2A_W05
K_W09	wskazuje najistotniejsze trendy rozwoju nauk biologicznych w zakresie ekologii i ewolucji	P2A_W05
K_W10	zna podstawowe i zaawansowane metody modelowania przebiegu zjawisk i procesów biologicznych przy użyciu metod matematycznych, statystycznych oraz informatycznych,	P2A_W06
K_W11	zna zasady planowania badań, weryfikowania hipotez badawczych oraz techniki i narzędzia badawcze stosowane w ekologii i biologii molekularnej	P2A_W07
K_W12	dysponuje wiedzą dotyczącą sposobów pozyskiwania i rozliczania projektów naukowych i wdrożeniowych w zakresie nauk biologicznych	P2A_W08
K_W13	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	P2A_W09
K_W14	zna, rozumie i stosuje zasady ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego	P2A_W10
K_W15	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu ekologii	P2A_W11
UMIĘJĘTNOŚCI		
K_U01	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze właściwe dla różnych dziedzin ekologii	P2A_U01
K_U02	potrafi poszukiwać oraz wykorzystywać informację naukową z różnych źródeł w języku angielskim	P2A_U0, P2A_U07
K_U03	posługuje się specjalistyczną terminologią ekologiczną i biologiczną w języku angielskim	P2A_U02

K_U04	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	P2A_U03
K_U05	potrafi zaplanować i wykonać zadania badawcze lub ekspertyzę pod kierunkiem opiekuna naukowego	P2A_U04, P2A_U01
K_U06	stosuje zaawansowane narzędzia statystyczne oraz techniki numeryczne adekwatne do rozwiązywania problemów w ekologii i w naukach pokrewnych	P2A_U05
K_U07	wykorzystuje wiedzę specjalistyczną do interpretacji zebranych danych empirycznych i wyciągania odpowiednich wniosków	P2A_U06, P2A_U07
K_U08	formułuje poprawne wnioski i sądy w oparciu o zebrane dane empiryczne	P2A_U07
K_U09	potrafi przygotować prezentację naukową z wykorzystaniem różnych środków komunikacji werbalnej i multimedialnej	P2A_U08
K_U10	wykazuje umiejętność napisania pracy badawczej w języku angielskim prezentującej własne badania i odkrycia naukowe	P2A_U09
K_U11	posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku angielskim, dotyczących szczegółowych zagadnień z zakresu ekologii, ewolucjonizmu i dziedzin pokrewnych	P2A_U10
K_U12	samodzielnie planuje własną karierę zawodową lub naukową	P2A_U11
K_U13	ma umiejętności językowe w zakresie nauk biologicznych zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P2A_U12, P2A_U02
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	P2A_K01
K_K02	umie pracować w zespole przyjmując różne role, potrafi planować prace w szczególności w zakresie podziału obowiązków i zarządzania czasem	P2A_K02, P2A_K08
K_K03	potrafi wysłuchać, zaakceptować lub odrzucić zdanie innych członków zespołu, szczególnie podwładnych	P2A_K02
K_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania	P2A_K03
K_K05	potrafi być samokrytyczny i wyciągać wnioski na podstawie autoanalizy	P2A_K03
K_K06	identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaną pracą zgodnie z zasadami etyki	P2A_K04
K_K07	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych interpretowania zjawisk i procesów biologicznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	P2A_K04
K_K08	ma nawyk korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej oraz posługiwania się zasadami krytycznego wnioskowania przy rozstrzyganiu problemów praktycznych	P2A_K05
K_K09	wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych oraz tworzenie warunków bezpiecznej pracy z uwzględnieniem zasad ergonomii	P2A_K06
K_K10	systematycznie aktualizuje wiedzę biologiczną i informacje o jej praktycznych zastosowaniach	P2A_K07, P2A_K01
K_K11	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P2A_K08