

Nazwa wydziału: Wydział Nauk Biologicznych Nazwa kierunku studiów: biologia Obszar kształcenia w zakresie: nauk przyrodniczych Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia Profil kształcenia: ogólnoakademicki		
Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów <i>biologia</i>. Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów <i>biologia</i> absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze (obszarach)
WIEDZA		
K_W01	zna budowę i funkcje metaboliczne komórek, tkanek i organizmów oraz etapy i mechanizmy ich rozwoju	P1A_W01 P1A_W04
K_W02	rozumie podstawowe mechanizmy i trendy ewolucyjne w historii świata organicznego oraz zasady klasyfikacji organizmów	P1A_W01 P1A_W04
K_W03	zna podstawy genetyki klasycznej i molekularnej	P1A_W01
K_W04	definiuje podstawowe pojęcia i zasady ekologii i ochrony środowiska	P1A_W01 P1A_W04
K_W05	identyfikuje metody i narzędzia matematyczno-statystyczne niezbędne dla opisów zjawisk przyrodniczych	P1A_W02 P1A_W01
K_W06	ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów zachodzących z udziałem żywych organizmów	P1A_W03
K_W07	objaśnia problemy biologiczne i ich związek z innymi dyscyplinami naukowymi	P1A_W04
K_W08	charakteryzuje podstawowe pojęcia i terminologię określającą zróżnicowanie biologiczne organizmów, zależności ekologiczne i ewolucyjne, a także rozwój nauk eksperymentalnych i środowiskowych	P1A_W01 P1A_W02 P1A_W04 P1A_W05
K_W09	zna podstawowe metody w zakresie statystyki i informatyki na poziomie pozwalającym na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych	P1A_W06
K_W10	zna metody pracy, techniki badawcze i sposoby gromadzenia i analizy danych stosowanych w dyscyplinach biologicznych środowiskowych i eksperymentalnych	P1A_W07
K_W11	rozumie związki między osiągnięciami biologii i innych dyscyplin nauk przyrodniczych oraz medycznych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym	P1A_W08
K_W12	rozumie konieczność i nieuchronność zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	P1A_W08
K_W13	zna zagrożenia i procedury postępowania związane z bezpieczeństwem i higieną pracy	P1A_W09

K_W14	zna podstawowe uregulowania dotyczące ochrony własności intelektualnej oraz elementy prawa pracy	P1A_W10
K_W15	rozumie podstawy przedsiębiorczości oraz zasady funkcjonowania instytucji działających w oparciu o wiedzę i osiągnięcia nauk biologicznych	P1A_W11
UMIĘJĘTNOŚCI		
K_U01	stosuje w praktyce podstawowe techniki i narzędzia badawcze używane w biologii	P1A_U01
K_U02	korzysta z materiałów naukowych, rozumie specjalistyczną literaturę źródłową z zakresu nauk biologicznych, także w języku angielskim	P1A_U02
K_U03	wykorzystuje materiały źródłowe tradycyjne i elektroniczne do opisu i dyskusji problemów biologicznych	P1A_U03
K_U04	wykonuje zadania badawcze w laboratorium i w terenie, sporządza proste ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	P1A_U04
K_U05	stosuje podstawowe metody statystyczne, algorytmy oraz techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych typowych dla biologii i pokrewnych dyscyplin	P1A_U05
K_U06	przeprowadza obserwacje biologiczne oraz wykonuje proste pomiary posługując się różnorodnymi metodami badawczymi przy zastosowaniu odpowiedniej aparatury	P1A_U06
K_U07	analizuje dane pochodzące z różnych źródeł, poprawnie wnioskuje i interpretuje zjawiska oraz procesy przyrodnicze	P1A_U07
K_U08	wykorzystuje specjalistyczną terminologię w dyskusjach ze specjalistami i przygotowaniu wystąpień z zakresu nauk biologicznych i pokrewnych	P1A_U08
K_U09	potrafi przygotować opracowania z zakresu nauk biologicznych wykorzystując dostępne źródła informacji	P1A_U02 P1A_U09
K_U10	wygłasza referaty zrealizowane w oparciu o bibliografię w języku polskim i angielskim	P1A_U02 P1A_U10
K_U11	uczy się samodzielnie wyznaczonych przez prowadzącego zagadnień korzystając z różnych źródeł	P1A_U11
K_U12	ma umiejętności językowe na poziomie B2 – Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P1A_U12
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	dostrzega potrzebę stałego pozyskiwania i uzupełniania wiedzy przyrodniczej	P1A_K01 P1A_K07
K_K02	jest chętny i zdolny do pracy w zespole, potrafi efektywnie działać według wskazówek	P1A_K02
K_K03	potrafi określić priorytety w realizacji określonego zadania dbając o porządek, sprzęt i powierzone wyposażenie	P1A_K03

K_K04	kieruje się zasadami etycznymi w stosunku do współpracowników i do świata przyrody	P1A_K04
K_K05	jest świadomy potrzeby podnoszenia kwalifikacji zawodowych	P1A_K05
K_K06	zachowuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P1A_K06
K_K07	wykazuje zainteresowanie rozwojem poszczególnych dyscyplin w dziedzinie nauk biologicznych dążąc do aktualizowania swojej wiedzy	P1A_K07
K_K08	jest przygotowany do rynku pracy, działa i myśli przedsiębiorczo	P1A_K08

oznaczenie symboli:

K (przed podkreśleniem) – kierunkowe efekty kształcenia
 W – kategoria wiedzy
 U – kategoria umiejętności
 K (po podkreśleniu) – kategoria kompetencji społecznych
 01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia
 1 – studia pierwszego stopnia
 A – profil akademicki
 P – obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych