

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU BIOLOGIA**  
**STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA**  
**PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

1. Dokumentacja dotycząca opisu efektów kształcenia dla programu kształcenia.

Nazwa kierunku studiów i kod programu wg USOS	BIOLOGIA WB-BI-N-1		
Poziom kształcenia	Studia pierwszego stopnia		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Forma studiów	Stacjonarne		
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Licencjat		
Obszar/y kształcenia	Nauki przyrodnicze		
Dziedzina nauki i dyscyplina naukowa	Dziedzina: nauki przyrodnicze Dyscyplina: biologia		
Różnice w stosunku do innych programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach kształcenia prowadzonych na uczelni			
Liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania tytułu zawodowego	180 ECTS		
Tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych	symbol	Efekt kształcenia dla absolwenta	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych
	<b>WIEDZA</b>		
	BI1_W01	rozumie podstawowe zjawiska i procesy biologiczne	P1A_W01
	BI1_W02	w interpretacji zjawisk i procesów biologicznych opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych	P1A_W02
	BI1_W03	ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych	P1A_W03
	BI1_W04	ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu różnych działów biologii oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi	P1A_W04
	BI1_W05	ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii biologicznej oraz ma znajomość rozwoju biologii i stosowanych w niej metod badawczych	P1A_W05

BI1_W06	ma wiedzę w zakresie informatyki i statystyki na poziomie umożliwiającym wykorzystanie jej do analizy zjawisk przyrodniczych	P1A_W06
BI1_W07	ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w biologii	P1A_W07
BI1_W08	rozumie związki między osiągnięciami biologii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	P1A_W08
BI1_W09	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P1A_W9
BI1_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z prawa autorskiego	P1A_W10
BI1_W11	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu biologii i powiązanych nauk	P1A_W11
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
BI1_U01	stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze biologii	P1A_U01
BI1_U02	rozumie literaturę z zakresu biologii w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim	P1A_U02
BI1_U03	wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne	P1A_U03
BI1_U04	wykonuje zlecone proste zadania badawcze pod kierunkiem opiekuna naukowego	P1A_U04
BI1_U05	stosuje podstawowe techniki informatyczne i statystyczne do opisu zjawisk i analizy danych	P1A_U05
BI1_U06	przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne	P1A_U06
BI1_U07	wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	P1A_U07
BI1_U08	wykorzystuje język naukowy w dyskusjach na tematy biologiczne	P1A_U08
BI1_U09	umie przygotować dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu biologii	P1A_U09
BI1_U10	posiada umiejętność wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu biologii	P1A_U10
BI1_U11	uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany	P1A_U11
BI1_U12	ma umiejętności językowe w zakresie biologii zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P1A_U12

<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
BI1_K0 1	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	P1A_K01
BI1_K0 2	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	P1A_K02
BI1_K0 3	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P1A_K03
BI1_K0 4	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	P1A_K04
BI1_K0 5	rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	P1A_K05
BI1_K0 6	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia	P1A_K06
BI1_K0 7	wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej	P1A_K07