

## BIOLOGIA - I stopień

Dokumentacja dotycząca opisu efektów kształcenia dla programu kształcenia na kierunku Biologia prowadzonym na Wydziale Biologii i Nauk o Środowisku

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 biologiczne Dyscyplina: biologia		
Różnice w stosunku do innych programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach kształcenia prowadzonych na uczelni	Nie dotyczy		
Liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania tytułu zawodowego	180		
Tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych	Symbol	Efekt kształcenia dla absolwenta	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych, humanistycznych i społecznych
	<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_W09
	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
	BI1_W12*	ma podstawową wiedzę o charakterze nauk społecznych, a także o człowieku jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania, zna znaczenie procesów biologicznych dla funkcjonowania człowieka	S1A_W01 S1A_W05
	BI1_W13*	ma podstawową wiedzę o znaczeniu i specyfice przedmiotowej nauk humanistycznych oraz podstawową wiedzę o instytucjach kultury i orientację we współczesnym życiu kulturalnym	H1A_W01 H1A_W10
<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
	BI1_U13*	posiada na poziomie podstawowym umiejętności rozumienia i analizowania zjawisk społecznych	S1A_U08
	BI1_U14*	potrafi wyszukać, analizować i selekcjonować informacje, wykorzystując różne źródła i sposoby	H1A_U01
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
	BI1_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	P1A_K01
	BI1_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	P1A_K02
	BI1_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P1A_K03
	BI1_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	P1A_K04
	BI1_K05	rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	P1A_K05
	BI1_K06	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia	P1A_K06
	BI1_K07	wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej	P1A_K07

\*W związku z § 4.1, pkt. 8, Rozporządzenia MNiSW z dn. 3 października 2014 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów, na określonym kierunku i poziomie kształcenia określa się efekty kształcenia z obszaru kształcenia w zakresie nauk społecznych i humanistycznych.