

BIOLOGIA - II 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-2		
Poziom kształcenia	Studia drugiego stopnia		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Forma studiów	Stacjonarne		
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Magister		
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	120		
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
	WIEDZA		
	BI2_W01	rozumie złożone zjawiska i procesy biologiczne	P2A_W01
	BI2_W02	w interpretacji zjawisk i procesów biologicznych konsekwentnie opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych	P2A_W02
	BI2_W03	ma pogłębioną wiedzę w zakresie nauk ścisłych, związanych z biologią, w szczególności z biochemii	P2A_W03
	BI2_W04	ma pogłębioną wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu różnych działów biologii oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi	P2A_W04

BI2_W05	ma wiedzę w zakresie aktualnych problemów biologii	P2A_W05
BI2_W06	ma wiedzę w zakresie statystyki na poziomie przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych oraz ma znajomość specjalistycznych narzędzi informatycznych	P2A_W06
BI2_W07	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w biologii	P2A_W07
BI2_W08	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i ergonomii	P2A_W08
BI2_W09	ma wiedzę o formach pozyskiwania funduszy na badania i zasad tworzenia projektów badawczych z zakresu nauk biologicznych	P2A_W09
BI2_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prawa autorskiego	P2A_W10
BI2_W11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu biologii	P2A_W11
BI2_W12*	ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk społecznych, a także o człowieku jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania, ma zna pogłębioną znajomość znaczenia procesów biologicznych dla funkcjonowania człowieka	S2A_W01 S2A_W05
BI2_W13*	ma pogłębioną wiedzę o znaczeniu i specyfice przedmiotowej nauk humanistycznych oraz podstawową wiedzę o instytucjach kultury i orientację we współczesnym życiu kulturalnym	H2A_W01 H2A_W10
UMIĘJĘTNOŚCI		
BI2_U01	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze biologii	P2A_U01
BI2_U02	biegle wykorzystuje literaturę z zakresu biologii w języku polskim; czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim	P2A_U02
BI2_U03	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	P2A_U03
BI2_U04	wykonuje zlecone zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	P2A_U04
BI2_U05	stosuje techniki informatyczne i statystyczne do opisu zjawisk i analizy danych	P2A_U05
BI2_U06	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski	P2A_U06

BI2_U07	wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	P2A_U07
BI2_U08	wykazuje umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w zakresie prac badawczych z wykorzystaniem różnych środków komunikacji werbalnej	P2A_U08
BI2_U09	wykazuje umiejętność napisania pracy badawczej w języku polskim	P2A_U09
BI2_U10	posiada umiejętność wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu biologii	P2A_U10
BI2_U11	ma umiejętności językowe w zakresie biologii zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P2A_U12
BI2_U12*	posiada umiejętności rozumienia i analizowania zjawisk społecznych poszerzoną o umiejętność ich pogłębionej oceny, z zastosowaniem odpowiednich metod badawczych	S2A_U08
BI2_U13*	potrafi wyszukać, analizować i selekcjonować informacje, wykorzystując różne źródła oraz formułować na tej podstawie własne sądy	H2A_U01
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
BI2_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	P2A_K01
BI2_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	P2A_K02
BI2_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P2A_K03
BI2_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	P2A_K04
BI2_K05	rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla biologii	P2A_K05
BI2_K06	wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i tworzenie warunków bezpiecznej pracy	P2A_K06
BI2_K07	systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania	P2A_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 efekt kształcenia z obszaru kształcenia w zakresie nauk społecznych i humanistycznych.