

Uchwała nr 383/2012
Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu
z dnia 29 czerwca 2012 r.

w sprawie: określenia efektów kształcenia dla kierunku **biologia** o profilu ogólnoakademickim prowadzonego na poziomie studiów drugiego stopnia na Wydziale Hodowli i Biologii Zwierząt

Na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365, z późn. zm.) oraz § 27 ust. 1 pkt 6 Statutu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Senat uchwała, co następuje:

§ 1

Na Wydziale Hodowli i Biologii Zwierząt prowadzi się kierunek **biologia** na poziomie studiów **drugiego stopnia** o profilu ogólnoakademickim, w formie studiów stacjonarnych.

§ 2

Określa się efekty kształcenia dla kierunku, o którym mowa w § 1, w załączniku stanowiącym integralną część niniejszej uchwały, do których dostosowywany jest plan studiów i program kształcenia określony przez Radę Wydziału.

§ 3

Efekty kształcenia, o których mowa w § 2, obowiązują od roku akademickiego 2012/2013.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

R e k t o r

prof. dr hab. Grzegorz Skrzypczak

Efekty kształcenia dla kierunku studiów **biologia** i ich odniesienie do efektów obszarowych

Wydział prowadzący kierunek: Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt		
Poziom kształcenia: studia II stopnia		
Profil kształcenia: ogólnoakademicki		
Forma kształcenia: studia stacjonarne		
Przyporządkowanie kierunku do: obszaru kształcenia: nauki przyrodnicze (88%); nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne (12%) dziedziny nauki: nauki biologiczne dyscypliny naukowej: biologia		
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: magister		
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania tytułu zawodowego: 120		
<i>Symbol</i>	<i>Opis efektów kształcenia dla kierunku</i>	<i>Odniesienie do efektów obszarowych</i>
WIEDZA		
B2A_W01	ma wiedzę z zakresu bioetyki w odniesieniu do zwierząt i ludzi	P2A_W04 P2A_W10
B2A_W02	ma wiedzę z zakresu metodologii nauk przyrodniczych	P2A_W04 P2A_W10
B2A_W03	posiada pogłębioną wiedzę z zakresu metod statystycznych stosowanych w biologii	P2A_W02 P2A_W03 P2A_W06 P2A_W07
B2A_W04	ma poszerzoną wiedzę z zakresu technik mikroskopowych wykorzystywanych w analizie materiału biologicznego	P2A_W07
B2A_W05	ma poszerzoną wiedzę na temat metod badawczych i analitycznych stosowanych w biologii	P2A_W02 P2A_W04 P2A_W07
B2A_W06	ma wiedzę umożliwiającą interpretację wyników obserwacji i danych doświadczalnych z zakresu biologii	P2A_W02 P2A_W06
B2A_W07	posiada pogłębioną wiedzę z na temat funkcjonowania organizmów zwierzęcych** lub roślinnych***	P2A_W01
B2A_W08	zna zasady funkcjonowania wybranych ekosystemów	P2A_W01 P2A_W04
B2A_W09	ma pogłębioną wiedzę na temat bioróżnorodności organizmów zwierzęcych** lub roślinnych***	P2A_W01 P2A_W04
B2A_W10	ma wiedzę umożliwiającą wykorzystanie zwierząt** lub roślin*** jako bioindykatorów	P2A_W01 P2A_W02 P2A_W04

B2A_W11	ma wiedzę na temat interakcji zachodzących w środowisku przyrodniczym	P2A_W01 P2A_W04 R2A_W05 R2A_W06
B2A_W12	ma poszerzoną wiedzę na temat możliwości oddziaływania człowieka na środowisko	P2A_W04 R2A_W05 R2A_W06
B2A_W13	zna aktualne problemy z zakresu studiowanego kierunku studiów	P2A_W05
B2A_W14	zna podstawowe zasady prawa autorskiego	P2A_W10
B2A_W15	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	P2A_W09
UMIEJĘTNOŚCI		
B2A_U01	stosuje normy etyczne	P2A_U07
B2A_U02	posługuje się argumentacją teoretyczną w formułowaniu krytyki	P2A_U07
B2A_U03	stosuje zaawansowane metody statystyczne w interpretacji wyników badań i obserwacji przyrodniczych	P2A_U01 P2A_U05 P2A_U06
B2A_U04	wykonuje preparaty mikroskopowe i dokonuje analizy materiału biologicznego z wykorzystaniem różnego rodzaju technik mikroskopowych	P2A_U01
B2A_U05	planuje przeprowadzanie doświadczeń i obserwacji przyrodniczych na podstawie wiedzy teoretycznej i z wykorzystaniem specjalistycznej literatury	P2A_U02 P2A_U03 P2A_U04
B2A_U06	wykonuje analizy i przeprowadza doświadczenia pod kierunkiem opiekuna naukowego	P2A_U04
B2A_U07	analizuje i interpretuje wyniki badań lub obserwacji z wykorzystaniem specjalistycznej literatury	P2A_U02 P2A_U06
B2A_U08	posługuje się bazami danych literaturowych w języku polskim i angielskim	P2A_U02 P2A_U03 P2A_U12
B2A_U09	dokonyje biologicznej charakterystyki wybranych organizmów zwierzęcych** lub roślinnych***	P2A_U06
B2A_U10	rozumie rolę wybranych grup organizmów w życiu człowieka	R2A_U05
B2A_U11	wyjaśnia znaczenie bioróżnorodności dla środowiska	R2A_U05
B2A_U12	wyjaśnia zasady funkcjonowania wybranych ekosystemów	
B2A_U13	identyfikuje najważniejsze gatunki zwierząt i roślin	P2A_U06
B2A_U14	ocenia stan środowiska w oparciu o bioindykatory	P2A_U06
B2A_U15	na podstawie własnych obserwacji lub wyników badań przygotowuje pracę badawczą w języku polskim oraz jej streszczenie w języku angielskim	P2A_U02 P2A_U06 P2A_U09

B2A_U16	prezentuje w języku polskim i obcym dane literaturowe oraz wyniki własnych obserwacji lub doświadczeń	P2A_U02 P2A_U08 P2A_U10
B2A_U17	ma umiejętności językowe w zakresie biologii, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P2A_U12
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
B2A_K01	rozumie potrzebę ciągłego uczenia się i podnoszenia kwalifikacji	P2A_K01 P2A_K05 P2A_K07
B2A_K02	potrafi pracować w zespole, także w charakterze lidera	P2A_K02
B2A_K03	potrafi działać konsekwentnie i w sposób zorganizowany	P2A_K03
B2A_K04	jest kompetentny w działaniu	P2A_K03 P2A_K04
B2A_K05	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych	P2A_K06
B2A_K06	potrafi przekazywać posiadaną wiedzę z zakresu biologii	P2A_K01
B2A_K07	wykazuje troskę o środowisko naturalne	R2A_K06