

**Kierunek *Biologia***  
**specjalność *Biologia stosowana***  
**specjalizacja *Biologia zwierząt***  
**studia II stopnia**

**Plan studiów**  
**od roku akademickiego 2017/2018**

**Uchwała nr 3/9/2017 Rady Wydziału Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach  
Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu z dnia 22 września 2017r. w sprawie zmiany  
w programie studiów na kierunku Biologia.**

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia <sup>2</sup>	Typ grup	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykl <sup>1</sup>	ćw <sup>1</sup>	inne <sup>1</sup>					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1 rok semestr 1</b>										
Bioetyka i metodologia nauk przyrodniczych Przedmiot z oferty ogólnouczelnianej „Wiedza prawnoekonomiczna”	3	75	30	-		25	20	Z	GI	Przedmiot ogólnouczelniany
Metody statystyczne w biologii	7	210	0	45		35	130	E	GL	Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt
Endokrynologia	6	185	30	30		35	90	E	GL	Katedra Fizjologii i Biochemii Zwierząt
Doświadczenia na zwierzętach (w tym 2 ECTS z obszaru nauk humanistycznych i społecznych)	6	180	30	30		30	90	Z	GL	Katedra Fizjologii i Biochemii Zwierząt
Ichtiobiologia	6	185	30	30		35	90	E	GL	Zakład Rybactwa Śródlądowego i Akwakultury
Seminarium magisterskie	3	105	-	20		25	60	Z	GL	Pracownik samodzielny wskazany przez Dziekana
łącznie	31	940	120	155		185	480			
<b>1 rok semestr 2</b>										
Język obcy lub Repetytorium z Biologii po angielsku (Biology – a review in the English language )	3	115	0	30		15	70	Z	GI	Studium Języków Obcych lub WMWZ
Hydrobiologia	6	190	30	30		40	90	E	GL	Zakład Rybactwa Śródlądowego i Akwakultury
Techniki mikroskopowe	6	190	30	30		40	90	E	GL	Katedra Fizjologii i Biochemii Zwierząt Zakład Histologii i Embriologii Zwierząt
Entomologia	6	190	30	30		40	90	E	GI	Zakład Hodowli Owadów Użytkowych

Ornitologia	6	130	30	30		20	50	Z	GI	Zakład Zoologii
Seminarium magisterskie	4	105	-	25		20	60	Z	GL	Pracownik samodzielny wskazany przez Dziekana
łącznie	29	920	120	175		175	450			
<b>2 rok semestr 3</b>										
Bioindykacja	4	115	15	15		15	70	Z	GI	Zakład Rybactwa Śródlądowego i Akwakultury Zakład Hodowli Owadów Użytkowych
Ochrona zasobów genowych zwierząt	7	195	30	30		45	90	E	GI	Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt
Odżywianie się zwierząt	7	185	30	30		35	90	Z	GL	Katedra Żywienia Zwierząt i Gospodarki Paszowej
Apidologia	5	135	15	15		25	80	Z	GI	Zakład Hodowli Owadów Użytkowych
Seminarium magisterskie	4	115	-	30		35	50	Z	GL	Pracownik samodzielny wskazany przez Dziekana
łącznie	27	745	90	210		155	380			
<b>2 rok semestr 4</b>										
Zwierzęta hodowlane	6	170	30	30		45	65	E	GI	Katedry WMWZ
Przedmiot ze specjalizacji BE lub BR*	3	90	15	15		15	45	Z	GL	
Seminarium magisterskie	4	135	-	30		25	80	Z	GL	Pracownik samodzielny wskazany przez Dziekana
Przygotowanie pracy dyplomowej	10	-	-	-						
Przygotowanie się do egzaminu dyplomowego	10		45	75						
łącznie	33	395	45	75		85	190			
razem na studiach	120	3000	375	525		600	1500			

\* wybrać właściwe

\*Do wyboru jeden przedmiot