

Kierunek *Biologia*
specjalność *Biologia stosowana*
specjalizacja *Biologia eksperymentalna*
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 ²	Typ grupy	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykl ¹	ćw ¹	inne ¹					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 rok semestr 1										
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	-	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
Inżynieria komórkowa i biotechnologia rozrodu	6	185	30	30		35	90	E	GL	Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt
Seminarium magisterskie	3	105	-	20		25	60	Z	GL	Pracownik samodzielny wskazany przez Dziekana
łącznie	31	940	120	155		185	530			
1 rok semestr 2										
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
Techniki mikroskopowe	6	190	30	30		40	90	E	GL	Katedra Fizjologii i Biochemii Zwierząt Zakład Histologii i Embriologii Zwierząt
Bioinformatyka i rekonstrukcja filogenezy	6	190	30	30		40	90	E	GL	Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt
Diagnostyka cyto- i immunogenetyczna zwierząt	6	190	30	30		40	90	E	GL	Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt

Mikrobiologia przewodu pokarmowego z elementami żywienia zwierząt	4	130	30	30		20	50	Z	GL	Katedra Żywienia Zwierząt i Gospodarki Paszowej
Seminarium magisterskie	4	105	-	25		20	60	Z	GL	Pracownik samodzielny wskazany przez Dziekana
łącznie	29	920	120	175		175	450			
2 rok semestr 3										
Kultury in vitro	7	195	30	30		45	90	E	GL	Katedra Fizjologii i Biochemii Zwierząt
Diagnostyka USG	3	75	15	15		15	30		GL	Katedra Hodowli Zwierząt i Oceny Surowców
Genetyka człowieka	7	195	30	30		45	90	E	GL	Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt
Przedmiot ze specjalizacji BZ lub BR*	4	110	15	15		20	60	Z	GL	
Techniki chromatograficzne	5	135	15	15		25	80	Z	GL	Katedra Żywienia Zwierząt i Gospodarki Paszowej
Seminarium magisterskie	4	115	-	30		35	50	Z	GL	Pracownik samodzielny wskazany przez Dziekana
łącznie	30	825	105	135		185	400			
2 rok semestr 4										
Przedmiot ze specjalizacji BZ lub BR**	6	180	30	30		30	90	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									
łącznie	30	315	30	90		55	170			
razem na studiach	120	3000	375	525		600	1500			

* wybrać właściwe

* Do wyboru przedmiot o liczbie 4 ECTS

** Do wyboru jeden lub dwa przedmioty o łącznej liczbie 6 ECTS