

**Wykaz modułów (przedmiotów) do wyboru na studiach stacjonarnych
pierwszego stopnia (inżynierskich) na kierunku *Bioinżynieria zwierząt*
Do realizacji od roku ak. 2018/19**

Lp.	Wykładowca	Przedmiot	Godz/sem.		E/Z	ECTS
			Wykł.	Ćwicz		
Instytut Nauk Weterynaryjnych						
1	Prof. dr hab. Olga Szeleszczuk	Anatomia i histologia układów rozrodczych samic i samców zwierząt domowych	15	15	Z	2
2	Dr hab. inż. Marcin Lis Dr hab. inż. Krzysztof Pawlak	Zarodek ptasi jako model badawczy w bioinżynierii	15	15	Z	2
3	Dr Artur Osikowski	Zbiór, konserwacja i preparowanie zwierząt	10	20	Z	2
Instytut Nauk o Zwierzętach						
4	Dr inż. Mateusz Okrutniak, Dr inż. Jerzy Kowal	Zarządzanie zasobami fauny krajowej	15	15	Z	2
5	Dr hab. inż. Paweł Nosal Dr inż. Marta Basiaga	Parazytozy zwierząt i ludzi	30	-	Z	2
6	Dr hab. inż. Jacek Nowicki Dr inż. Tomasz Schwarz	Dokumentacja fotograficzna materiału badawczego		15	Z	1
7	Dr hab. inż. Ryszard Tuz	Inseminacja trzody chlewnej (kurs na uprawnienia)		30	E	2
8	Dr inż. Zenon Podstawski	Użytkowanie koni i psów w terapii ludzi - hipoterapia i dogoterapia	15	15	Z	2
9	Dr inż. Magdalena Pieszka	Współczesne formy użytkowania koni	15	15	Z	2
10	Dr inż. Romana Augustyn Dr inż. Monika Stefaniuk	Osiągnięcia współczesnej genetyki w hodowli koni	30	-	Z	2
11	Prof. dr hab. Czesław Klocek	Etologia stosowana	15	15	Z	2
12	Dr inż. Piotr Niedbała Dr inż. Stanisław Łapiński	Zwierzęta futerkowe w środowisku naturalnym i gospodarce człowieka	15	15	Z	2
13	Dr hab. Joanna Makulska, prof.UR	Chów i hodowla fermowa zwierząt nieudomowionych	25	5	Z	2
14	Dr inż. Joanna Pokorska Dr inż. Stanisław	Molekularne uwarunkowania	15	-	Z	1

Lp.	Wykładowca	Przedmiot	Godz/sem.		E/Z	ECTS
			Wykl.	Ćwicz		
	Łapiński	umaszczenia zwierząt				
15	Dr inż. Joanna Pokorska	Molekularne aspekty odporności zwierząt	30	-	Z	2
	Katedra Genetyki i Metod Doskonalenia Zwierząt					
16	Dr hab. inż. Dorota Maj	Genetyka populacji w zastosowaniach	15	15	Z	2
	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt					
17	Prof. dr hab. Krystyna Koziec	Stres w chowie zwierząt gospodarskich	30		Z	2
18	Prof. dr hab. Andrzej Sechman	Zastosowanie metod inżynierii genetycznej w fizjologii zwierząt	15		Z	1
19	Dr hab. inż. Danuta Wrońska	Witaminy i czynniki prozdrowotne	15		Z	1
20	Dr hab. inż. Anna Hrabia, prof. UR	Cytobiochemia	15	15	Z	2
	Katedra Żywienia Zwierząt i Dietetyki					
21	Dr Jadwiga Flaga	Biotechnologia w żywieniu zwierząt	15	15	Z	2
22	Dr inż. Olga Lasek	Żywienie zwierząt laboratoryjnych	15	15	Z	2
23	Dr inż. Paweł Górka	Żywieniowe metody oddziaływania na rozwój i funkcje układu pokarmowego zwierząt	30	30	Z	4
24	Prof.dr hab. Jan Pyś	Zanieczyszczenia biologiczne i chemiczne pasz	30		Z	2
	Katedra Biotechnologii Zwierząt					
25	Dr hab. inż. Edyta Molik	Biologiczne metody oceny produktywności owiec	15	15	Z	2
26	Dr hab. Anna Wójtowicz	Praktyczne wykorzystanie metod hodowli komórek <i>in vitro</i>	30		Z	2
27	Dr hab. inż. Maciej Murawski	Inseminacja małych przeżuwaczy (kurs na uprawnienia)		30	E	2
28	Dr hab. inż. Edyta Molik	Małe przeżuwacze w ochronie środowiska przyrodniczego	15		Z	1
29	Prof. dr hab. Dorota Zięba-Przybylska	Chronobiologia	30	-	Z	2

Lp.	Wykładowca	Przedmiot	Godz/sem.		E/Z	ECTS
			Wykl.	Ćwicz		
Katedra Ichtiologii i Rybactwa						
30	Prof. dr hab. Włodzimierz Poppek	Zegar biologiczny zwierząt	15	15	Z	2
31	Dr inż. Ewa Łuszczek-Trojnar	Ochrona środowiska wodnego	15	15	Z	2
32	Dr hab. Jarosław Chyb	Manipulacje genetyczne w hodowli i rozrodzie ryb	15	15	Z	2
33	Dr hab. Magdalena Socha	Bioinżynieria w akwakulturze	15	15	Z	2
34	Prof.dr hab. Mirosława Sokołowska-Mikołajczyk	Chów i hodowla ryb	30	30	Z	4
35	Prof.dr hab. Mirosława Sokołowska-Mikołajczyk	Fizjologia i rozród ryb	30	30	Z	4
36	Dr hab. Ewa Łuszczek-Trojnar	Biologia ryb	30	30	Z	4
37	Dr hab. Jarosław Chyb	Bezkęgowce wodne i metody ich hodowli	30	30	Z	4
38	Dr hab. Jarosław Chyb	Metody oceny i poprawy jakości wód	30	30	Z	4