

**Wykaz przedmiotów do wyboru dla studentów studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) kierunku bioinżynieria zwierząt  
(obowiązujący od roku akad. 2021/2022)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne	
1	Anatomia i histologia układów zwierząt domowych i laboratoryjnych	II	2	30	15	0	0	15	Z
2	Bezkęgowce wodne i metody ich hodowli	V, VII	4	60	30	0	0	30	Z
3	Bioinżynieria w akwakulturze	V, VI	2	30	15	0	0	15	Z
4	Biologia ryb	VII	4	60	30	0	0	30	Z
5	Biologiczne metody oceny produktywności owiec	III	2	30	15	0	0	15	Z
6	Biotechnologia w żywieniu zwierząt	VII	2	30	15	0	0	15	Z
7	Chów i hodowla fermowa zwierząt nieudomowionych	VII	2	30	25	0	5	0	Z
8	Chów i hodowla ryb	VII	4	60	30	0	0	30	Z
9	Chronobiologia	III, IV	2	30	30	0	0	0	Z
10	Cytobiochemia	III	2	30	15	0	0	15	Z
11	Dokumentacja fotograficzna materiału badawczego	IV	1	15	0	0	15	0	Z
12	Etologia stosowana	II	2	30	15	0	0	15	Z
13	Fizjologia i rozród ryb	III	4	60	30	0	0	30	Z
14	Genetyka populacji w zastosowaniach	II	2	30	15	0	0	15	Z
15	Inseminacja małych przeżuwaczy (kurs na uprawnienia)	VII	2	30	0	0	0	30	E
16	Inseminacja trzody chlewnej (kurs na uprawnienia)	VII	2	30	0	0	0	30	E
17	Małe przeżuwacze w ochronie środowiska przyrodniczego	II, IV	1	15	15	0	0	0	Z
18	Manipulacje genetyczne w hodowli i rozrodzie ryb	VI	2	30	15	0	0	15	Z
19	Metody oceny i poprawy jakości wód	V, VI	4	60	30	0	0	30	Z
20	Molekularne aspekty odporności zwierząt	VI	2	30	30	0	0	0	Z
21	Molekularne uwarunkowania umaszczenia zwierząt	V, VI	1	15	15	0	0	0	Z
22	Ochrona środowiska wodnego	II, III	2	30	15	0	0	15	Z

23	Osiągnięcia współczesnej genetyki w hodowli koni	III	2	45	30	0	0	15	Z
24	Parazytozy zwierząt i ludzi	II	2	30	30	0	0	0	Z
25	Praktyczne wykorzystanie metod hodowli komórek <i>in vitro</i>	V	2	30	30	0	0	0	Z
26	Stres w chowie zwierząt gospodarskich	IV	2	30	30	0	0	0	Z
27	Użytkowanie koni i psów w terapii ludzi - hipoterapia i dogoterapia	V, VI	2	30	15	0	0	15	Z
28	Witaminy i czynniki prozdrowotne	II, IV	1	15	15	0	0	0	Z
29	Współczesne formy użytkowania koni	VI	2	30	15	0	0	15	Z
30	Zanieczyszczenia biologiczne i chemiczne pasz	V, VII	2	30	30	0	0	0	Z
31	Zarodek ptasi jako model badawczy w bioinżynierii	V,VI	2	30	15	0	0	15	Z
32	Zarządzanie zasobami fauny krajowej	II	2	30	15	0	0	15	Z
33	Zastosowanie metod inżynierii genetycznej w fizjologii zwierząt	V,VI	1	15	15	0	0	0	Z
34	Zbiór, konserwacja i preparowanie zwierząt	VI	2	30	10	0	0	20	Z
35	Zegar biologiczny zwierząt	II	2	30	15	0	0	15	Z
36	Zwierzęta futerkowe w środowisku naturalnym i gospodarce człowieka	IV, VI	2	30	15	0	15	0	Z
37	Żywienie zwierząt laboratoryjnych	IV	2	30	15	0	0	15	Z
38	Żywniowe metody oddziaływania na rozwój i funkcje układu pokarmowego zwierząt	IV	4	60	30	0	0	30	Z
Przedmiotu do wyboru w ramach modułu "Kultura, sztuka i tradycja regionu"									
1	Chóralistyka w kulturze i tradycji uczelni	II	1	18	9	0	9	0	Z
2	Dziedzictwo historyczne i kulturowe w produktach regionalnych Europy	II	1	18	9	0	9	0	Z
3	Kultura Studencka – historia i współczesność	II	1	18	9	0	9	0	Z
4	Skalni - sztuka i tradycja góralska	II	1	18	9	0	9	0	Z
	<b>Łącznie do wyboru</b>		<b>87</b>	<b>1332</b>	<b>761</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>500</b>	