

**Wykaz przedmiotów do wyboru dla studentów studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) kierunku bioinżynieria zwierząt
(obowiązujący od roku akad. 2020/2021)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Status/Se mestr	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytoryjn e	specja- listyczne	
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, VII	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 <i>(zawieszony od roku akad. 2019/2020)</i>	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 i 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	III, IV	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 (zawieszony od roku akad. 2019/2020)	II, IV	1	15	15	0	0	0	Z
29	Współczesne formy użytkowania koni (zawieszony od roku akad. 2019/2020)	VI	2	30	15	0	0	15	Z
30	Wykorzystanie technik in situ w ocenie komórek somatycznych i rozrodczych zwierząt	VI, VII	4	60	20	0	0	40	Z
31	Zanieczyszczenia biologiczne i chemiczne pasz	V, VII	2	30	30	0	0	0	Z
32	Zarodek ptasi jako model badawczy w bioinżynierii	V,VI	2	30	15	0	0	15	Z
33	Zarządzanie zasobami fauny krajowej	II	2	30	15	0	0	15	Z
34	Zastosowanie metod inżynierii genetycznej w fizjologii zwierząt	V,VI	1	15	15	0	0	0	Z
35	Zbiór, konserwacja i preparowanie zwierząt	VI	2	30	10	0	0	20	Z

36	Zegar biologiczny zwierząt	II	2	30	15	0	0	15	Z
37	Zwierzęta futerkowe w środowisku naturalnym i gospodarce człowieka	IV, VI	2	30	15	0	15	0	Z
38	Żywnienie zwierząt laboratoryjnych	IV	2	30	15	0	0	15	Z
39	Żywnieniowe 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
A	Łącznie do wyboru		91	1392	781	0	71	540	