

**Wykaz przedmiotów do wyboru dla studentów studiów I stopnia kierunku biologia stosowana  
(obowiązujący od roku akad. 2020/2021)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne	
Obowiązkowe									
1	Analiza instrumentalna komórki	II i III	3	30	5	0	0	25	Z
2	Anatomia makroskopowa i mikroskopowa układu rozrodczego zwierząt	II i III	3	30	15	0	0	15	Z
3	Anatomia porównawcza zwierząt	II i III	3	30	15	0	0	15	Z
4	Awifauna Polski	III i IV	3	30	15	0	0	15	Z
5	Biologia i hodowla zwierząt futerkowych	IV	4,5	45	15	0	30	0	Z
6	Biologia i wykorzystanie komórek macierzystych	IV i V	1,5	15	15	0	0	0	Z
7	Biologia molekularna roślin	VI	3	30	18	0	0	12	Z
8	Biologia molekularna w medycynie	VI	1,5	15	15	0	0	0	Z
9	Biologia ryb	II	6	60	30	0	30	0	Z
10	Biologia, hodowla i użytkowanie koni	VI	3	30	30	0	0	0	Z
11	Biotechnologia w sterowaniu sezonowością rozrodu i laktacji u owiec	VI	3	35	20	0	0	15	Z
12	Biotechnologia w żywieniu zwierząt	V i VI	1,5	15	15	0	0	0	Z
13	Bioterroryzm	III i IV	1,5	15	15	0	0	0	Z
14	Diagnostyka molekularna w hodowli zwierząt	V i VI	6	75	30	0	0	45	Z
15	Dokumentacja fotograficzna materiału badawczego	III i IV	1,5	15	15	0	0	0	Z
16	Etologia stosowana	III i IV	6	60	30	0	0	30	Z
17	Fizjologia okresu neonatalnego	V i VI	1,5	15	15	0	0	0	Z
18	Fizjologia reakcji stresowych	V i VI	3	30	30	0	0	0	Z
19	Genetyka populacji w zastosowaniach	V i VI	4,5	45	15	0	0	30	Z
20	Herpetologia	III i IV	3	30	15	0	15	0	Z

21	Histologia porównawcza zwierząt	II i III	3	30	15	0	0	15	Z
22	Historia szaty roślinnej ziemi	V	1,5	15	15	0	0	0	Z
23	Ksenobiotyki w środowisku	IV i V	1,5	15	15	0	0	0	Z
24	Metabolizm energii i białka u zwierząt gospodarskich	V i VI	1,5	15	15	0	0	0	Z
25	Metody biotechniczne w produkcji zwierzęcej	VI	4,5	60	30	0	0	30	Z
26	Metody i techniki badawcze w żywieniu zwierząt	V i VI	4,5	45	15	0	0	30	Z
27	Metody in situ i ex situ w ochronie zasobów genetycznych zwierząt (owce, bydło, świnie, konie, ptaki)	VI	4,5	45	15	0	0	30	Z
28	Metody konserwacji i przechowywania zbiorów przyrodniczych	V i VI	6	60	30	0	0	30	Z
29	Metody oceny i poprawy jakości wód	III	6	60	30	0	0	30	Z
30	Metodyka i analiza doświadczeń przyrodniczych (zawieszony od roku akad. 2020/2021)	V i VI	4,5	45	15	0	0	30	Z
31	Morfologia i funkcja jajnika zwierząt domowych	VI	3	30	15	0	0	15	Z
32	Ochrona środowiska wodnego	IV i V	3	30	15	0	15	0	Z
33	Parazytologia	II i III	3	30	15	0	0	15	Z
34	Parazytozy zwierząt i ludzi	II i III	3	30	30	0	0	0	Z
35	Podstawy behawioru zwierząt (zawieszony od roku akad. 2020/2021)	III i IV	3	30	20	0	10	0	Z
36	Podstawy higieny	III i IV	3	30	15	0		15	Z
37	Podstawy neuroendokrynologii	V i VI	3	30	30	0	0	0	Z
38	Podstawy socjobiologii i higieny psychicznej zwierząt	IV	1,5	15	10	0	5	0	Z
39	Podstwy teriologii	III i IV	3	30	15	0	0	15	Z

40	Programy ochrony przyrody w Polskich Parkach Narodowych	III i IV	3	30	20	0	10	0	Z
41	Renaturyzacja rzek	II	6	60	30	0	0	30	Z
42	Reprodukcja ptaków ozdobnych	VI	3	25	15	0	0	10	Z
43	Splachnologia i komputerowa analiza obrazu w doświadczałnictwie biologicznym	IV i V	4,5	45	15	0	0	30	Z
44	Szata roślinna Polski	V	1,5	15	15	0	0	0	Z
45	Toksykologiczne, cytologiczne i fizykochemiczne metody oceny mleka i jego przetworów	V i VI	3	30	12	0	0	18	Z
46	Zagrożenia epizootyczne w środowisku przyrodniczym	IV i V	3	30	20	0	10	0	Z
47	Zegar biologiczny zwierząt	V	3	30	15	0	15	0	Z
48	Zoopsychologia stosowana w hodowli i chowie zwierząt	VI	3	30	30	0	0	0	Z
49	Związki hormonalnie aktywne w środowisku wodnym	V i VI	6	60	30	0	0	30	Z
50	Zwierzęta jako szkodniki upraw rolnych i leśnych	II i III	3	30	15	0	0	15	Z
51	Żywienie zwierząt egzotycznych	V i VI	3	30	15	0	0	15	Z
52	Żywienie zwierząt towarzyszących i laboratoryjnych	VI	3	30	15	0	0	15	Z
<b>A</b>	<b>Łącznie fakultatywne</b>		<b>171</b>	<b>1740</b>	<b>980</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>620</b>	