

**Wykaz przedmiotów do wyboru dla studentów studiów stacjonarnych II stopnia 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	Bezpieczeństwo narodowe	2 lub 3	1	18	18	0	0	0	Z
2	Biomedyczne kierunki embriologii	2 lub 3	2	30	15	0	15	0	Z
3	Biotechnologia w sterowaniu procesami wzrostu, rozwoju, sezonowości rozrodu i laktacji	2 lub 3	3	45	15	0	0	30	Z
4	Fizjologia okresu neonatalnego	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
5	Genetyka ilościowa	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
6	Historia Polski XX wieku	2	2	30	30	0	0	0	Z
7	Historia sztuki i kultury polskiej	2	2	30	30	0	0	0	Z
8	Material biologiczny w badaniach diagnostycznych	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
9	Metody badań procesów komórkowych - practicum	2 lub 3	2	30	0	0	0	30	Z
10	Metody badań żywieniowych	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
11	Mikroczynniki środowiska hodowlanego	2 lub 3	2	25	15	0	0	10	Z
12	Modele badawcze i układy doświadczalne w badaniach żywieniowych	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
13	Molekularne podstawy rozwoju zarodkowego ptaków	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
14	Nieinwazyjne metody diagnostyczne i komputerowa analiza obrazu w doświadczalnictwie biologicznym	2 lub 3	2	30	0	0	0	30	Z
15	Ocena ryzyka wykorzystania analiz molekularnych	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
16	Podstawy socjobiologii	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
17	Pszczelarstwo	2 lub 3	2	30	30	0	0	0	Z
18	Rozwój cywilizacji świata	2	2	30	30	0	0	0	Z
19	Środowisko wodne jako źródło zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
20	Toksykologia wodna	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
21	Zoonozy	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
<b>A</b>	<b>Łącznie fakultatywne</b>		<b>38</b>	<b>568</b>	<b>348</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>205</b>	