

Przedmioty fakultatywne

Kierunek studiów: **bioinżynieria zwierząt**

Poziom studiów: *drugiego stopnia*

Profil studiów: *ogólnoakademicki*

Forma studiów: *stacjonarne*

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne	
1	Przedmiot humanistyczny do wyboru: - Historia Polski XX wieku - Historia sztuki i kultury polskiej - Rozwój cywilizacji świata	2	2	30	30	0	0	0	Z
2	Bezpieczeństwo narodowe	2, 3	1	18	18	0	0	0	Z
3	Biomedyczne kierunki embriologii	2, 3	2	30	15	0	15	0	Z
4	Biotechnologia w sterowaniu procesami wzrostu, rozwoju, sezonowości rozrodu i laktacji	2, 3	3	45	15	0	0	30	Z
5	Embriologia kliniczna i eksperymentalna ssaków	2, 3	2	30	15	0	0	15	Z
6	Fizjologia okresu neonatalnego	2, 3	1	15	15	0	0	0	Z
7	Genetyka ilościowa	2, 3	2	30	15	0	0	15	Z
8	Good practice in IVF laboratory	2, 3	2	30	30	0	0	0	Z
9	Laboratoryjne techniki oceny składników bioaktywnych mleka surowego	2, 3	2	30	10	0	0	20	Z
10	Manipulacje genetyczne w hodowli i rozrodzie ryb	2, 3	2	30	15	0	15	0	Z
11	Materiał biologiczny w badaniach diagnostycznych	2, 3	2	30	15	0	0	15	Z
12	Metody badań procesów komórkowych - practicum	2, 3	2	30	0	0	0	30	Z
13	Metody badań żywieniowych	2, 3	2	30	15	0	0	15	Z
14	Mikroczynniki środowiska hodowlanego	2, 3	2	25	15	0	0	10	Z
15	Modele badawcze i układy doświadczalne w badaniach żywieniowych	2, 3	2	30	15	0	0	15	Z
16	Molekularne podstawy rozwoju zarodkowego ptaków	2, 3	1	15	15	0	0	0	Z
17	Nieinwazyjne metody diagnostyczne i komputerowa analiza obrazu w doświadczałnictwie biologicznym	2, 3	2	30	0	0	0	30	Z
18	Ocena ryzyka wykorzystania analiz molekularnych	2, 3	2	30	15	0	0	15	Z
19	Podstawy socjobiologii	2, 3	1	15	15	0	0	0	Z
20	Pszczelarstwo	2, 3	2	30	30	0	0	0	Z
21	Środowisko wodne jako źródło zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka	2, 3	2	30	15	0	0	15	Z
22	Technologie produkcji i ocena jakości wyrobów mięsnych	2, 3	2	30	5	0	0	25	Z
23	Toksykologia wodna	2, 3	2	30	15	0	15	0	Z
24	Zoonozy	2, 3	1	15	15	0	0	0	Z