

**Wykaz przedmiotów do wyboru dla studentów studiów stacjonarnych II stopnia kierunku zootechnika
(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	
1	Akwakultura w zamkniętych obiegach wody	3	2	30	15	0	0	15	Z
2	Akwarystyka	2	2	30	0	0	0	30	Z
3	Alergie i choroby autoimmunizacyjne *	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
4	Aplikacje technik diagnostycznych w hodowli zwierząt	2 lub 3	3	45	15	0	0	30	Z
5	Awifauna Polski *	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
6	Bezpieczeństwo narodowe	2 lub 3	1	18	18	0	0	0	Z
7	Bezpieczeństwo żywności pochodzenia wieprzowego	2 lub 3	2	20	20	0	0	0	Z
8	Bioinformatyka	2 lub 3	3	45	15	0	0	30	Z
9	Biologiczne i fizjologiczne przystosowanie przeżuwaczy do wypasu	2	1	15	15	0	0	0	Z
10	Biologiczne mechanizmy zachowania świń	2 lub 3	2	30	20	0	0	10	Z
11	Biologiczne metody oceny produktywności owiec	2	2	30	15	0	0	15	Z
12	Biomedyczne kierunki embriologii	2	2	30	15	0	15	0	Z
13	Biotechnologia w rozrodzie zwierząt futerkowych D	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
14	Biotechnologia w żywieniu zwierząt i produkcji pasz	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
15	Charakterystyka wolno żyjących gatunków świń	2 lub 3	2	30	30	0	0	0	Z
16	Chów i hodowla bydła mięsnego *	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
17	Chów ryb drapieżnych w gospodarstwie karpowym	3	2	30	15	0	0	15	Z
18	Cytobiochemia	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z

19	Dodatki paszowe	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
20	Dokumentacja fotograficzna materiału badawczego	2 lub 3	1	15	0	0	15	0	Z
21	Dopłaty Unijne – Cross Compliance	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
22	Fizjologia procesów rozrodczych	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
23	Genetyka i cytogenetyka drobiu	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
24	Herpetologia B *	2	2	30	15	0	15	0	Z
25	Hodowlane i higieniczne aspekty rozrodu ptaków A	3	2	30	10	0	0	20	Z
26	Immunotoksykologia	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
27	Koń w badaniach naukowych-organizacje hodowlane i naukowe	2	2	30	30	0	0	0	Z
28	Metale ciężkie w środowisku wodnym	3	1	15	0	0	0	15	Z
29	Metody oceny gamet i zarodków	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
30	Ocena i wykorzystanie mięsa ryb	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
31	Ocena i wyprawa skór zwierzęcych	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
32	Ochrona bioróżnorodności	2	1	15	15	0	0	0	Z
33	Optymalizacja produkcji mleka i żywca wołowego *	2 lub 3	3	45	15	0	0	30	Z
34	Organizacja i technologia odchowu prosiąt	2 lub 3	2	30	0	0	0	30	Z
35	Podstawy ginekologii i położnictwa zwierząt A	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
36	Podstawy neuroendokrynologii (zawieszony od roku akad. 2015/2016)	2 lub 3	2	30	30	0	0	0	Z
37	Podstawy teriologii	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
38	Podstawy zachowania się koni	2 lub 3	2	30	30	0	0	0	Z
39	Pszczelarstwo *	2 lub 3	2	30	30	0	0	0	Z
40	Rybackie i rolnicze wykorzystanie ścieków	3	2	30	15	0	15	0	Z
41	Sygnalizacja komórkowa (zawieszony od roku akad. 2015/2016)	3	1	15	15	0	0	0	Z
42	Systemy zapewnienia jakości w przetwórstwie surowców pochodzenia zwierzęcego *	2 lub 3	2	30	20	0	10	0	Z

43	Szczegółowe żywienie bydła	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
44	Szczegółowe żywienie drobiu	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
45	Szczegółowe żywienie koni	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
46	Szczegółowe żywienie trzody chlewnej	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
47	Środowisko wodne jako źródło zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka	2	3	45	15	0	0	30	Z
48	Technologia produkcji mleka w stadach wysokoprodukcyjnych	2 lub 3	2	30	30	0	0	0	Z
49	Unasienianie zwierząt futerkowych D	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
50	Witaminy i czynniki prozdrowotne	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
51	Współdziałanie koń-terapeuta-pacjent – warsztaty C	2 lub 3	1	15	0	0	0	15	Z
52	Zaburzenia fizjologicznych funkcji organizmu (zawieszony od roku akad. 2015/2016)	3	2	30	30	0	0	0	Z
53	Zaburzenia metaboliczne u zwierząt	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
54	Zachowanie się bydła a jego użytkowość *	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
55	Zapręgowe i wierzchowe szkolenie młodych koni	2 lub 3	2	30	30	0	0	0	Z
56	Zarządzanie stadem bydła mlecznego	2 lub 3	3	45	15	0	0	30	Z
57	Zastosowanie analizy genetyczno-populacyjnej w ochronie gatunkowej ryb	2	2	30	15	0	15	0	Z
58	Zastosowanie kultur zwierzęcych <i>in vitro</i> w badaniach zootechnicznych	2	3	45	15	0	0	30	Z
59	Zastosowanie oprogramowania komputerowego w organizacji produkcji trzody chlewnej	2 lub 3	2	30	0	0	0	30	Z
60	Zwierzęta łowne, chronione	2 lub 3	2	30	30	0	0	0	Z
61	Żywienie fermowych danieli, jeleni i strusi	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
62	Żywienie psów i kotów	2 lub 3	2	30	15	0	0	15	Z
63	Żywienie zwierząt w gospodarstwach agroturystycznych *	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z
64	Żywienie zwierząt w ogrodach zoologicznych	2 lub 3	1	15	15	0	0	0	Z

Łącznie	113	1688	1018	0	85	585
---------	-----	------	------	---	----	-----

* - tylko dla studentów, którzy na I stopniu studiów nie uczęszczali na ten przedmiot

A - nie dla specjalności „Bioinżynieria rozrodu zwierząt”

B - nie może być wybierany przez studentów, którzy na I stopniu studiów ukończyli spec. "Hodowla zwierząt towarzyszących i egzotycznych"

C - nie może być wybierany przez studentów, którzy na I stopniu uczęszczali na elektyw pn. "Użytkowanie koni i psów terapii ludzi- hipoterapia i dogoterapia"

D- tylko dla specjalności Bioinżynieria rozrodu zwierząt