

Wykaz modułów (przedmiotów) do wyboru na studiach stacjonarnych drugiego stopnia na kierunku Zootechnika na specjalnościach: *Hodowla i użytkowanie zwierząt, Bioinżynieria rozrodu zwierząt, Żywnienie i dietetyka zwierząt, Akwakultura i ochrona środowiska wodnego*

Katedra/ Zakład	Przedmioty	Liczba godzin	Prowadzący	ECTS	
Przedmioty kierunkowe					
Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	1.	Cytobiochemia	15/15	Dr hab. Anna Hrabia, prof. UR	2
	2.	Podstawy neuroendokrynologii- zawieszony od 2015/16	30 w	Prof. dr hab. Krystyna Koziec	2
	3.	Fizjologia procesów rozrodczych	15 w	Dr hab. Danuta Wrońska	1
	Elektawy				
	1.	Zaburzenia fizjologicznych funkcji organizmu-zawieszony od 2015/16	30 w	Prof. dr inż. Krystyna Koziec	2
	2.	Sygnalizacja komórkowa - zawieszony od 2015/16	15 w	Prof. dr hab. Krystyna Koziec	1
	3.	Witaminy i czynniki prozdrowotne	15 w	Dr hab. Danuta Wrońska Prof. dr hab. Andrzej Sechman	1
Genetyki i Metod Doskonalenia	1.	Bioinformatyka	15/30	Dr inż. Łukasz Migdał	3
	2.	Zastosowanie analizy genetyczno- populacyjnej w ochronie gatunkowej ryb	15/15	Dr inż. Joanna Kania- Gierdziewicz	2
Katedra Biotechnologii Zwierząt	Przedmioty kierunkowe				
	1.	Biologiczne metody oceny produkcyjności owiec	15/15	Dr hab. Edyta Molik	2
	2.	Zastosowanie kultur zwierzęcych <i>in vitro</i> w badaniach zootechnicznych	15/30	Prof. dr hab. Dorota Zięba-Przybylska	3
	Elektawy				
1.	Biologiczne i fizjologiczne przystosowanie przeżuwaczy do wypasu	15 w	Dr hab. Edyta Molik	1	
4 i D	Przedmioty kierunkowe				

	1.	Biotechnologia w żywieniu zwierząt i produkcji pasz	15/15	prof. dr hab. Zygmunt M. Kowalski	2
	2.	Szczegółowe żywienie bydła	15/15	Prof. dr hab. Zygmunt M. Kowalski	2
	3.	Szczegółowe żywienie koni	15/15	Prof. dr hab. Jan Pyś	2
	4.	Szczegółowe żywienie trzody chlewnej	15/15	Dr inż. Tomasz Schwarz Dr hab. Piotr Micek, prof. UR	2
	5.	Szczegółowe żywienie drobiu	15/15	Dr hab. inż. Jarosław Kański	2
	6.	Żywienie zwierząt w gospodarstwach agroturystycznych	15 w	Prof. dr hab. Jan Pyś	1
	7.	Dodatki paszowe	15 w	Dr hab. Piotr Micek, prof. UR	1
	8.	Zaburzenia metaboliczne u zwierząt	15 w	Prof. dr hab. Zygmunt M. Kowalski	1
	9.	Żywienie psów i kotów	15/15	Dr inż. Olga Lasek	2
	10.	Żywienie fermowych danieli, jeleni i strusi	15/15	Prof. dr hab. Jan Pyś	2
	11.	Żywienie zwierząt w ogrodach zoologicznych	15 w	Prof. dr hab. Jan Pyś	1
Zakład Weterynarii, Rozrodu i Dobrostanu Zwierząt	Przedmioty kierunkowe				
	1.	Hodowlane i higieniczne aspekty rozrodu ptaków ^A	10/20	Dr hab. inż. Małgorzata Gumułka	2
	2.	Dopłaty Unijne – Cross Compliance	15/15	Dr hab. inż. Krzysztof Pawlak Mgr inż. Halina Pawlak	2
	3.	Metody oceny gamet i zarodków	15 w	Dr inż. Joanna Kochan	1
	4.	Biomedyczne kierunki embriologii	15/15	Dr inż. Joanna Kochan	2
Zakład Anatomii Zwierząt	Elektawy				
	1.	Biotechnologia w rozrodzie zwierząt futerkowych ^F	15 w	Prof. dr hab. Olga Szeleszczuk	1
	2.	Unasienianie zwierząt futerkowych ^F	15/15	Prof. dr hab. Olga Szeleszczuk Dr inż. Piotr Niedbała	2
e w n	Przedmioty kierunkowe				

	1.	Aplikacje technik diagnostycznych w hodowli zwierząt	15/30	Dr inż. Tomasz Schwarz Dr hab. Maciej Murawski	3
	Elektyny				
	1.	Dokumentacja fotograficzna materiału badawczego	15 ćw	Dr inż. Tomasz Schwarz Dr hab. Jacek Nowicki	1
	2.	Charakterystyka wolno żyjących gatunków świń	30 w	Dr hab. Jacek Nowicki	2
	3.	Biologiczne mechanizmy zachowania świń	20/10	Prof. dr hab. Czesław Klocek Dr hab. Jacek Nowicki	2
	4.	Bezpieczeństwo żywności pochodzenia wieprzowego	20 w	Dr hab. Jacek Nowicki	2
	5.	Organizacja i technologia odchovu prosiąt	30 ćw	Dr inż. Tomasz Schwarz Dr hab. Ryszard Tuz Dr hab. Jacek Nowicki	2
	6.	Zastosowanie oprogramowania komputerowego w organizacji produkcji trzody chlewnej	30 ćw	Dr inż. Tomasz Schwarz	2
7.	Genetyka i cytogenetyka drobiu	15 w	Dr Krzysztof Andres	1	
Elektyny					
Zakład Hodowli Koni	1.	Zapręgowe i wierzchowe szkolenie młodych koni	30 w	Dr inż. Zenon Podstawski Dr inż. Monika Stefaniuk-Szmukier	2
	2.	Koń w badaniach naukowych-organizacje hodowlane i naukowe	30 w	Dr inż. Magdalena Pieszka	2
	3.	Podstawy zachowania się koni	30 w	Dr inż. Romana Augustyn, Dr inż. Monika Stefaniuk-Szmukier	2
	4.	Współdziałanie koń-terapeuta-pacjent – warsztaty ^G	15 ćw	Dr inż. Bogusława Długosz – instr. hipoterapii Dr inż. Romana Augustyn – instr. hipoterapii	1
Przedmioty kierunkowe					
Zakład Hodowli Koni	1.	Immunotoksykologia	15/15	Dr inż. Joanna Pokorska	2

	2.	Technologia produkcji mleka w stadach wysokoprodukcyjnych	30 w	Dr inż. Krzysztof Adamczyk	2	
	3.	Optymalizacja produkcji mleka i żywca wołowego	15/30	Dr hab. Joanna Makulska, prof. UR Dr hab. Andrzej Węglarz	3	
	4.	Zarządzanie stadem bydła mlecznego	15/30	Dr hab. Andrzej Węglarz	3	
	5.	Ocena i wykorzystanie mięsa ryb	15 w	Prof. dr hab. Piotr Zapletal	1	
	Elektawy					
	1.	Zachowanie się bydła a jego użytkowość	15 w	Dr inż. Krzysztof Adamczyk	1	
	2.	Alergie i choroby autoimmunizacyjne	15 w	Dr inż. Joanna Pokorska	1	
	3.	Systemy zapewnienia jakości w przetwórstwie surowców pochodzenia zwierzęcego.	20/10	Prof. dr hab. Piotr Zapletal	2	
	4.	Chów i hodowla bydła mięsnego	15 w	Prof. dr hab. Zygmunt Gil Dr hab. Andrzej Węglarz	1	
	5.	Ocena i wyprawa skór zwierzęcych	15 w	Prof. dr hab. Piotr Zapletal	1	
Zakład Zoologii Środowiskowej	Przedmioty kierunkowe					
	1.	Awifauna Polski	15/15	Dr Mateusz Okrutniak	2	
	2.	Herpetologia	15/15	Dr hab. Paweł Nosal	2	
	3.	Podstawy teriologii	15/15	Dr hab. Sławomir Kornaś	2	
	4.	Zwierzęta łowne, chronione ^B	30 w	Dr hab. Irena Grześ Dr Mateusz Okrutniak	2	
	5.	Pszczelarstwo ^B	30 w	Dr hab. Irena Grześ	2	
Katedra Ichtiologii i Rybactwa	Przedmioty kierunkowe i elektawy preferowane dla studentów specjalności <u>Akwakultura i ochrona środowiska wodnego</u>					
	1.	Środowisko wodne jako źródło zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka	15/30 sem. II	Dr inż. Paweł Szczerbik	3	
	2.	Akwarystyka	0/30 sem. II	Prof. dr hab. Włodzimierz Popek	2	
	3.	Ochrona bioróżnorodności	15 w sem. II	Dr inż. Paweł Szczerbik	1	
	4.	Chów ryb drapieżnych w gospodarstwie karpowym	15/15 sem. III	Prof. dr hab. Włodzimierz Popek	2	

	5.	Akwakultura w zamkniętych obiegach wody	15/15 sem. III	Dr inż. Paweł Szczerbik	2
	6.	Rybackie i rolnicze wykorzystanie ścieków	15/15 sem. III	Dr inż. Paweł Szczerbik	2
	7.	Metale ciężkie w środowisku wodnym	0/15 sem. III	Dr hab. Ewa Łuszczek-Trojnar	1
Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR					
	1.	Podstawy ginekologii i położnictwa zwierząt ^A	15/15	Dr Maciej Witkowski	2
Inni pracownicy					
	1.	Bezpieczeństwo narodowe	18/0	Mgr Stanisław Piksa	1

A - nie dla specjalności „Bioinżynieria rozrodu zwierząt”

B – nie dla studentów, którzy ukończyli specjalność „Hodowla Ekologiczna i Ochrona Zwierząt” (I stopień)

C – nie dla specjalności „Hodowla i Użytkowanie Zwierząt”

D - nie dla studentów, którzy ukończyli specjalność „Prewencja weterynaryjna i ochrona zdrowia zwierząt” (I stopień)

E - nie dla studentów, którzy ukończyli specjalność „Hodowla zwierząt” (I stopień)

F- tylko dla specjalności Bioinżynieria rozrodu zwierząt

G- Nie może być wybierany przez studentów, którzy na I stopniu uczęszczali na elektyw”Użytkowanie koni i psów terapii ludzi- hipoterapia i dogoterapia”