

Szczegółowy plan zajęć dyscyplinowych w Szkole Doktorskiej – dyscyplina nauki biologiczne

Rok/semestr SD	Moduł	Kierownik przedmiotu/Katedra	Typ zajęć	Forma zaliczenia	Osoby realizujące przedmiot	Godziny przedmiotu	Godziny w semestrze	Godziny w roku akademickim	Termin realizacji
I/II	Organizmy modelowe w badaniach biologicznych/ Model organisms in biological sciences	prof. dr hab. Joanna Śliwowska <i>Katedra Zoologii</i>	WYKŁAD	EGZ.	prof. dr hab. Joanna Śliwowska (KZ) -4h prof. dr hab. Iwona Morkunas (KFR) -4h prof. dr hab. Ewelina Celińska (KBiMŻ) -4h	12h	30h	30h	Trzeci tydzień czerwca – zajęcia z prof. Kmieciem Czwarty tydzień czerwca - pozostałe
	Kreowanie nowoczesnego warsztatu badawczego – narzędzia i organizacja badań/ Creating a modern research workshop - tools and organization of research	prof. UPP dr hab. Dominik Kmiecik <i>Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Roślinnego</i>	WYKŁAD /ĆWICZENIA	EGZ.	prof. UPP dr hab. Dominik Kmiecik	12h			
	Seminarium dyscyplinowe/ Disciplinary Seminar	dr hab. Anna Kubicka-Kaczmarek <i>Katedra Zoologii</i>	ĆWICZENIA	ZAL.	dr hab. Anna Kubicka-Kaczmarek (KZ) -3h prof. dr hab. Joanna Śliwowska (KZ) -3h	6h			
II/III	Metodyczne aspekty wykorzystywania zwierząt laboratoryjnych w	prof. UPP dr hab. Katarzyna Szkudelska	WYKŁAD /ĆWICZENIA	EGZ.	prof. UPP dr hab. Katarzyna Szkudelska -4h dr hab. Maciej Sassek (KFBiBZ) - 4h dr Monika Okulicz (KFBiBZ) -4h	12h			

	badaniach naukowych in vivo i in vitro/ Methodological aspects of the use of laboratory animals in in vivo and in vitro scientific research	<i>Katedra Fizjologii, Biochemii i Biostruktury Zwierząt</i>					27h	54h	Ostatni tydzień stycznia
	Prawo i etyka w badaniach na zwierzętach/ The Law and Ethics in Animal Research	dr hab. Ewa Pruszyńska-Oszmałek <i>Katedra Fizjologii, Biochemii i Biostruktury Zwierząt</i>	WYKŁAD /ĆWICZENIA	EGZ.	prof. dr hab. Paweł Kołodziejski (KFBiBZ) - 4h dr hab. Ewa Pruszyńska-Oszmałek (KFBiBZ) - 4h dr Natalia Leciejewska (KFBiBZ) – 4h	12h			
	Seminarium dyscyplinowe/ Disciplinary Seminar	Prof. UPP dr hab. Paweł Kołodziejski <i>Katedra Fizjologii, Biochemii i Biostruktury Zwierząt</i>	ĆWICZENIA	ZAL.	prof. UPP dr hab. Paweł Kołodziejski (KFBiBZ) - 3h	3h			
II/IV	Metody badania białek/ Protein research methods	dr hab. Tatiana Wojciechowicz <i>Katedra Fizjologii, Biochemii i Biostruktury Zwierząt</i>	WYKŁAD /ĆWICZENIA	EGZ.	dr hab. Tatiana Wojciechowicz (KFBiBZ) -6h prof. UPP dr hab. Marek Skrzypski (KFBiBZ) – 3h dr Maria Billert (KFBiBZ) – 3h	12h	27h		Trzeci tydzień czerwca
	Techniki mikroskopowe w naukach biologicznych/ Microscopic techniques in biological studies	dr hab. Zofia Madeja <i>Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt</i>	WYKŁAD /ĆWICZENIA	EGZ.	dr hab. Zofia Madeja (KGiPHZ)– 4h dr hab. Kinga Skieresz-Szewczyk (KFBiBZ/ PEiHZ) -4h prof. dr hab. Hanna Jackowiak (KFBiBZ/PEiHZ) -4h	12h			

	Seminarium dyscyplinowe/ Disciplinary Seminar	dr hab. Anna Kubicka-Kaczmarek <i>Katedra Zoologii</i>	ĆWICZENIA	ZAL.	dr hab. Anna Kubicka-Kaczmarek (KZ) -3h	3h			
III/V	Analiza genomu i epigenomu/ Genome and epigenome analysis	prof. dr hab. Joanna Nowacka-Woszczyk <i>Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt</i>	WYKŁAD /ĆWICZENIA	EGZ.	prof. dr hab. Joanna Nowacka-Woszczyk (KGiPHZ) – 6h dr hab. Monika Dragan - (KGiPHZ) – 6h	12h	27h	54h	Trzeci tydzień stycznia
	Metody badań transkryptomicznych/ Transcriptomic data analysis	dr hab. Monika Dragan <i>Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt</i>	WYKŁAD /ĆWICZENIA	EGZ.	dr hab. Monika Dragan - (KGiPHZ) – 6h prof. dr hab. Joanna Nowacka-Woszczyk (KGiPHZ) – 6h	12h			
	Seminarium dyscyplinowe/ Disciplinary Seminar	prof. dr hab. Joanna Nowacka-Woszczyk <i>Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt</i>	ĆWICZENIA	ZAL.	prof. dr hab. Joanna Nowacka-Woszczyk (KGiPHZ) – 3h	3h			
III/VI	Wybrane aspekty ekologii/ Selected aspects of ecology	prof. dr hab. Piotr Tryjanowski <i>Katedra Zoologii</i>	WYKŁAD /ĆWICZENIA	EGZ.	prof. dr hab. Piotr Tryjanowski (KZ) -6h dr Viktoria Takacs (KZ) -6h	12h	27h		Pierwszy tydzień czerwca
	Wybrane aspekty ochrony środowiska/ Selected aspects of environmental conservation	Prof. UPP dr hab. Janusz Klokowski <i>Katedra Zoologii</i>	WYKŁAD /ĆWICZENIA	EGZ.	Prof. UPP dr hab. Janusz Klokowski (KZ) – 6h dr Viktoria Takacs (KZ) -6h	12h			
	Seminarium dyscyplinowe/ Disciplinary Seminar	dr hab. Anna Kubicka-Kaczmarek	ĆWICZENIA	ZAL.	dr hab. Anna Kubicka-Kaczmarek (KZ) -3h	3h			

		<i>Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt</i>							
IV/VII	Biostatystyka i bioinformatyka w analizie danych/ Biostatistics and bioinformatics in data analysis	dr hab. Ewa Sell-Kubiak <i>Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt</i>	ĆWICZEN IA	EGZ	dr hab. Ewa Sell-Kubiak (KGiPHZ) -12h	12h	24h	42h	Drugi tydzień stycznia
	Metody statystyczne w badaniach środowiskowych/ Statistical methods in environmental biology	dr Łukasz Dylewski <i>Katedra Zoologii</i>	ĆWICZEN IA	EGZ	dr Łukasz Dylewski (KZ) -12h	12h			
IV/VIII	Finansowanie badań i prowadzenie projektów naukowych/ Financing research and conducting scientific projects	dr hab. Ewa Sell-Kubiak <i>Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt</i>	ĆWICZEN IA	ZAL.	dr Marcin Tobółka (KZ) – 6h dr hab. Ewa Sell-Kubiak (KGiPHZ) -6h	12h	18h		Trzeci tydzień stycznia
	Seminarium dyscyplinowe/ Disciplinary Seminar	dr hab. Anna Kubicka-Kaczmarek <i>Katedra Zoologii</i>	ĆWICZEN IA	ZAL.	dr hab. Anna Kubicka-Kaczmarek (KZ) – 3h prof. dr hab. Joanna Śliwowska (KZ) -3h	6h			
SUMA:						180h			