załącznik nr 2 do uchwały Rady Szkoły Doktorskiej UPP nr 1/P/2023

SYLABUS – SZKOŁA DOKTORSKA UPP

Nazwa przedmiotu/modułu (wynikająca z programu kształcenia): **Doświadczenia i analiza danych w naukach o zwierzętach**	
Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim: **Experiments and data analysis in Animal Sciences**	
Jednostka realizująca przedmiot/moduł (nazwa katedry): **Katedra Genetyki i Hodowli Zwierząt**	
Kierownik przedmiotu/modułu: **dr hab. Ewa Sell-Kubiak**	
Dyscyplina: **Zootechnika i rybactwo**	Semestr: **2**

RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY	
- Wykłady	**12**
- Praca własna doktoranta	**3**
Łączna liczba godzin:	**15**

CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU:

Wykład, Pogadanka, Pokazy, Metoda zajęć praktycznych, Metoda projektów, Metoda problemowa, Metoda przypadku

METODY DYDAKTYCZNE:

Zajęcia praktyczne w sali komputerowej z wykorzystaniem pakietu statystycznego R oraz ogólnodostępnych baz danych.

ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU*	Odniesienie do efektów uczenia się w Szkole
W zakresie wiedzy (zna i rozumie): 1) światową literaturę naukową dotyczącą konkretnych problemów związanych z daną dyscypliną wraz z wynikającymi z niej implikacjami dla praktyki 2) najnowsze teorie i trendy w dyscyplinach, w ramach których kształcenie było oferowane w Szkole Doktorskiej, ułatwiając tym samym tworzenie oryginalnych koncepcji badawczych i ich naukową interpretację	(P8U_W_1) (P8U_W_2)
W zakresie umiejętności (potrafi): 3) stosować wiedzę w procesie kreatywnego formułowania swoich problemów badawczych 4) innowacyjnie rozwiązywać zadania badawcze, wykorzystując samodzielnie zdobytą wiedzę dotyczącą najnowocześniejszych metod i narzędzi badawczych	(P8U_U_1) (P8U_U_2)
W zakresie kompetencji społecznych (jest gotów do): 5) samodzielnie planować badania i samodzielnie poszerzać istniejący zasób literatury naukowej 6) kreatywnie rozwiązywać wyzwania w życiu zawodowym i publicznym, uwzględniając ich aspekty etyczne	(P8U_K_1) (P8U_K_2)

Metody weryfikacji uczenia się:
Aktywny udział, obecność i ogólna wydajność podczas zajęć. Egzamin końcowy. - efekty nr 1,2,3,4,5,6

TREŚCI KSZTAŁCENIA:

- przetwarzanie danych,
- wizualizacja danych,
- projekt eksperymentu:
• liczba zwierząt/próbek/replikatów,
• przykłady projektów badawczych vs. obserwacyjne
• badanie,
• analiza siły.
- główne analizy statystyczne/podstawy testowania hipotez.

* efekty uczenia się stanowią Załącznik nr 1 do Regulaminu Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, który stanowi załącznik do uchwały nr 44/2021 Senatu UPP

załącznik nr 2 do uchwały Rady Szkoły Doktorskiej UPP nr 1/P/2023

Forma i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu:	Procentowy udział w końcowej ocenie:
Egzamin w formie testu Kryteria • Min 80% obecność na zajęciach • Aktywność na zajęciach (udział w dyskusji, odpowiedzi na pytania wykładowcy) ☐ **zaliczenie** ☐ **zaliczenie na ocenę** ☒ **egzamin (ocena)**	100%

WYKAZ LITERATURY:

Quick M. John, Statistical Analysis with R, Packt Publishing, 2010

* efekty uczenia się stanowią Załącznik nr 1 do Regulaminu Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, który stanowi załącznik do uchwały nr 44/2021 Senatu UPP