|  |  |
| --- | --- |
| Kod | PZA1s\_042 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Pielęgnacja zwierząt i animaloterapia |
| Nazwa modułu kształcenia | **Planowanie doświadczeń** |
| Experiment design |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | 1 |
| Rok studiów dla kierunku | 1 |
| Semestr dla kierunku | 2 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 2 (1,48/0,52) |
| Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy |  |
| Osoby współprowadzące |  |
| Jednostka oferująca przedmiot | Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki |
| Cel modułu | Poznanie narzędzi statystycznych opisujących zebrane dane. Nabycie praktycznych umiejętności przygotowania i przeprowadzenia podstawowych analiz danych; dobór odpowiedniej metody analizy do danych; weryfikacja hipotez; umiejętność opisu i interpretacji uzyskanych wyników. |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | Wykorzystanie statystyki do opisu zjawisk biologicznych. Poznanie podstawowych metod i narzędzi statystycznych w analizach obserwacji behawioru zwierząt z wykorzystaniem pakietów statystycznych. Nauka praktycznego zastosowania technik statystycznych do oceny stanu badanych parametrów. Ilustracje praktycznych zastosowań przedstawianych metod. Student rozumie podstawy i metody analizy. Umie wybrać odpowiednią metodę i oprogramowanie; umie ocenić, czy spełnione są założenia konieczne do zastosowania wybranej metody; potrafi zinterpretować uzyskane rezultaty |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | 1. Dobek A., Szwaczkowski T. Statystyka matematyczna dla biologów. Wydawnictwo UP w Poznaniu. 2007. 2. Francuz P., Mackiewicz R., Liczby nie wiedzą, skąd pochodzą. Przewodnik po metodologii i statystyce nie tylko dla psychologów. Wydawnictwo KUL 2007. 3. Łomnicki A., Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. PWN, Warszawa 2010. |
| Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne | * realizacja przykładowych problemów (krok po kroku) * dyskusje na temat wykonanych opracowań. * wykonanie projektu i jego analiza.   Ćwiczenia prowadzone w laboratorium komputerowym z wykorzystaniem programów Excel, SAS lub Statistica |