**Doświadczalnictwo**

**Prowadzący:**

Koordynator: prof. dr hab. Wanda Olech-Piasecka

Dr Daniel Klich

Dr Agnieszka Suchecka

Mgr inż. Magdalena Perlińska-Teresiak

Katedra Genetyki i Ogólnej Hodowli Zwierząt

**Zaliczenie przedmiotu:**

**Egzamin –** część wykładowa; warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest pozytywna ocena z części ćwiczeniowej

**Praca projektowa** – symulowane doświadczenie wraz z opisem (sformułowanie problemu badawczego, merytoryczne podstawy doświadczenia, dobór metod statystycznych (co najmniej dwie wraz z opisem), wyniki i ich interpretacja oraz wnioski, słabe punkty doświadczenia). Dane do doświadczenia należy pozyskać lub wytworzyć we własnym zakresie.

Przedstawienie projektu na ćwiczeniach w formie krótkiej prezentacji multimedialnej (możliwość korzystania ze wszystkich pomocy).

Streszczenie (opis) doświadczenia w formie papierowej – maksymalnie 2-3 strony A4, Times New Roman 12, wszystkie marginesy 2,5 cm; bez wykresów i tabel skopiowanych z prezentacji, słowne opisanie wszystkich części wymienionych powyżej.

**Termin prezentacji** – 4 czerwiec 2020 (Zootechnika) i 9 czerwiec 2020 (Hodowla)

**Ostateczny termin dostarczenia streszczenia (opisu)** – 16 czerwiec 2020 (Zootechnika) i 18 czerwiec 2020 (Hodowla)

**Tematyka ćwiczeń:**

* Wprowadzenie do programu IBM SPSS + statystyka opisowa + wizualizacja danych
* Powtórzenie z wnioskowania statystycznego, przedziały ufności, testy parametryczne Korelacja i regresja prosta
* Regresja z wieloma zmiennymi objaśniającymi, porównywanie modeli
* Analiza wariancji, wprowadzenie, analiza jednoczynnikowa
* Analiza wariancji, analiza dwuczynnikowa + interakcje + model z powtórzonymi obserwacjami
* Vortex – modele dynamiki populacji

!!! Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa – dozwolone są maksymalnie 3 nieobecności (w tym jedna usprawiedliwiona)