

SGGW
 Studia I stopnia; stacjonarne ZOOTECHNIKA, semestr 2, rok akademicki 2019/2020
GENETYKA ZWIERZĄT

Osoba odpowiedzialna za przedmiot: dr Zuza Nowak-yczyńska

Prowadzący:

dr Zuza Nowak-yczyńska (wykłady; ćwiczenia gr 1 i 3)

dr Andrzej Yczyński (wykłady)

dr Marlena Wojciechowska (ćwiczenia gr 2 oraz grupa warunkowa)

mgr inż. Marta Kloch (ćwiczenia gr 4 i 5)

Data	Temat wykładu	Data	Temat ćwiczeń
02.03	Dziedziczenie	28.02/03/05.03	Podstawowe pojęcia genetyczne, prawa Mendla
09.03	Budowa chromosomów; podziały komórki	06/10/12.03	Podziały komórkowe w aspekcie praw Mendla
16.03	Tworzenie i wykorzystywanie karyotypów; mutacje chromosomowe	13/17/19.03	Współdziałanie alleliczne
23.03	Podstawowe informacje dotyczące genomów i ich właściwości	20/24/26.03	Współdziałanie niealleliczne cz. 1
30.03	Podstawowe mechanizmy zachowania ciągłości materiału genetycznego; ekspresja genów	27/31.03/02.04	Współdziałanie niealleliczne cz. 2 ; test Chi ²
06.04	Mapowanie genów	03/07/09.04	Kolokwium 1/ Cechy sprzężone z płcią cz. 1
20.04	Gametogeneza i genetyczna determinacja płci	16/17/21.04	Cechy sprzężone z płcią cz.2
27.04	Mutacje genowe	23/24/28.04	Cechy ograniczone płcią i pozostające pod wpływem płci
04.05	Geny letalne, choroby genetyczne	30.04/05/08.05	Cechy letalne
11.05	Polimorfizm i rola alleli wielokrotnych w umaszczeniu	07/12/15.05	Allele wielokrotne- grupy krwi; umaszczenie zwierząt
18.05	Spokrewnienie i inbred	14/19/22.05	Kolokwium 2/ Sprzężenie genów: krzyżówka dwupunktowa cz.1
25.05	Genetyczne uwarunkowanie procesów immunologicznych	21/26/29.05	Sprzężenie genów: krzyżówka dwupunktowa cz.2
01.06	Elementy epigenetyki	28.05/02/05.06	Sprzężenie genów: krzyżówka trzypunktowa cz.1
08.06	Markery genetyczne; diagnostyka genetyczna	04/09/12.06	Sprzężenie genów: krzyżówka trzypunktowa cz.2
15.06	Nowoczesne trendy w genetyce	16/18/19.06	Kolokwium 3

Literatura:

1. Z. Nowak (red), Genetyka Zwierząt w teorii i praktyce, Wydawnictwo SGGW, 2015
2. K. M. Charon, M. Świtoński, Genetyka zwierząt, PWN 2000 i następne
3. G. Drewa (red), Podstawy genetyki dla studentów i lekarzy, VOLUMED 1995 i następne
4. P.C. Winter, G.I. Hickey, H.L. Fletcher, Genetyka (krótkie wykłady), PWN 2001i następne

Warunki zaliczenia przedmiotu:

7. Do zaliczenia przedmiotu wymagane jest uzyskanie **minimum 21** punktów z kolokwiów, **minimum 26** punktów z egzaminu oraz **minimum 5** punktów z wejściówek
8. Z każdego kolokwium można uzyskać maksymalnie 12 punktów. Każde kolokwium można poprawiać tylko raz, zachowana zostaje ostatnia liczba punktów
9. Z każdej wejściówki można uzyskać maksymalnie 1 punkt. Liczba wejściówek= 11. **Wejściówek się nie poprawia!**
10. Z egzaminu można uzyskać maksymalnie 53 punkty. Do egzaminu podchodzą tylko studenci, którzy uzyskali wymagane minima z kolokwiów i wejściówek
11. Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa- dozwolone trzy nieobecności (20%) niezależnie od usprawiedliwień
12. Punktacja i oceny: < 52 ndst; 52-60 dst; 61-70 dst+; 71-80 db; 81-90 db+; >91 bdb