

Osoba odpowiedzialna za przedmiot: dr Zuza Nowak-yczyńska

Prowadzący:

dr Zuza Nowak-yczyńska (wykłady, ćwiczenia gr 3)

dr Andrzej Yczyński i mgr inż. Karol Puchała (ćwiczenia gr 1)

dr Marlena Wojciechowska (ćwiczenia gr 2 i 4)

Data	Temat wykładu	Data	Temat ćwiczeń
28.02	Współdziałanie genów	28.02/04.03	Podstawowe pojęcia genetyczne, prawa Mendla, współdziałanie alleliczne
06.03	Budowa chromosomów; podziały komórki	06/11.03	Podziały komórkowe w aspekcie praw Mendla
13.03	Tworzenie i wykorzystywanie karyotypów; mutacje chromosomowe	13/18.03	Współdziałanie niealleliczne cz. 1
20.03	Podstawowe informacje dotyczące genomów i ich właściwości	20/25.03	Współdziałanie niealleliczne cz. 2; test Chi <sup>2</sup>
27.03	Mutacje genowe; procesy naprawcze	27.03/01.04	<b>Kolokwium 1/</b> Sprzężenie genów, cz.1
03.04	Mapowanie genomów	03/08.04	Sprzężenie genów: krzyżówka dwupunktowa, cz.2
17.04	Genetyczna determinacja płci	17/22.04	Sprzężenie genów: krzyżówka trzypunktowa, cz.3
24.04	Mechanizmy zachowania ciągłości materiału genetycznego	24/29.04	Cechy sprzężone z płcią, cz.1
08.05	Ekspresja genów	06/08.05	Cechy ograniczone płcią i pozostające pod wpływem płci, cz. 2/ cechy letalne
15.05	Elementy epigenetyki	13/15.05	<b>Kolokwium 2/</b> Allele wielokrotne- grupy krwi; umaszczenie zwierząt
22.05	Wstęp do genetyki populacji- szacowanie parametrów genetycznych	20/22.05	Równowaga genetyczna HW /frekwencje genów i genotypów, cz.1
29.05	Spokrewnienie i inbred	27/29.05	Frekwencje genów i genotypów, cz.2
05.06	Genetyczna determinacja procesów immunologicznych	03/05.06	Szacowanie spokrewnienia i inbrodu cz.1
12.06	Genetyka nowotworów	10/12.06	Szacowanie spokrewnienia i inbrodu cz.2
19.06	Nowoczesne trendy w genetyce	17/19.06	<b>Kolokwium 3</b>

#### Literatura:

1. Z. Nowak (red), Genetyka zwierząt w teorii i praktyce, 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:

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

Wszystkie informacje dotyczące ćwiczeń będą umieszczane na stronie: <http://kgohz.sggw.pl>