

SGGW

BIOLOGIA studia II stopnia; stacjonarne, semestr 2, rok akademicki 2017/2018

GENETYKA ZWIERZĄT I DIAGNOSTYKA

Prowadzący:

dr Zuza Nowak (wykłady)

mgr inż. Marta Kloch (ćwiczenia gr 2)

mgr inż. Marlena Wojciechowska (ćwiczenia gr 1)

Data	Temat wykładu	Data	Temat ćwiczeń
28.02	Czy łatwo jest zdiagnozować płęć?	23.02	Praca z rodowodami klinicznymi; szacowanie spokrewnienia i inbredu
07.03	Polimorfizm genów	02.03	Cechy sprzężone, ograniczone i pozostające pod wpływem płci
14.03	Mutacje genowe	09.03	Allele wielokrotne
21.03	Mutacje chromosomowe	16.03	Cechy letalne
28.03	Jeśli nie mutacje, to co? Podstawy epigenetyki	23.03	Referaty cz. 1
04.04	Typy badań diagnostycznych i rodzaje błędów	06.04	Ekspertyzy- wprowadzenie; sposoby gromadzenia prób biologicznych i ich analiz
11.04	Markery genetyczne cz.1	13.04	Modyfikacje PCR
18.04	Markery genetyczne cz.2	20.04	Przegląd metod identyfikujących mutacje punktowe
25.04	Czym jest test diagnostyczny?	27.04	Sekwencjonowanie
09.05	Diagnostyka osobnicza	11.05	Referaty cz.2
16.05	Diagnostyka gatunkowa		
23.05	Diagnostyka epidemiologiczna		
30.05	Diagnostyka medyczna- przypadki rzadkie		
06.05	Nowoczesne trendy w diagnostyce		

Literatura:

1. Bal J., Biologia molekularna w medycynie, 2001, PWN, ISBN 83-01-13560-3
2. Epstein R.J., Biologia molekularna człowieka, 2005, Czelej, ISBN 83-89309-64-5
3. Jorde L.B., Carey J.C., Bamshad M.J., White R.L., Genetyka medyczna, 2000 i następne, Czelej, ISBN 83-88063-72-3
4. Charon K.M., Świtoński M., Genetyka i genomika zwierząt, 2012, PWN, ISBN 978-83-01-17107-0
5. Nowak Z., Gruszczyńska J., Wybrane techniki i metody analizy DNA, 2007 i następne, SGGW, ISBN 978-83-7244-902-3

Warunki zaliczenia przedmiotu:

1. prezentacja cz. 1 [20%]; ekspertyza [20%]; aktywność [5%]; egzamin [55%]
2. Dozwolone 6 godzin nieobecności (w tym usprawiedliwione)