

SGGW

Studia II stopnia; stacjonarne Bioinżynieria Zwierząt, semestr 2, rok akademicki 2017/2018

ZASTOSOWANIE ANALIZ GENETYCZNYCH W OCHRONIE GATUNKÓW

Prowadzący: dr Zuza Nowak, dr Daniel Klich (wykłady, ćwiczenia),
mgr inż. Marlena Wojciechowska (ćwiczenia)

Nr		Temat wykładu	Temat ćwiczeń
1	05 X	Podstawowe teorie i pojęcia z zakresu ekologii i ochrony (DK)	Ekosystem, gatunek, relacje międzygatunkowe. Podstawy identyfikacji gatunków w terenie.
2	19 X	Zajęcia terenowe	
3	26 X	Populacja – parametry (DK)	Parametry populacji oraz wskaźniki stosowane w genetyce populacji
4	09 XI	Wskaźniki szacowane na podstawie danych genetycznych w genetyce populacji (ZN)	Jak utworzyć prawidłową bazę danych biologicznych
5	16 XI	Populacja- procesy, rozmieszczenie przestrzenne (DK)	Szacowanie i interpretacja podstawowych parametrów genetycznych
6	23 XI	Dobór właściwego sposobu analizy do hipotezy ekologicznej (ZN)	Metodyka badań ekologicznych
7	30 XI	Przykłady badań genetyki ekologicznej- genom mitochondrialny (ZN)	Wykorzystanie programów komputerowych w genetyce populacji cz.1
8	07 XII	Przykłady badań genetyki ekologicznej- genom jądrowy (ZN)	Wykorzystanie programów komputerowych w genetyce populacji cz.2
9	14 XII	Interpretacja danych genetycznych pod kątem aplikacji w ekosystemie (ZN)	Interpretacja danych genetycznych
10	21 XII	Ekologia a ochrona gatunków zwierząt (DK)	Prezentacje

Literatura:

1. Krebs, C. 2001, Ekologia. Eksperymentalna analiza liczebności i rozmieszczenia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
2. Mackenzie, A., A. S. Ball, Virdee S. R., . 2000, "Krótkie wykłady-Ekologia." Wydaw. Naukowe PWN, Warszawa.
3. Weiner, J. 2003, Życie i ewolucja biosfery, wyd. II poprawione i unowocześnione. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
4. Freeland J. R., 2008, Ekologia molekularna, PWN Warszawa, ISBN 978-83-01-15413-4
5. Hartl D.L., Clark A. G., 2009, Podstawy genetyki populacyjnej, Wydawnictwa Uniwersytetu warszawskiego, ISBN 978-83-235-0495-5

Warunki zaliczenia przedmiotu:

1. Do zaliczenia przedmiotu wymagane jest uzyskanie minimum **20** punktów z prezentacji (max 40), **6** z zajęć terenowych (max 10) oraz minimum **25** punktów z egzaminu (max 50).
2. Obecność na ćwiczeniach terenowych jest obowiązkowa, na ćwiczeniach audytoryjnych dozwolona jest jedna nieobecność
3. Punktacja i oceny: < 51 ndst; 51-60 dst; 61-70 dst+; 71-80 db; 81-90 db+; >91 bdb
4. Wszystkie informacje dotyczące ćwiczeń będą umieszczane na stronie Katedry Genetyki w odpowiedniej zakładce