



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Biologii i Biotechnologii

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

131-413-4-B

SEMINARIUM

ECTS: 1

SEMINAR

CYKL: 2014/2015

TREŚCI MERYTORYCZNE

TREŚCI ĆWICZEN

Współczesne problemy ekologii i biologii ewolucyjnej. Przykłady problemów: różnorodność gatunkowa biosfery, wzorce różnorodności gatunkowej biocenoz, znaczenie geometrii fraktalnej dla wyjaśnienia zróżnicowania rozmiarów organizmów, współczesne zagrożenia różnorodności gatunkowej, Ekologia inwazji roślin i zwierząt, powstawanie nowych adaptacji – zasada unikania kosztów konkurencji, miasto jako układ ekologiczny, ewolucyjne znaczenie konfliktu płci, memy i ewolucja cywilizacji, ewolucyjne implikacje problemów demograficznych ludzkości, informacja biologiczna i jej znaczenie w ewolucji, procesy ewolucyjne w zmieniającym się środowisku ekologicznym – ewolucja w działaniu.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie doktorantów z aktualnymi dyskusjami w ekologii i biologii ewolucyjnej. Wdrożenie do naukowej dyskusji, prezentowania własnych poglądów oraz ich obrony.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

Aktualnie dyskutowane problemy z zakresu ekologii i ewolucjonizmu, wybrane przez doktorantów z szerokiego spektrum propozycji.

Umiejętności

Przygotowanie referatu i prezentacji multimedialnej na uzgodniony temat w oparciu o piśmiennictwo przedmiotowe. Prezentacja referatu. Umiejętność krytycznej oceny piśmiennictwa i aktywnego udziału w dyskusji.

Kompetencje społeczne

Aktywność w pozyskiwaniu źródeł piśmienniczych. Przeświadczenie o konieczności stałego doskonalenia swoich kwalifikacji.

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Futuyama D. J., 2008r., "Ewolucja", wyd. Wyd. Uniwersytetu Warszawskiego, 2) Krebs Ch. J., 2011r., "Ekologia", wyd. PWN, Warszawa, 3) Weiner J., 2003r., "Życie i ewolucja biosfery", wyd. PWN, Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Biedrzycki M., 1998r., "Genetyka kultury", wyd. Prószyński i S-ka, Warszawa, 2) Blackmore S. M., 2002r., "Maszyna memowa", wyd. Dom Wydawniczy REBIS, Poznań, 3) Eldredge N., 2003r., "Życie na krawędzi. Rozwój cywilizacyjny i zagłada gatunków", wyd. Prószyński i S-ka, Warszawa, 4) Elton Ch. S., 1967r., "Ekologia inwazji zwierząt i roślin", wyd. PWRiL, Warszawa, 5) Kudrewicz J., 2007r., "Fraktale i chaos", wyd. Wyd. Naukowo-Techniczne, Warszawa, 6) Kunicki-Goldfinger W., 1989r., "Szukanie możliwości", wyd. PWN, Warszawa, 7) Wilson E. O., 1999r., "Różnorodność życia", wyd. PIW, Warszawa, 8) Wilson E. O., 2003r., "Przyszłość życia", wyd. Zysk i S-ka, Poznań.

Przedmiot/moduł:

SEMINARIUM

Obszar wiedzy: obszar nauk przyrodniczych

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Kod ECTS: 131-413-4-B

Dziedzina nauki/Dziedzina sztuki: dziedzina nauk biologicznych

Dyscyplina naukowa/Dyscyplina artystyczna: biologia

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia trzeciego stopnia

Rok/semestr: I/2

Rodzaje zajęć: seminarium

Liczba godzin w semestrze

ćwiczenia: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

Ćwiczenia: Referat z prezentacją multimedialną, dyskusja.

Forma i warunki zaliczenia: Zaliczenie na ocenę. Wygłoszenie referatu z prezentacją multimedialną, aktywny udział w dyskusji.

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska
adres: pl. Łódzki 3, pok. 311, 10-727 Olsztyn
tel. 523-43-08, fax 523-43-11

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:
prof. dr hab. Eugeniusz Biesiadka, prof.zw.

e-mail: ebies@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

SEMINARIUM

ECTS: 1

SEMINAR

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Seminarium

15,0 godz.

15,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

0,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:

15,0 godz.

liczba punktów ECTS = 15,00 godz.: 15,00 godz./ECTS = **1,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,00** punktów ECTS (1,00 z 1),

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,00** punktów ECTS (0,00 z 1).