Nazwa przedmiotu
Biologia owadów społecznych

Kod ECTS
6.5-BOS

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot
Samodzielna Katedra Biosystematyki

Studia

kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja
Biologia	*I (licencja)*	*stacjonarne*	*biologia ekspery-mentalna*	

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)
dr S. Mitrus

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

A. Formy zajęć
- *seminarium (S)*

B. Sposób realizacji
- *zajęcia w sali dydaktycznej*

C. Liczba godzin
15S

Liczba punktów ECTS

Godziny kontaktowe
– udział w seminariach: 15 h
– konsultacje: 1 × 1 h = 1 h
Razem: 16 h = 0,5 p. ECTS

Praca własna studenta
– przygotowanie do seminariów: 10 h
Razem 10 h = 0,5 p. ECTS

S (1 p. ECTS)

Status przedmiotu
- *do wyboru*

Język wykładowy
polski

Metody dydaktyczne
- *seminarium: dyskusja, praca z tekstem, pokaz*

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

- **Sposób zaliczenia**
- *seminarium: zaliczenie z oceną*

B. Formy zaliczenia
- *seminarium: ocena zaliczeniowa na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru, aktywności na zajęciach oraz krótkiego pisemnego sprawdzianu wiadomości*

C. Podstawowe kryteria
S*: ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie przygotowanej prezentacji, aktywności na zajęciach oraz sprawdzianu (w przypadku sprawdzianu konieczne jest udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej połowę zagadnień poruszonych w pytaniach wiadomości)*

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi
Należy określić:
A. *Wymagania formalne: brak*
B. *Wymagania wstępne: znajomość podstawowych zagadnień z biologii zwierząt*

Cele przedmiotu
rozumienie podstawowych zagadnień dotyczących biologii oraz ewolucji owadów społecznych

Treści programowe

A. *Problematyka seminariów: Zwierzęta społeczne. Ekologia owadów społecznych. Życie społeczne. Podział pracy w społeczeństwach owadów. Ewolucja układów eusocjalnych ze szczególnym z uwzględnieniem owadów haplodiploidalnych. Proporcja płci u eusocjalnych owadów. Pasożyty społeczne.*

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Lach L., Parr C.L., Abbott K.L. (red.) Ant ecology. 2010. Oxford, New York, Oxford University Press.

Wilson E.O. 1976. Społeczeństwa owadów. Warszawa, Państwowe Wydawnictwo Naukowe.

Wybrane artykuły z czasopism popularnonaukowych (np. Kosmosu, Świata Nauki)

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

jw.

B. Literatura uzupełniająca

Hölldobler B., Wilson E.O. 1998. Podróż w krainę mrówek. Warszawa, Prószyński i S-ka.

Hölldobler B., Wilson E.O. 1990. The ants. Cambridge, Massachusetts, Harvard University Press.

Lach L., Parr C.L., Abbott K.L. (red.) Ant ecology. 2010. Oxford, New York, Oxford University Press.

Efekty kształcenia

Wiedza

K_W11_ przedstawia źródła zmienności organizmów wynikające z życia społecznego_ OP1A_W02

K_W14_ wyjaśnia podstawowe reguły i opisuje mechanizmy funkcjonowania rodzin owadów społecznych _ OP1A_W02

Umiejętności

K_U03_ posługuje się biologiczną literaturą naukową w języku ojczystym_OP1A_U02

K_U10_ w dyskusji specjalistycznej potrafi posługiwać się językiem naukowym typowym dla nauk biologicznych_OP1A_U08

Kompetencje społeczne (postawy)

K_K01_ wykazuje zainteresowanie podstawowymi zjawiskami i procesami przyrodniczymi, w szczególności dotyczącymi ekologii i ewolucji owadów społecznych_OP1A_K01

Kontakt

Adres email lub telefon do osoby odpowiedzialnej za przedmiot

S. Mitrus, e-mail: Slawomir.Mitrus@uni.opole.pl, p. 10 ul. Sienkiewicza 33, www.uni.opole.pl/~smitrus