

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			Liczba punktów ECTS		
A. Formy zajęć • seminarium (S)			Godziny kontaktowe – udział w seminariach: 15 h – konsultacje: 1 × 1 h = 1 h Razem: 16 h = 0,5 p. ECTS		
B. Sposób realizacji • zajęcia w sali dydaktycznej			Praca własna studenta – przygotowanie do seminariów: 10 h Razem 10 h = 0,5 p. ECTS		
C. Liczba godzin 15S			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 wy- magania egzaminacyjne			
		• Sposób zaliczenia • seminarium: zaliczenie z oceną			
		B. Formy zaliczenia • seminarium: ocena zaliczeniowa na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru, aktywności na zaję- ciach oraz krótkiego pisemnego sprawdzianu wiadomości			
		C. Podstawowe kryteria S: ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie przygotowanej pre- zentacji, aktywności na zajęciach oraz sprawdzianu (w przypadku sprawdzianu konieczne jest udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej połowę zagadnień poruszonych w pytaniach wiadomo- ści)			
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. *Spółczeństwa owadów*. Warszawa, Państwowe Wydawnictwo Naukowe.

Wybrane artykuły z czasopism popularnonaukowych (np. *Kosmos*, *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