Nazwa przedmiotu
Podstawy etologii owadów

Kod ECTS
6.5-PEO

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot
Samodzielna Katedra Biosystematyki

Studia

kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja
Biologia	*II (licencjat)*	*stacjonarne*	*biologia eksperymentalna*	

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)
dr Tomasz Blaik

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

A. Formy zajęć
- *wykład (W)*

B. Sposób realizacji
- *zajęcia w sali dydaktycznej*

C. Liczba godzin
- *15 W*

Liczba punktów ECTS

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

Praca własna studenta:
- przygotowanie do egzaminu i obecność na egzaminie: 15 h
Razem: 15 h = 0,5 p. ECTS

W: 1 p. ECTS

Status przedmiotu
- *do wyboru*

Język wykładowy
polski

Metody dydaktyczne
- *wykład z prezentacją multimedialną*

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

- **Sposób zaliczenia**
- *egzamin*

B. Formy zaliczenia *na przykład:*
- *egzamin pisemny z pytaniami otwartymi*

C. Podstawowe kryteria
- *wykazanie się wiedzą: do zdania egzaminu konieczne jest udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej połowę zagadnień poruszonych w pytaniach*

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi
Należy określić:
A. *Wymagania formalne: zaliczony kurs: Zoologia bezkręgowców*
B. *Wymagania wstępne: znajomość podstawowych zagadnień z biologii*

Cele przedmiotu

analizowanie podstawowych zagadnień dotyczących etologii owadów, rozumienie uwarunkowań, zdolności do modyfikacji oraz roli przystosowawczej zachowań

Treści programowe

A. *Problematyka wykładu: Sposoby lokomocji owadów. Mechanizmy i rodzaje dyspersji. Orientacja przestrzenna. Funkcjonowanie i rola zmysłów. Dobowy i sezonowy cykl zmian zachowania. Genetyczne, neurofizjologiczne i endokrynologiczne uwarunkowania zachowania. Zachowania nabyte i uczenie się. Systemy komunikacji. Mechanizmy obronne. Zachowania pokarmowe i rozrodcze. Termoregulacja. Zachowania społeczne. Budowa gniazd. Wybrane zagadnienia etologii stosowanej.*

Wykaz literatury

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

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Artykuły naukowe i popularnonaukowe.
Wojtusiak J. 1991. Podstawy etologii owadów. UJ, Kraków.
Cymborowski B. 1984. Endokrynologia owadów. PWN, Warszawa.
Jura Cz. (red.) 1988. Biologia rozwoju owadów. PWN, Warszawa.
Razowski J. 1987. Słownik entomologiczny. PWN, Warszawa.
Szujecki A. 1980. Ekologia owadów leśnych. PWN, Warszawa.
Szwanwicz B. 1956. Entomologia ogólna. PWRiL, Warszawa.
Udvardy M. D. F. 1978. Zoogeografia dynamiczna. PWN, Warszawa.
Wilson E.O. 1979. Społeczeństwa owadów. PWN, Warszawa.

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

j.w.

B. Literatura uzupełniająca

Chauvin R. 1966. Życie i obyczaje owadów. Omega. Warszawa.
Fabre J. H. 1984. Z życia owadów. ALFA, Warszawa.
Gębicki C., Szwedo J. 2000. Owady Polski. Atlas i klucz. Wydawnictwo Kubajak, Krzeszowice.
Maeterlinck M. 1988. Życie pszczół. Warszawa.
Szafer W., Wojtusiakowa H. (współpr.) 1969. Kwiaty i zwierzęta. PWN. Warszawa.
Szczerbakow B. 1957. Owady jako przedmiot zajęć szkolnych. PZWS. Warszawa.
Wigglesworth V. B. 1977. Życie owadów. Warszawa.

Efekty kształcenia (*Szczegółowe zalecenia i wskazówki praktyczne przedstawiono w „Jak przygotować programy kształcenia…" Kraśniewski A., rozdz. 5.3.2.2. str.46-49.*

Wiedza

K_W12_objaśnia ogólne uwarunkowania życia organizmów_OP1A_W02
K_W14_ wyjaśnia podstawowe reguły i opisuje mechanizmy funkcjonowania życia na poziomie populacji_OP1A_W02
K_Wxx_wyjaśnia podstawowe zagadnienia z dziedziny etologii owadów_OP1A_Wxx

Umiejętności

K_U05_ samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji biologicznej, w tym ze źródeł elektronicznych _ OP1A_U03
K_U09_ dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie wnioski _OP1A_U07
K_U13_ uczy się samodzielnie wyznaczonych zagadnień_OP1A_U11

Kompetencje społeczne (postawy)

K_K01_ wykazuje zainteresowanie podstawowymi zjawiskami i procesami przyrodniczymi, w szczególności biologicznymi_OP1A_K01

Kontakt

Adres email lub telefon do osoby odpowiedzialnej za przedmiot

Tomasz Blaik, e-mail: blaik@uni.opole.pl, p. 106, ul. Oleska 22, http://biologia.uni.opole.pl/show.php?id=30