

Nazwa przedmiotu <i>Metody zoologicznych badań terenowych I</i>		Kod ECTS 6.5-MZBT1		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot <i>Samodzielna Katedra Biosystematyki</i>				
Studia				
kierunek <i>Biologia</i>		stopień <i>I (licencjat)</i>		tryb <i>stacjonarne</i>
		specjalność <i>biologia eksperymentalna</i>		specjalizacja
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) <i>dr Tomasz Blaik</i>				
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS	
A. Formy zajęć <ul style="list-style-type: none"> ćwiczenia terenowe (T) 			<i>Godziny kontaktowe:</i> ☑ udział w zajęciach laboratoryjnych: 15 h ☑ konsultacje: 1 × 1 h = 1 h Razem: 15 h = 1 p. ECTS	
B. Sposób realizacji <ul style="list-style-type: none"> zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UO. Wyjazd do Stobrawskiego Parku Krajobrazowego. Praca w terenie. Zajęcia i nocleg(i) w siedzibie parku w Ładzy. 			<i>Praca własna studenta:</i> - przygotowanie teoretyczne do zajęć: 1 × 2 h = 2 h - przygotowanie sprawozdania: 15 h - przygotowanie zbioru systematycznego: 15 h = 15 h Razem: 32 h = 1 p. ECTS T: 1 p. ECTS	
C. Liczba godzin 15T				
Status przedmiotu <ul style="list-style-type: none"> obowiązkowy 		Język wykładowy <i>polski</i>		
Metody dydaktyczne <ul style="list-style-type: none"> praca w grupach wykonywanie zadań praktycznych prezentacja multimedialna 		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
		<ul style="list-style-type: none"> Sposób zaliczenia zaliczenie z oceną 		
		B. Formy zaliczenia na przykład: <ul style="list-style-type: none"> ocena zaliczeniowa na podstawie ocen cząstkowych ze sprawozdania z prac terenowych i z wykonania zbioru systematycznego 		
		C. Podstawowe kryteria zrealizowanie programu zajęć w terenie, zaliczenie sprawozdania, zaliczenie zbioru systematycznego		
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi <i>Należy określić:</i> A. Wymagania formalne: zaliczone kursy: Zoologia ogólna, Podstawy systematyki organizmów, Metody zoologicznych badań terenowych I B. Wymagania wstępne: znajomość podstaw systematyki zwierząt, znajomość systematyki owadów do szeregu rzędu i rodziny, umiejętność czytania ze zrozumieniem instrukcji do ćwiczeń				

Cele przedmiotu

poznanie i opanowanie podstawowych metod i technik obserwacji oraz badań bezkręgowców w warunkach terenowych, zapoznanie się z podstawowymi sposobami gromadzenia i konserwacji materiałów zoologicznych, rozumienie i zapamiętywanie podstaw systematyki zwierząt

Treści programowe

A. Problematyka ćwiczeń terenowych: Poznanie i opanowanie podstawowych metod i technik zbioru bezkręgowców lądowych i wodnych w ich środowisku, m.in.: odłów za pomocą czepaka, siatki entomologicznej i hydrobiologicznej, sita entomologicznego, parasola entomologicznego, ekshaustora, pułapki Barbera, szalki Moerickego, odłów nocny do przynęty pokarmowej, ekranu świetlnego i samolówki świetlnej. Dokumentowanie obserwacji terenowych. Korzystanie z mapy i odbiornika GPS. Oznaczanie grup systematycznych i gatunków bezkręgowców za pomocą kluczy. Preparowanie i konserwacja materiałów zoologicznych. Tworzenie etykiet. Tworzenie prostych baz danych. Analiza struktury zgrupowania.

Wykaz literatury

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

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Falniowski A. 2007. Techniki zbioru utrwalania i konserwacji zwierząt. WUW, Warszawa.

Gębicki C., Szewo J. 2000. Owady Polski. Atlas i klucz. Wydawnictwo Kubajak, Krzeszowice.

Kołodziejczyk A., Koperski A. 2000. Bezkręgowce słodkowodne Polski. Klucz do oznaczania oraz podstawy biologii i ekologii makrofauny. WUW, Warszawa.

Pławiliszczuk N. 1972. Klucz do oznaczania owadów. PWRiL, Warszawa.

Stańczykowska A. 1986. Zwierzęta bezkręgowce naszych wód. WSiP, Warszawa.

Starzyk J., Skrzypczyńska M., Rossa R., Michalcewicz J. 2006. Ćwiczenia z entomologii leśnej. PWRiL, Warszawa.

Szujecki A. 1980. Ekologia owadów leśnych. PWN, Warszawa.

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Błaszak C. (red.) 2009. Zoologia, Tom 1, Bezkręgowce. PWN, Warszawa.

Błaszak C. (red.) 2011. Zoologia, Tom 2, Część 1, Stawonogi. PWN, Warszawa.

Gębicki C., Szewo J. 2000. Owady Polski. Atlas i klucz. Wydawnictwo Kubajak, Krzeszowice.

Falniowski A. 2007. Techniki zbioru utrwalania i konserwacji zwierząt. WUW, Warszawa.

Pawłowski J. 1955. Zbieranie i preparowanie owadów. PWRiL, Warszawa.

Starzyk J., Skrzypczyńska M., Rossa R., Michalcewicz J. 2006. Ćwiczenia z entomologii leśnej. PWRiL, Warszawa.

B. Literatura uzupełniająca

Górny M., Gruma L. 1981. Metody stosowane w zoologii gleby. PWN, Warszawa.

Efekty kształcenia (Szczegółowe zalecenia i wskazówki praktyczne przedstawiono w „Jak przygotować programy kształcenia...” Krasniewski A., rozdz. 5.3.2.2. str. 46-49.

Wiedza

K_W20_interpretuje elementarne zasady klasyfikacji i nomenklatury organizmów oraz wymienia główne grupy systematyczne oraz wybrane gatunki bezkręgowców_OP1A_W03

K_W27_prezentuje podstawowe reguły, metody i techniki prowadzenia badań terenowych w środowisku przyrodniczym_OP1A_W05

Umiejętności

K_U02_wykorzystuje podstawowe metody i techniki stosowane w pracy terenowej w środowisku przyrodniczym _ OP1A_U01

K_U07_stosuje podstawowe metody statystyczne i techniki informatyczne do analizy danych biologicznych_OP1A_U05

Kompetencje społeczne (postawy)

K_K01_wykazuje zainteresowanie podstawowymi zjawiskami i procesami przyrodniczymi, w szczególności biologicznymi_OP1A_K01

K_K03_jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt i własną pracę oraz szanuje pracę innych_OP1A_K03

K_K05_wykazuje zdolność do efektywnego działania indywidualnego według wskazówek oraz wykazuje gotowość i zdolność do pracy w zespole_OP1A_K05

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>