

Nazwa przedmiotu <i>Preparatyka materiałów biologicznych</i>		Kod ECTS 6.5-PMB												
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot <i>Wydział Przyrodniczo-Techniczny; Samodzielna Katedra Biosystematyki</i>														
Studia														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>kierunek</th> <th>stopień</th> <th>tryb</th> <th>specjalność</th> <th>specjalizacja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Biologia</td> <td>I (licencjat)</td> <td>stacjonarne</td> <td>Biologia podstawowa</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	Biologia	I (licencjat)	stacjonarne	Biologia podstawowa	-	<i>*nazwa zgodna z zatwierdzonym katalogiem kierunków i specjalności</i>		
kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja										
Biologia	I (licencjat)	stacjonarne	Biologia podstawowa	-										
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr Miłosz Mazur														
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS-2											
A. Formy zajęć (wybrać) <ul style="list-style-type: none"> ćwiczenia laboratoryjne (L) 			Godziny kontaktowe – udział w zajęciach laboratoryjnych: $15 \times 2 \text{ h} = 30 \text{ h}$ – konsultacje: $1 \times 1 \text{ h} = 1 \text{ h}$											
B. Sposób realizacji (wybrać) <ul style="list-style-type: none"> zajęcia w sali dydaktycznej 			Razem: 31 h = 1 p. ECTS Praca własna studenta – przygotowanie do ćw. laboratoryjnych: $15 \times 2 \text{ h} = 30 \text{ h}$ – przygotowanie do zaliczenia i obecność na zaliczeniu: 3 h											
C. Liczba godzin 30L			Razem 33 h = 1 p. ECTS											
Status przedmiotu <ul style="list-style-type: none"> obowiązkowy 		Język wykładowy <i>polski</i>												
Metody dydaktyczne <ul style="list-style-type: none"> wykład teoretyczny ćwiczenia laboratoryjne: preparowanie materiału biologicznego 		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"> zaliczenie pisemne: test wykonanie pracy praktycznej 												
		C. Podstawowe kryteria <i>Ocena końcowa na podstawie oceny z zaliczenia teoretycznego i wykonania pracy praktycznej</i>												
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi <i>Należy określić:</i> A. Wymagania formalne: zaliczenie kursów z zoologii, botaniki i metodologii badań terenowych B. Wymagania wstępne: podstawowe wiadomości z zakresu morfologii roślin i zwierząt														

Cele przedmiotu

Rozumienie podstawowych zasad dotyczących preparacji, konserwacji i zabezpieczania materiału biologicznego różnego typu. Zdobycie umiejętności wykonywania preparatów biologicznych.

Treści programowe

Problematyka laboratorium – techniki zbioru i uśmiercania zwierząt; technika wykonywania preparatów: mikroskopowych, mokrych, suchych, dermoplastyka, techniki preparacji skamieniałości, techniki barwienia preparatów; zabezpieczanie okazów biologicznych przed czynnikami fizyko-chemicznymi i biologicznymi; preparaty dydaktyczne i do celów naukowych.

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. Wyd. UW. Warszawa.

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

j/w

B. Literatura uzupełniająca

Moraczewski J., Riedel W., Sołtyńska M., Umiński, 1984. Ćwiczenia z zoologii bezkręgowców. PWN Warszawa.

Efekty kształcenia**Wiedza**

K_W26 - objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki nauk biologicznych - OP1A_W05

K_W27 - przedstawia podstawowe reguły, metody i techniki prowadzenia badań terenowych w środowisku przyrodniczym oraz możliwości ich wykorzystania w ochronie przyrody - OP1A_W05

Umiejętności

K_U02 - wykorzystuje podstawowe metody i techniki stosowane w pracy terenowej w środowisku przyrodniczym - OP1A_U01

K_U08 - przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne - OP1A_U06

K_U13 - uczy się samodzielnie wyznaczonych zagadnień - OP1A_U11

Kompetencje społeczne (postawy)

K_K03 - jest odpowiedzialny za powierzany sprzęt i własną pracę oraz szanuje pracę innych - OP1A_K03

K_K07 - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych - OP1A_K07

Kontakt

milosz@uni.opole.pl