


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Wprowadzenie do entomologii sądowej		13.1.0156	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	molekularna, toksykologia środowiska wodnego, parazytologia, biologia
		specjalnościowy	medyczna, neurofizjologia, mikrobiologia
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Elżbieta Kaczorowska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Wykład		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem: Udział w	
zajęcia w sali dydaktycznej		wykładach - 15 godzin Udział w zaliczeniu – 1	
Liczba godzin		godzina Udział w konsultacjach – 2 godziny	
Wykład: 15 godz.		Samodzielna praca studenta: Przygotowanie do	
		zaliczenia - 7 godzin	
		RAZEM: 25 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
Wykład z prezentacją multimedialną	test wyboru - pisemny		
	Podstawowe kryteria oceny		
	- obecność na wykładach (25%)		
	- test pisemny obejmujący materiał z wykładu (75%),		
- test oceniany jest wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)			
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną		
	Wiedza		
B2_W01	test pisemny		
B2_W04	test pismeny		
B2_W05	test pisemny		
	Umiejętności		
B2_U02	test pisemny		
B2_U07	dyskusja prowadzona w trakcie wykładu		
	Kompetencje		
B2_K07	obserwacja postaw i pracy studenta		

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

Ewolucja i systematyka zwierząt bezkręgowych

B. Wymagania wstępne

Znajomość postaw systematyki bezkręgowców i entomologii

Cele kształcenia

Zaznajomienie się z miejscem entomologii sądowej w naukach biologicznych i prawnych. Poznanie gałęzi entomologii sądowej, tj. entomologii miejskiej, produktów przechowywanych i entomologii kryminalno-sądowej. Zapoznanie się z fauną stawonogów (Arthropoda) zwłok nieoprzeganych, przeganych, zanurzonych w wodzie, powieszonych i spalonych; zaznajomienie się z metodami określania daty zgonu i okoliczności śmierci na podstawie fauny notowanej na zwłokach.

Przedstawienie nowych gałęzi entomologii sądowej (entomotoksykologia, wykorzystanie analizy DNA w oznaczaniu stawonogów).

Treści programowe

Entomologia sądowa jako nauka. Rys historyczny rozwoju entomologii sądowej. Podział entomologii sądowej. Stawonogi (Arthropoda) występujące na zwłokach. Czynniki wpływające na faunę zwłok. Metody entomologiczne wykorzystywane do odtwarzania czasu zgonu. Entomotoksykologia. Wykorzystywanie analizy DNA w entomologii sądowej. Wpływ owadów (Insecta) na wyniki analizy śladów krwi.

Wykaz literatury**Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):**

Kaczorowska E., Draber-Mońko A. 2009. Wprowadzenie do entomologii sądowej. Wydawnictwo UG.

Amendt J., et al. 2009. Current conceptions in Forensic Entomology. Springer.

Literatura uzupełniająca

Smith K.G.V. 1986. A manual of forensic entomology. British Museum of Natural History, Cornell University Press, London.

Byrd J.H., Castner J.L. 2009. Forensic entomology. The utility of arthropods in legal investigations. Second edition. CRC Press, Boca Raton, London, New York, Washington D.C.

**Efekty kształcenia
(obszarowe i kierunkowe)**

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P2A_W01, P2A_W04, P2_W05; P2A_U02, P2A_U07; P2A_K07
Efekty dla kierunku Biologia UG: B2_W01, B2_W04, B2_W05, B2_U02, B2_U07, B2_K07

Wiedza

- rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze wpływające na faunę zwłok (B2_W01)
- dysponuje pogłębioną wiedzą na temat stawonogów, a zwłaszcza owadów związanych ze zwłokami (B2_W04)
- dostrzega dynamiczny rozwój nauk biologicznych oraz powstawanie nowych kierunków i dyscyplin badawczych, w tym wykorzystywania analizy DNA w entomologii sądowej (B2_W05)

Umiejętności

- biegłe wykorzystuje literaturę naukową na temat stawonogów związanych ze zwłokami oraz innymi aspektami entomologii sądowej (B2_U02)
- konfrontuje krytycznie informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2_U07)

Kompetencje społeczne (postawy)

- systematycznie aktualizuje wiedzę biologiczną na temat stawonogów nekrofagicznych i informacje o jej praktycznych zastosowaniach (B2_K07)

Kontakt

bioek@ug.edu.pl