

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	mikrobiologia, parazytologia, molekularna, toksykologia środowiska
		specjalnościowy	wodnego, biologia medyczna, neurofizjologia
		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 wykładach - 15 godzin Udział w zaliczeniu – 1 godzina Udział w konsultacjach – 2 godziny	
zajęcia w sali dydaktycznej		Samodzielna praca studenta: Przygotowanie do zaliczenia - 7 godzin	
Liczba godzin		RAZEM: 25 godzin	
Wykład: 15 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2015/2016 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
wykład z prezentacją multimedialną	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	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	metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne	
		Wiedza	
B2_W01	zaliczenie pisemne w postaci testu wyboru		
B2_W04	zaliczenie pisemne w postaci testu wyboru	aktywność na zajęciach	
B2_W05	aktywność na zajęciach		
		Umiejętności	
B2_U02	zaliczenie pisemne w postaci testu wyboru		
B2_U07	aktywność na zajęciach		
		Kompetencje	
B2_K07	obserwacja postaw studenta		
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
Ewolucja i systematyka zwierząt bezkręgowych			

<b>B. Wymagania wstępne</b> Znajomość podstaw systematyki bezkręgowców i entomologii	
<b>Cele kształcenia</b> <p>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 niepogrzebanych, pogrzebanych, zanurzonych w wodzie, powieszonych i spalonych; zaznajomienie się z metodami określania daty zgonu i okoliczności śmierci na podstawie fauny notowanej na zwłokach.</p> <p>Przedstawienie nowych gałęzi entomologii sądowej (entomotoksykologia, wykorzystanie analizy DNA w oznaczaniu stawonogów).</p>	
<b>Treści programowe</b> <p>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. Metody zbierania, konserwacji i hodowli owadów notowanych na zwłokach.</p>	
<b>Wykaz literatury</b> <p><b>Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</b>  Kaczorowska E., Draber-Mońko A. 2009. Wprowadzenie do entomologii sądowej. Wydawnictwo UG.  Amendt J., et al. 2009. Current conceptions in Forensic Entomology. Springer.</p> <p><b>Literatura uzupełniająca</b>  Smith K.G.V. 1986. A manual of forensic entomology. British Museum of Natural History, Cornell University Press, London.</p> <p>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.</p>	
<b>Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)</b> <p><b>Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:</b> P2A_W01, P2A_W04, P2_W05; P2A_U02, P2A_U07; P2A_K07</p> <p><b>Efekty dla kierunku Biologia UG:</b> B2_W01, B2_W04, B2_W05, B2_U02, B2_U07, B2_K07</p>	<b>Wiedza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze wpływające na faunę zwłok (B2_W01)</li> <li>- dysponuje pogłębioną wiedzą na temat stawonogów, a zwłaszcza owadów związanych ze zwłokami (B2_W04)</li> <li>- dostrzega dynamiczny rozwój nauk biologicznych oraz powstawanie nowych kierunków i dyscyplin badawczych, w tym wykorzystywania analizy DNA w entomologii sądowej (B2_W05)</li> </ul>
	<b>Umiejętności</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- biegle wykorzystuje literaturę naukową na temat stawonogów związanych ze zwłokami oraz innymi aspektami entomologii sądowej (B2_U02)</li> <li>- konfrontuje krytycznie informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2_U07)</li> </ul>
	<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- systematycznie aktualizuje wiedzę biologiczną na temat stawonogów nekrofagicznych i informacje o jej praktycznych zastosowaniach (B2_K07)</li> </ul>
<b>Kontakt</b> bioek@ug.edu.pl	