

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Stawonogi pasożytnicze, alergenne i jadowite		7.2.0304	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Biologii	Przyroda	forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Wydział Chemii	Ochrona Środowiska	poziom	pierwszego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	Podstawowa
		specjalizacja	Podstawowa
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Joanna N. Izdebska; dr Sławomira Fryderyk			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2 zajęcia - 30 godz. konsultacje - 2 godz. praca własna studenta - 18 godz. RAZEM: 50 godz. - 2 pkt. ECTS	
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Ćw. laboratoryjne: 30 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2018/2019 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykonywanie doświadczeń		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		zaliczenie pisemne testowe (i z pytaniami otwartymi) na ocenę	
		Podstawowe kryteria oceny	
		- obecność na zajęciach - zaliczenie pisemne testowe (i z pytaniami otwartymi), test zaliczeniowy jest oceniany wg skali procentowej określonej w Regulaminie Studiów UG	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:			
Student poprawnie udziela odpowiedzi na pytania otwarte podczas zaliczenia pisemnego (kolokwium) odnoszące się do materiału realizowanego podczas ćwiczeń laboratoryjnych (K_W09).			
Sposób weryfikacji nabycia umiejętności:			
Student w przystępny sposób, posługując się prawidłową terminologią i nomenklaturą, przedstawia zagadnienia z zakresu materiału realizowanego podczas ćwiczeń laboratoryjnych (K_U06).			
Sposób weryfikacji nabycia kompetencji społecznych:			
Obserwacja pracy studenta podczas zajęć. Student chętnie zadaje pytania, podejmuje dyskusje podczas zajęć i uczestniczy w konsultacjach na temat aktualnych problemów środowiskowych (K_K01, K_K04).			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
Student powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu biologii i zoologii (zdobytą w ramach wcześniejszych zajęć), znać podstawy klasyfikacji organizmów żywych, posiadać podstawowy zakres wiadomości o ich budowie i funkcjonowaniu.			

B. Wymagania wstępne brak	
Cele kształcenia Umiejętność identyfikacji najważniejszych grup i gatunków stawonogów pasożytniczych, jadowitych, alergogennych oraz oceny ich roli ekologicznej i stopnia zagrożenia dla człowieka i zwierząt domowych; poznanie roli stawonogów pasożytniczych w transmisji patogenów i metod zwalczania pasożytów (biologicznych, mechanicznych, chemicznych).	
Treści programowe Typy zależności między organizmami – mechanizmy i rodzaje pasożytnictwa, znaczenie pasożytów w środowisku; adaptacje do pasożytnictwa u stawonogów, funkcjonowanie układu pasożyt-żywiciel. Rodzaje i mechanizmy reakcji alergicznych. Przegląd najważniejszych stawonogów jadowitych, alergogennych, pasożytniczych i najistotniejszych w kontekście transmisji patogenów. Metody profilaktyki, sposoby leczenia/zwalczania (biologicznego, mechanicznego, chemicznego).	
Wykaz literatury 1. Boczek J., Błaszak C. 2005. Roztocze (Acari). Znaczenie w życiu i gospodarce człowieka. SGGW, Warszawa. 2. Buczek A. 2005. Choroby pasożytnicze. Epidemiologia i diagnostyka, objawy. Wyd. Koliber, Lublin. 3. Majkowska-Wojciechowska B. [red.] 2005. Alergia na roztocze. Mediton, Łódź: 95-105. 4. Piotrowski F. 1990. Zarys entomologii parazytologicznej. PWN, Warszawa. 5. Piotrowski F. 1996. Stawonogi – sprzymierzeńcy i wrogowie człowieka. PWN, Warszawa. 6. Pigulewski S.W. 1982. Jadowite zwierzęta bezkręgowce. PWN, Warszawa 7. Prokopowicz D. 1995. Choroby przenoszone przez kleszcze. Wyd. Buchnera, Warszawa. 8. Prokopowicz D. 2007. Medycyna podróży. Rośliny trujące. Zwierzęta jadowite. Wyd. Ekonomia i środowisko, Białystok. 9. Siuda K. 1991 i 1993 Kleszcze (Acari: Ixodida) Polski. Cz. I i II. PWN. Warszawa, Wyd. PTP, Warszawa. 10. Żółtowski Z. [red.] 1976. Arachnoentomologia lekarska. PZWL, Warszawa.	
Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe) K_W09 wyjaśnia mechanizmy powstawania gospodarczej i konsumpcyjnej presji na środowisko oraz rozpoznaje możliwości jej ograniczania z wykorzystaniem najnowszej wiedzy i osiągnięć nauki; K_U06 posługuje się terminologią z zakresu ochrony środowiska oraz nomenklaturą poszczególnych dyscyplin z nią związanych; K_K01 identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności oraz potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego, aktualizowania wiedzy o środowisku i jego ochronie oraz rozwoju osobistego; K_K04 ma przekonanie o istotności zachowywania się w sposób profesjonalny w każdej sytuacji, ponoszenia pełnej odpowiedzialności w zakresie działań związanych z ochroną środowiska i przestrzegania zasad etyki zawodowej	Wiedza - charakteryzuje najważniejsze grupy stawonogów pasożytniczych, alergicznych i jadowitych oraz ich wpływ na środowisko - wyjaśnia zależności przyczynowo-skutkowe między występowaniem stawonogów alergicznych a stanem zdrowia człowieka - wyjaśnię mechanizmy wpływu człowieka na środowisko stawonogów i rozpoznaje możliwości jego ograniczania z wykorzystaniem najnowszej wiedzy; - opisuje różne metody zwalczania pasożytów i ograniczania występowania stawonogów alergicznych; - definiuje podstawowe regulacje prawne stosowane w ochronie stawonogów;
	Umiejętności - ocenia rolę stawonogów pasożytniczych, alergicznych i jadowitych w środowisku i życiu człowieka oraz określa wpływ antropopresji na występowanie tych stawonogów; - prawidłowo posługuje się terminologią związaną z anatomią i biologią stawonogów;
	Kompetencje społeczne (postawy) - identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności z zakresu znajomości stawonogów oraz potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego, aktualizowania wiedzy o środowisku i jego ochronie oraz rozwoju osobistego; - dokonuje samooceny własnych kompetencji i doskonali umiejętności, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia; - identyfikuje znaczenie zdobytej wiedzy i umiejętności w zakresie stawonogów dla osiągania rozwoju zrównoważonego we wszystkich jego aspektach (społecznych, ekonomiczno-gospodarczych i środowiskowych); - ma przekonanie o istotności zachowywania się w sposób profesjonalny w każdej sytuacji, ponoszenia pełnej odpowiedzialności w zakresie działań związanych z ochroną środowiska i przestrzegania zasad etyki zawodowej
Kontakt	

biojni@biol.ug.edu.pl