Wykład III - Akarologia ewolucyjna - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Wykład III - Akarologia ewolucyjna
Kod przedmiotu	13.1-WB-BiolT-AEW-W-S14_pNadGenK7BJ5
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	doktoranckie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie

Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• prof. dr hab. Grzegorz Gabryś

Formy zajęć

Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

Zapoznanie doktorantów z filogenezą, morfologią, anatomią, fizjologią, ekologią, zoogeografią, etologią i rozwojem roztoczy. Przedstawienie miejsca roztoczy w systemie szczękoczułkowców (Chelicerata). Wskazanie na morfologiczne i ekologiczne konsekwencje ewolucji roztoczy.

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu zoologii systematycznej, ekologii, biogeografii i ewolucjonizmu. Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym korzystanie z literatury naukowej.

Zakres tematyczny

Współczesne poglądy na pochodzenie szczękoczułkowców (Chelicerata); charakterystyka rzędów szczękoczułkowców z uwzględnieniem form kopalnych; mono-, bi- i trifiletyczne koncepcje filogenezy roztoczy; miejsce roztoczy w systemie Chelicerata; budowa morfologiczna roztoczy ze szczególnym uwzględnieniem cech diagnostycznych; anatomia i fizjologia roztoczy; miejsce roztoczy w ekosystemach; zróżnicowanie ekologiczne roztoczy; czynniki warunkujące rozmieszczenie roztoczy na Ziemi; rozmnażanie i rozwój roztoczy z uwzględnieniem aspektów etologii; przegląd taksonów krajowych; podstawowe informacje odnośnie kolekcjonowania, hodowli, konserwacji i preparowania roztoczy; podstawy teorii i praktyki opisywania taksonów z zachowaniem reguł Międzynarodowego Kodeksu Nomenklatury Zoologicznej; koewolucja; morfologiczne, ekologiczne i etologiczne konsekwencje ewolucji roztoczy.

Metody kształcenia

Metoda podająca: wykład z prezentacją multimedialną.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna pochodzenie i współczesną systematykę szczękoczułkowców; potrafi szczegółowo opisać morfologię, anatomię, fizjologię i inne aspekty biologii roztoczy; w pełni rozumie morfologiczne, ekologiczne i etologiczne konsekwencje ewolucji roztoczy; jest w stanie prawidłowo opisywać, diagnozować i charakteryzować taksony pajęczaków; potrafi powiązać procesy ewolucyjne z aspektami zoogeografii i rozmieszczeniem akarofauny.	• K_W03	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
potrafi swobodnie korzystać z obcojęzycznej zoologicznej literatury naukowej; umie dobierać odpowiednie techniki kolekcjonowania, hodowli, konserwacji i preparowania roztoczy; jest w stanie swobodnie operować specjalistycznym słownictwem z zakresu akarologii.	• K_U01	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
rozumie w pełni znaczenie i rolę roztoczy w biosferze; docenia znajomość wiedzy z zakresu akarologii ewolucyjnej dla zrozumienia pełnego spektrum zagadnień ewolucji zwierząt.	• K_K06	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu. Egzamin przeprowadzany jest w formie ustnej. Student odpowiada na trzy problemowe pytania.

Literatura podstawowa

1. Beccaloni J. Arachnids. Natural History Museum, London 2009;
2. Evans G. O. Principles of Acarology. CABI Publishing, Wallingford, Oxon, UK 1992;
3. Harrison F. W., Foelix R. F. Microscopic Anatomy of Invertebrates. Vol 8C. Chelicerate Arthropoda. Willey-Liss, NY 1999;
4. Krantz G. W., Walter D. E.(eds). A manual of Acarology. Texas Tech University Press 2009;
5. Walter D, Proctor H. Mites. Ecology, Evolution and Behaviour. CABI Publishing, Wallingford, Oxon, UK 1999.

Literatura uzupełniająca

1. Bartsch I., Davids C., Deichsel R., Di Sabatino A., Gabryś G., Gerecke R., Gledhill T., Jager P., Mąkol J., Smit H., van der Hammen H., Weigmann G., Wohltmann A., Wurst E. Chelicerata: Araneae, Acari I. Susswasserfauna von Mitteleuropa 7/2-1. Elsevier Spektrum Akademischer Verlag, Munchen 2007;
2. Błaszak Cz. (red.). Zoologia T. 2, cz. 1. Stawonogi. PWN, Warszawa 2011;
3. Bogdanowicz W., Chudzicka E., Pilipiuk I., Skibińska E. Fauna Polski. Charakterystyka i wykaz gatunków. T. 3. Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa 2008;
4. Gabryś G. The World Genera of Microtrombidiidae (Acari, Actinedida, Trombidioidea). Monographs of the Upper Silesian Museum, Bytom 1999;
5. Hammen [van der] L. Glossary of Acarological Terminology. Vol. 1: General terminology. Dr. W. Junk bv Publishers, The Hague 1980.

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. Grzegorz Gabryś (ostatnia modyfikacja: 15-09-2016 15:10)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ