

Zwierzęta jadowite i trujące - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zwierzęta jadowite i trujące
Kod przedmiotu	13.1-WB-Biol2P-ZwJ-S19
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr hab. Bartłomiej Najbar, prof. UZ - 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
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi gatunkami zwierząt trujących i jadowitych w ujęciu systematycznym i środowiskowym. Dotyczy to zarówno zwierząt kręgowych jak i bezkręgowych. Zakłada się, że student będzie potrafił oznaczyć zwierzęta trujące i jadowite na poziomie gatunkowym, rodzajowym bądź rodzinnym. Student zdobędzie wiedzę na temat substancji zawartych w jadach i toksynach produkowanych przez zwierzęta, zarówno krajowe jak i egzotyczne. Student będzie również potrafił określić zagrożenia z jakimi można spotkać się w przypadku kontaktów ze zwierzętami jadowitymi i trującymi a także pozna sposoby unikania tych zagrożeń, neutralizacji jadów i toksyn zwierzęcych a także z metodami leczenia ofiar.

Wymagania wstępne

Zaliczony kurs z zoologii bezkręgowców i ogólna wiedza z zoologii kręgowców na poziomie liceum.

Zakres tematyczny

Ogólna charakterystyka biomorfologiczna i toksykologiczna jadowitych zwierząt bezkręgowych i kręgowych. Zwierzęta pierwotnie jadowite. Zwierzęta toksyczne. Szczegółowa charakterystyka kręgowców i bezkręgowców jadowitych i trujących: ssaki Mammalia, gady Reptilia, płazy Amphibia, ryby Pisces, szkarłupnie Echinodermata, mięczaki Mollusca, stawonogi Arthropoda, pierścienice Annelida, parzydełkowce Cnidaria, Protista. Historia badań nad jadami i truciznami pochodzenia zwierzęcego. Znaczenie zwierząt jadowitych i trujących dla człowieka. Znaczenie jadów i trucizn pochodzenia zwierzęcego w naukach medycznych.

Metody kształcenia

Podająca (część teoretyczna w laboratorium w formie prezentacji multimedialnej). Praktyczna (laboratorium w formie ćwiczeń przy mikroskopach i binokularach z wykorzystaniem kluczy do oznaczania zwierząt). Samodzielna praca z literaturą przedmiotu (również anglojęzyczną).

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
absolwent potrafi wyszukać, gromadzić i przetwarzać informacje z różnych źródeł	K_U02	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium - odpowiedź ustna	Laboratorium
absolwent jest gotów do wzięcia odpowiedzialności za powierzony sprzęt i materiały	K_K03	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium - odpowiedź ustna	Laboratorium
absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu definicje i pojęcia pozwalające opisać podstawowe zjawiska i procesy biologiczne	K_W01	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium - odpowiedź ustna	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
absolwent potrafi uczyć się samodzielnie w sposób ukierunkowany	K_U01	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium - odpowiedź ustna	Laboratorium
absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe procesy biochemiczne i fizjologiczne zachodzące w organizmach żywych	K_W04	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium - odpowiedź ustna	Laboratorium
absolwent jest gotów do stosowania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy	K_K09	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium - odpowiedź ustna	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia laboratorium jest obecność i aktywny udział w zajęciach, zaliczenie wszystkich kolokwiów obejmujących zagadnienia teoretyczne przedmiotu. Sprawdzona zostanie praktyczna umiejętność rozpoznawania zwierząt jadowitych i trujących oraz substancji zawartych w jadach i toksynach zwierzęcych.

Obowiązuje przygotowanie do ćwiczeń, z weryfikacją w formie ustnej podczas zajęć.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z testu końcowego obejmującego materiał laboratorium. Zaliczenie przeprowadzane jest w formie pisemnej, jako test wyboru jednej z czterech odpowiedzi, zawierający 50 pytań. Czas trwania egzaminu 60 minut. Do zaliczenia na ocenę dostateczną wymagana jest poprawna odpowiedź na co najmniej 33 pytania.

Literatura podstawowa

- Hammond, P. 2005. Atlas niebezpiecznych zwierząt. Muza SA, Warszawa;
- Jaroniewski, W. 1973. Gady jadowite. Atlas. PZWS, Warszawa;
- Piotrowski, F. 1999. Stawonogi. Sprzymierzeńcy i wrogowie człowieka. PWN, Warszawa;
- Sedlak, K., Tomsickova, M. 2007. Niebezpieczne infekcje odzwierzęce. Bellona SA, Warszawa;
- Pigulewski, S. W. 1982. Jadowite zwierzęta bezkręgowce. PWN, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

- Martinetz, D. 1986. Gifte in unserer Welt. Arsenik-Curare-Coffein. Urania-Verlag, Leipzig, Jena, Berlin;
- Kurka, A., Pfleger, V. 1984. Jedovati zivocichove. Academia, Praha;
- Sutherland, S., Sutherland, J. 2006. Venomous creatures of Australia. Fifth ed. Oxford University Press.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Bartłomiej Najbar, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 28-04-2020 13:59)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ