

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Biologia praktyczna wybranych grup roślin i zwierząt
Kierunek:	Biologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, praktyczny, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	nauczanie biologii i chemii
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Biologia praktyczna wybranych grup zwierząt i roślin
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	60,0
Nauczyciel:	Gosik Rafał, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	5,5
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 60,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	Zaliczenie kursu z ekologii, zoologii ogólnej i systematycznej oraz botaniki
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia laboratoryjne • ćwiczenia przedmiotowe • dyskusja dydaktyczna • film • klasyczna metoda problemowa • konsultacje • objaśnienie lub wyjaśnienie • pokaz • prelekcja • warsztaty grupowe • wykład informacyjny • wykład problemowy • z użyciem komputera

Zakres tematów:	<p>Tematy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Porozumiewanie się i mowa zwierząt. 2. Sztuka zdobywania pokarmu. <ul style="list-style-type: none"> - Agresja. Drapieżnictwo- strategie skuteczności drapieżców i taktyki przetrwania ofiar. - Pasożytnictwo i inne „wyrafinowane” sposoby pozyskiwania energii. 3. Orientacja i poruszanie się w środowisku. 4. Zachowania rozrodcze. <ul style="list-style-type: none"> - Poszukiwanie partnera, zaloty i gody. Budowanie schronienia. - Opieka nad potomstwem. 5. Etapy rozwoju ontogenetycznego. <ul style="list-style-type: none"> - Dzieciństwo i dorastanie. - Starzenie się i śmierć. 6. Zwierzęta niebezpieczne i jadowite. 7. Zabójcze trucizny w służbie człowieka. Entomofagizm. 8. Organizacja przestrzeni w świecie zwierząt: terytorializm, migracje, ekspansje. Zwierzęta w mieście (synantropizacja). 9. Hodowle pogładowe i eksperymentalne. Zakładanie, prowadzenie i dokumentacja doświadczeń prowadzonych na bezkręgowcach. 10. Adaptacje do warunków środowiskowych. <ul style="list-style-type: none"> - Regulacja termiczna. - Strategie przetrwania niekorzystnych okresów – hibernacja, estywacja, anabioza, diapauza. 11. Konflikt pomiędzy I i II prawem biologicznym. 12. Obszary florystyczne, ich pochodzenie, typy roślinności w różnych strefach klimatycznych. 13. Przystosowania roślin do środowiska: temperatura, światło, woda, wiatr, gleba. 14. Formy współżycia w świecie roślin. 15. Rozprzestrzenianie się roślin.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • końcowe zaliczenie pisemne
Warunki zaliczenia:	<ul style="list-style-type: none"> - aktywne uczestnictwo w zajęciach, - przygotowanie prezentacji lub pokazu na zadany temat, - frekwencja, - pozytywne zaliczenie kolokwium końcowego
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dröscher V.B. Cena miłości. U źródeł zachowań godowych.. Cyklady. 2002. 2. Kaleta T. Zachowanie się zwierząt. Zarys problematyki. Wyd. SGGW. 2003. 3. Lonc E. (red.). Parazytologia w ochronie środowiska i zdrowia. Volumes. 2001. 4. Schmidt-Nielsen K. Fizjologia zwierząt. Adaptacja do środowiska. Wyd. Nauk. PWN. 1997. 5. Attenborough, D. Prywatne życie roślin. Muza 1996;

Dodatkowe informacje:

Przedmiot prowadzony jest dla II roku II stopnia biologii nauczycielskiej. Pełny kurs to 60 godzin konwersatorium. W ramach przedmiotu omawiane są rozszerzone informacje dotyczące szczegółowych zagadnień z zakresu szeroko pojętej biologii wybranych grup zwierząt bezkręgowych, kręgowców oraz roślin. Celem zajęć jest pogłębienie wiedzy zdobywanej przez studentów podczas uczestnictwa w kursach podstawowych zajęć z zoologii i botaniki. Zajęcia kierowane są w do osób szczególnie zainteresowanych tą problematyką. W ramach zajęć przedstawiane są m. in następujące zagadnienia: Porozumiewanie się i mowa zwierząt. Sztuka zdobywania pokarmu. Pasożytnictwo i inne "wyrafinowane" sposoby pozyskiwania energii. Orientacja i poruszanie się w środowisku. Zachowania rozrodcze. Etapy rozwoju ontogenetycznego. Zwierzęta niebezpieczne i jadowite. Zabójcze trucizny w służbie człowieka. Terytorializm a migracje i ekspansje. Synantropizacja - zwierzęta w mieście. Morfologiczne, anatomiczne i fizjologiczne adaptacje do warunków środowiskowych. Konflikt pomiędzy I i II prawem biologicznym. Znajomość biologii wybranych grup roślin w odniesieniu do warunków ich środowiska.