

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Biologia ewolucyjna
Kierunek:	Biologia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Biologia ewolucyjna
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	Kucharczyk Marek, dr hab.
Forma zajęć:	konwersatorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	znajomość podstaw botaniki, zoologii i ekologii
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • klasyczna metoda problemowa • metoda przewodniego tekstu • metoda przypadków • objaśnienie lub wyjaśnienie • z użyciem komputera
Zakres tematów:	<p>Rola zmienności w ewolucji.</p> <p>Ocena ilościowa zmienności cech: rozkłady zmiennych losowych.</p> <p>Podstawowe metody statystyczne stosowane w badaniach ewolucyjnych.</p> <p>Zjawiska losowe i przypadkowe w procesie ewolucji.</p> <p>Mutacje założycielskie - ich wyjątkowość i znaczenie w życiu pojedynczego osobnika.</p> <p>Przetrwanie (przeżywalność) osobnika w zmiennym środowisku (hipoteza konserwatyzmu adaptacyjnego, hipoteza sawanny, strategia łowiecka vs. zbieracka)</p> <p>Wybór partnera w kontekście biologii ewolucyjnej (preferencje w wyborze partnera jako mechanizmy psychiczne ukształtowane w wyniku ewolucji, międzyplciowe różnice w kryteriach wyboru partnera u zwierząt, inwestycja rodzicielska a dobór płciowy, hipoteza upośledzenia Zahaviego)</p> <p>Życie i konflikty w grupie (altruizm krewniaczy, prawo Hamiltona, wpływ gry „dylemat więźnia” na zrozumienie altruizmu odwzajemnionego)</p> <p>Kainizm jako skrajna forma redukcji wielkości lęgu u ptaków.</p> <p>Systemy kojarzenia ptaków i ewolucja strategii życiowych</p> <p>Synantropizacja ptaków, adaptacje do życia w mieście.</p> <p>Ewolucja interakcji międzygatunkowych.</p> <p>Przebieg antropogenezy. Czy ewolucja człowieka jest zakończona?</p> <p>Niedoskonałości ewolucji na przykładzie budowy anatomicznej człowieka.</p>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)
Literatura:	<p>Łomnicki A. 2010. Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.</p> <p>Buss D. 2001. Psychologia ewolucyjna. Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne.</p> <p>Pawłowski B. (red.) 2009. Biologia atrakcyjności człowieka. Warszawa, Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego.</p>