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:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	2,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łączna liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 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:	podstawowy
Wstępne wymagania:	znajomość podstaw botaniki, zoologii, mikrobiologii i ekologii
Metody dydaktyczne:	• klasyczna metoda problemowa • konsultacje • objaśnienie lub wyjaśnienie • wykład informacyjny • wykład problemowy
Zakres tematów:	Właściwości i cechy organizmów; wartościowanie cech i ich znaczenie adaptacyjne. Adaptacjonizm jako sposób interpretacji procesów ewolucyjnych. Naturalna selekcja; adaptacja jako podstawa różnicowania podczas selekcji; jednostka selekcji. Przeżycie i rozród organizmu i poulacji. Pojęcie gatunku; specjacja jako wynik selekcji, radiacje przystosowawcze, wymierania. Ewolucja rozmnażania; rozród płciowy i systemy kojarzeń. Altruizm biologiczny i jego ewolucja. Koncepcja i prawidłowości makroewolucji. Ewolucja strategii życiowych i interakcji. Od ewolucji biologicznej do społecznej. Ewolucja mowy i uczenia się. Kreacjonizm jako pseudonauka.
Forma oceniania:	• końcowe zaliczenie pisemne
Warunki zaliczenia:	Uzyskanie oceny pozytywnej z pisemnego zaliczenia końcowego
Literatura:	Futuyma D. 2008. Ewolucja. Wyd. UW, Warszawa. Krzanowska H., Łomnicki A. (red.) Zarys mechanizmów ewolucji. PWN 2002; Maynard Smith J., Szathmary E. Tajemnice przełomów w ewolucji. PWN 2000; Weiner J. Życie i ewolucja biosfery. PWN 2005