

Fakultety kognitywistyczne 2015/16

dr Marcin Rządeczka

Biologia ewolucyjna dla kognitywistów

WY, 30h

Kierunek: **kognitywistyka**

Poziom kształcenia: studia I stopnia

Semestr: zimowy

Opis przedmiotu:

Celem zajęć jest zapoznanie studentów z problematyką, metodami badawczymi oraz aparatem teoretycznym biologii ewolucyjnej ze szczególnym uwzględnieniem zagadnienia ewolucji układu nerwowego i narządów zmysłów. Zajęcia rozpoczną się krótką prezentacją głównych etapów kształtowania się biologii ewolucyjnej jako dyscypliny naukowej. Następnie szczegółowo omówione zostaną mechanizm działania selekcji naturalnej oraz metody ewaluacji hipotez oparte o osiągnięcia filogenetyki. Następnie słuchacze zapoznają się z podstawami genetyki ewolucyjnej w celu lepszego zrozumienia roli jaką pełnią wariacja genetyczna oraz mutacje w procesie ewolucji organizmów. Kolejną grupę tematyczną stanowić będą zagadnienia z zakresu historii życia na Ziemi. Omówione zostaną hipotezy powstania pierwszych form życia, główne etapy kształtowania się biosfery oraz mechanizmy składające się na zjawiska specjacji i wymierania. Ostatnia grupa tematyczna obejmować będzie szczegółowe zagadnienia związane z ewolucją rozmnażania płciowego, ewolucją procesów poznawczych, ewolucją zachowań społecznych oraz wkładem jaki wnieść może biologia ewolucyjna do psychologii i medycyny. **Fakultet szczególnie zalecany dla studentów 3 roku.**