

OS5b - The concept of bioindication in ecology and environmental protection - cuckoo as an indicator of biodiversity - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	OS5b - The concept of bioindication in ecology and environmental protection - cuckoo as an indicator of biodiversity
Kod przedmiotu	13.9-WB-OS2P-Bioind.-S17
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Environmental Protection
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	dr hab. Federico Morelli, prof. UZ

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
Ćwiczenia	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

The concept of bioindicators in Ecology and Conservation: Common cuckoo as surrogate of biodiversity, and the potentialities of citizen science

Wymagania wstępne

Regular students. Basic knowledge of ecology, evolution, biodiversity and conservation biology is helpful.

Zakres tematyczny

Topics: bioindicators and surrogates. Focal species, umbrella species, charismatic species and comparison about surrogacy effectiveness between common cuckoo and raptor species. Common cuckoo as indicator of taxonomic diversity, functional diversity in Europe and Asia. Citizen sciences programs, opportunities and weakness related to involving common people.

Metody kształcenia

Lectures, exercises, and semester assignment (exposition of 1 selected topic in a presentation).

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student is able to analyse course-specific literature in Polish and English	K1A_K36	bieżąca kontrola na zajęciach	Ćwiczenia
The student is able to plan and conduct a project with focus on counting and observing animals as well as critically analysing the results	K1A_U06 K1A_K05	- aktywność w trakcie zajęć - projekt	Ćwiczenia
The student is able to present results of own work and other sources in front of class	K1A_W20 K1A_K36	- bieżąca kontrola na zajęciach - projekt	Ćwiczenia
On completion of the course the students should be able to achieve: bioindicators and surrogates. Focal species, umbrella species, charismatic species and comparison about surrogacy effectiveness between common cuckoo and raptor species. Common cuckoo as indicator of taxonomic diversity, functional diversity in Europe and Asia. Citizen sciences programs, opportunities and weakness related to involving common people.	K1A_W20	- bieżąca kontrola na zajęciach - projekt	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Presence all lectures of the course. Development and presentation of one topic selected during the course.

Literatura podstawowa

Santangeli, A., Toivonen, T., Pouzols, F.M., Pogson, M., Hastings, A., Smith, P., Moilanen, A., 2016. Global change synergies and trade-offs between renewable energy and biodiversity. *GCB Bioenergy* 8, 941–951. doi:10.1111/gcbb.12299

Morelli, F., Møller, A.P., Nelson, E., Benedetti, Y., Liang, W., Šímová, P., Moretti, M., Tryjanowski, P., 2017. The common cuckoo is an effective indicator of high bird species richness in Asia and Europe. *Sci. Rep.* 7, 4376. doi:10.1038/s41598-017-04794-3

Caro, T.M., O'Doherty, G., 1999. On the Use of Surrogate Species in Conservation Biology. *Conserv. Biol.* 13, 805–814.

Butchart, S.H.M., Clarke, M., Smith, R.J., Sykes, R.E., Scharlemann, J.P.W., Harfoot, M., Buchanan, G.M., Angulo, A., Balmford, A., Bertzky, B., Brooks, T.M., Carpenter, K.E., Comeros-Raynal, M.T., Cornell, J., Ficetola, G.F., Fishpool, L.D.C., Fuller, R.A., Geldmann, J., Harwell, H., Hilton-Taylor, C., Hoffmann, M., Joolia, A., Joppa, L., Kingston, N., May, I., Milam, A., Polidoro, A., Ralph, A., Richman, N., Rondinini, C., Segan, D., Skolnik, B., Spalding, M., Stuart, S.N., Symes, A., Taylor, J., Visconti, P., Watson, J., Wood, L., Burgess, N.D., 2015. Shortfalls and solutions for meeting national and global conservation area targets. *Conserv. Lett.* 1–9. doi:10.1111/conl.12158

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Olaf Ciebiera (ostatnia modyfikacja: 15-05-2019 12:30)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ