

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Biogeograficzne skutki antropopresji		7.2.0252	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ekologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Chemii	Ochrona Środowiska	forma	stacjonarne
		moduł	Podstawowa
		specjalnościowy	
		specjalizacja	Podstawowa
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Anna Pędziszewska; dr Michał Goc			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Wykład		Przedmiot ograniczonego wyboru	
Sposób realizacji zajęć		zajęcia - 15 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		konsultacje - 1 godz.	
Liczba godzin		praca własna studenta - 9 godz.	
Wykład: 15 godz.		RAZEM: 25 godz. - 1 ECTS	
Cykl dydaktyczny			
2018/2019 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- test wyboru i uzupełnień	
		- kolokwium	
		Podstawowe kryteria oceny	
		- zaliczenie obejmuje materiał z wykładu	
		- ocena według wskaźnika procentowego odpowiedzi w teście (Regulamin Studiów UG)	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:			
Student poprawnie wybiera odpowiedzi na pytania testowe i udziela odpowiedzi na pytania otwarte (zaliczenie pisemne), odnoszące się do materiału realizowanego podczas wykładu. (K_W06, K_W09)			
Sposób weryfikacji nabycia umiejętności:			
Student posługuje się prawidłową terminologią odpowiadając na pytania, bierze udział w dyskusji. (K_U03, K_U06)			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
zaliczenie przedmiotów Biogia i Ekologia			
B. Wymagania wstępne			
znajomość podstawowej terminologii ekologicznej			
Cele kształcenia			
- poszerzenie wiedzy w zakresie skutków oddziaływania antropogenicznego na szatę roślinną i świat zwierzęcy Ziemi			
Treści programowe			
Przedmiotem wykładu jest wpływ człowieka na zasięgi gatunków roślin i zwierząt oraz zbiorowisk, formacji roślinnych i biomów. Wprowadzenie do teorii, terminologii i metod badawczych w biogeografii. Pojęcie synantropizacji i urbanizacji. Bezpośrednie i pośrednie czynniki antropogeniczne			

oddziałujące na zasięgi. Zmiany rozmieszczenia gatunków w wyniku różnych form antropopresji w przeszłości i współcześnie (wpływ poszczególnych etapów rozwoju rolnictwa i transportu, wędrowności etnicznej). Domestykacja roślin i zwierząt oraz jej biogeograficzne skutki. Inwazje biologiczne.

Wykaz literatury

- Holzner W., Werger M.J.A., Kusima I. 1983. Man's impact on vegetation. Geobotany 5. W. Junk, The Hague. London.
- Kornaś J., Medwecka-Kornaś A. 2002. Geografia roślin. PWN, Warszawa
- Podbielkowski Z. 1995. Wędrowności roślin. WSiP, Warszawa
- Podbielkowski Z. 1997. Szata Roślinna Ziemi. Wielka Encyklopedia Geografii Świata. Tom. 7. Wyd. Kurpisz S.C. Poznań.
- Rozema J., Aerts R., Cornelissen (red.). 2006. Plants and Climate Change. Plant Ecology 182: 1-2., Special issue. Springer.
- Symonides E. 2007. Ochrona Przyrody. Wyd. UW, Warszawa.
- Cox C.B., Moore P.D. 2010. Biogeography: An ecological and evolutionary approach (8 ed.). Wiley and Sons
- Pullin A.S. 2004. Biologiczne podstawy ochrony przyrody. PWN, Warszawa.
- Krebs C.J. 2011. Ekologia. Eksperymentalna analiza rozmieszczenia i liczebności. PWN, Warszawa

Efekty kształcenia

(obszarowe i kierunkowe)

K_W06 wyjaśnia przebieg naturalnych oraz wywołanych antropopresją fizycznych, chemicznych oraz biologicznych procesów i zjawisk zachodzących w przyrodzie na różnych poziomach organizacji materii;

K_W09 wyjaśnia mechanizmy powstawania gospodarczej i konsumpcyjnej presji na środowisko oraz rozpoznaje możliwości jej ograniczania z wykorzystaniem najnowszej wiedzy i osiągnięć nauki;

K_U03 ocenia funkcjonowanie naturalnych i zmienionych przez człowieka systemów przyrodniczych oraz określa wpływ antropopresji na określone procesy zachodzące w środowisku naturalnym;

K_U06 posługuje się terminologią z zakresu ochrony środowiska oraz nomenklaturą poszczególnych dyscyplin z nią związanych ;

Wiedza

- student poznaje podstawowe pojęcia z zakresu biogeografii (K_W06)
- rozumie, że środowisko przyrodnicze, to kompleksowy, złożony układ oddziałujących na siebie czynników geologicznych, fizycznych i biologicznych (K_W06, K_W09)
- rozumie podstawowe mechanizmy naturalne i antropogeniczne skutkujące zmianami zasięgu geograficznego gatunków, zbiorowisk, formacji roślinnych i biomów, w tym procesy ekstynkcji, ekspansji i inwazji gatunków (K_W06, K_W09)
- rozumie zależności przyczynowo-skutkowe między różnymi formami antropopresji, w tym zanieczyszczeniem środowiska, odlesieniami, niszczeniem pokrywy glebowej, emisją gazów szklarniowych i inn., na zmiany zasięgów geograficznych flory i fauny (K_W06, K_W09)
- rozumie konieczność prac nad restytucją zbiorowisk roślinnych (K_W06, K_W09)
- dostrzega i potrafi wyjaśnić różnice w mechanizmach reakcji roślin i zwierząt na antropogeniczne zmiany środowiska K_W06, K_W09)

Umiejętności

- student posługuje się terminologią z zakresu biogeografii (K_U06)
- potrafi ocenić potencjalny wpływ różnych form antropopresji na procesy biogeograficzne (K_U03, K_U06)
- potrafi ocenić rolę realizowania określonych zasad ochrony środowiska/przyrody w ograniczaniu negatywnych skutków antropopresji na procesy biogeograficzne (K_U03,K_U06)
- rozumie złożoność zależności w obrębie ekosystemów i potrafi objaśnić pośrednie oddziaływania antropopresji na zasięgi i zróżnicowanie geograficzne organizmów, uwzględniając uwarunkowania troficzne, konkurencyjne, mutualistyczne itp. (K_U03, K_U06)

Kompetencje społeczne (postawy)

Kontakt

a.pedziszewska@ug.edu.pl