

Ecosystem Services
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Zajęcia ogólnouczelniane w języku angielskim</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Zajęcia ogólnouczelniane</p> <p>Poziom kształcenia dowolny poziom</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2023/24</p> <p>Kod przedmiotu ZOOENS.D2000000.620643233c413.23</p> <p>Języki wykładowe angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki biologiczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0511 Biologia</p> <p>Kod USOS ZO-117-P</p>
Koordynator przedmiotu	Hajnalka Szentgyorgyi
Prowadzący zajęcia	Hajnalka Szentgyorgyi, Piotr Mleczo

Okres Semestr letni	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 30</p>	Liczba punktów ECTS 2.0
-------------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Poznanie koncepcji oraz rodzajów usług ekosystemowych. Poznanie roli usług ekosystemowych w systemie społeczno-gospodarczym wraz z określeniem ich ekonomicznej i społeczno-kulturowej wartości.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	główne kategorie oraz najważniejsze usługi ekosystemowe.		egzamin pisemny
W2	podstawowe korzyści wynikające z prawidłowo funkcjonującego ekosystemu.		egzamin pisemny
W3	globalne zagrożenia dotyczące ekosystemów i ich wpływ na funkcjonowanie ludzi.		egzamin pisemny
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	poszukiwać rzetelnych informacji naukowych, posługując się profesjonalnymi bazami publikacji.		egzamin pisemny
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	krytycznego podejścia do informacji i wie, że każdą informację powinno się weryfikować w oparciu o wiarygodne źródła.		egzamin pisemny
K2	systematycznego poszerzania i pogłębiania wiedzy.		egzamin pisemny

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
przygotowanie do egzaminu	20	
wykład	30	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50	ECTS 2.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	-----------------------------------

1.	<p>W ramach wykładu omówione zostaną zagadnienia:</p> <p>Koncepcja usług ekosystemowych (UE) i ich wkład w szeroko pojęty dobrobyt człowieka tzw. „kapitał naturalny”.</p> <p>Kategorie oraz najważniejsze UE wraz przykładami:</p> <p>1) Usługi podstawowe: tworzenie gleby, fotosynteza i produkcja pierwotna, cykl biogeochemiczny (obieg azotu, węgla, siarki, fosforu i in.), cykl hydrologiczny.</p> <p>2) Usługi produkcyjne/zaopatrzeniowe: żywność, woda, surowce, zasoby genetyczne, zasoby medyczne i zasoby zdobnicze.</p> <p>3) Usługi regulujące: regulacja jakości powietrza, wody i gleby, pochłanianie odpadów, regulacja klimatu i amortyzacja ekstremalnych zjawisk pogodowych, zapobieganie erozji.</p> <p>4) Usługi kulturalne: bodźce estetyczne, możliwości do rekreacji i turystyki, inspiracja dla kultury, sztuki i designu, duchowe doświadczenia i wspomaganie rozwoju kognitywnego.</p> <p>Znaczenie ekonomiczne UE.</p>	W1, W2, W3
2.	<p>Mini esej:</p> <p>Przygotowanie mini eseju na temat wybranej usługi ekosystemowej, nie omówionej szczegółowo w czasie wykładów.</p>	U1, K1, K2

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

metody e-learningowe, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny	zdanie egzaminu testowego

Literatura

Obowiązkowa

1. Millenium Assessment Report 2005 (<https://www.millenniumassessment.org/en/index.html>)

Dodatkowa

1. S.G. Potts, V. L. Imperatriz-Fonseca, and H. T. Ngo, (eds). The Assessment Report on Pollinators, Pollination and Food Production, Bonn, Germany. 552 pages. ISBN No: 978-92-807-3567-3
http://www.ipbes.net/sites/default/files/downloads/pdf/individual_chapters_pollination_20170305.pdf
2. Pascuala U. et al., (2017) Valuing nature's contributions to people: the IPBES approach. Current Opinion in Environmental Sustainability, 26:7-16
https://ipbes.net/sites/default/files/downloads/pdf/valuing_natures_contributions_to_people_cosust_2017.pdf