

## Bioróżnorodność i ekologia

### Sylabus zajęć

#### Informacje podstawowe

<p><b>Kierunek studiów</b> ekoturystyka</p> <p><b>Specjalność</b> -</p> <p><b>Jednostka organizacyjna</b> Instytut Biologii i Nauk o Ziemi</p> <p><b>Poziom studiów</b> I stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> studia stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2024/25</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> Zaliczenie bez oceny</p> <p><b>Języki wykładowe</b> polski</p> <p><b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe</p>	
<p><b>Koordynator zajęć</b></p>	Robert Kościelniak	
<p><b>Prowadzący zajęcia</b></p>	Robert Kościelniak	
<p><b>Okres</b> Semestr 3</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> Zaliczenie bez oceny</p> <p><b>Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład: 30, Zaliczenie bez oceny; w tym zajęcia zdalne:<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład synchroniczny: 30</li></ul></li></ul>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 2</p>

## Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Poznanie podstaw bioróżnorodności na poziomie gatunków i wyższych jednostek taksonomicznych
C2	Zrozumienie podstawowych relacji pomiędzy organizmami na różnych poziomach
C3	Zrozumienie podstawowych relacji pomiędzy organizmami i środowiskiem nieożywionym
C4	Kształtowanie umiejętności dostrzegania wpływu człowieka na ekosystemy i uwrażliwienie na konieczność ich ochrony

## Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
<b>Wiedzy:</b>			
W1	Zna główne grupy roślin, grzybów, zwierząt i protistów	K_W07, K_W19	Wejściówka
W2	Definiuje i rozpoznaje podstawowe zależności pomiędzy organizmami oraz pomiędzy organizmami i przyrodą nieożywioną	K_W11, K_W13	Wejściówka
W3	Definiuje i rozpoznaje czynniki antropogeniczne oddziałujące na środowisko	K_W05	Wejściówka
<b>Umiejętności:</b>			
U1	Potrafi odróżnić od siebie podstawowe grupy organizmów w oparciu o ich budowę i przystosowania ekologiczne.	K_U20	Wejściówka
U2	Potrafi dostrzec zagrożenia dla środowiska związane z masową turystyką, umiejętnie stosuje nowoczesne metody minimalizujące te zagrożenia	K_U07, K_U08	Wejściówka
<b>Kompetencji społecznych:</b>			
K1	Postępuje zgodnie z podstawowymi zasadami poszanowania i dbałości o faunę i florę w popularnych destynacjach turystycznych, rozumie potrzebę działań na rzecz równoważonego rozwoju.	K_K03, K_K06, K_K07, K_K10	Wejściówka
K2	Rozumie potrzebę upowszechniania postaw sprzyjających zainteresowaniu i zaangażowaniu w turystykę ekologiczną.	K_K05, K_K07	Wejściówka
K3	Rozumie konieczność planowania imprez turystycznych w sposób najmniej obciążający środowisko naturalne	K_K06, K_K07	Wejściówka

## Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
-----	-----------------------------	------------------------------	-------------

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Przegląd głównych grup organizmów - roślin, zwierząt, grzybów i protistów - ich bioróżnorodność i przystosowania do różnych siedlisk	W1, W2, U1, K1	Wykład, Wykład synchroniczny
2.	Wprowadzenie do ekologii - podstawowe pojęcia i definicje	W2, W3	Wykład, Wykład synchroniczny
3.	Podstawowe czynniki ekologiczne kształtujące środowisko. Tolerancja ekologiczna.	W2, W3, U1, U2, K1	Wykład, Wykład synchroniczny
4.	Populacja, biocenoza, ekosystem. Charakterystyka i właściwości.	W2, U2, K2, K3	Wykład, Wykład synchroniczny
5.	Strategie życiowe wybranych organizmów w różnych środowiskach	W2, U2, K2, K3	Wykład, Wykład synchroniczny

### Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Obecność na wykładach

### Literatura

#### Obowiązkowa

1. Dzik J. 2018. Zoologia. Różnorodność i pokrewieństwa zwierząt. Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego
2. Wiąckowski S. 1998. Ekologia ogólna. Wyd. Branta, Bydgoszcz
3. Szwejkowscy A., J. 2003. Botanika. T. II. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa

#### Dodatkowa

1. Falińska K. 2004. Ekologia roślin. Wyd. Nauk. PWN., Warszawa
2. Szafer W., Zarzycki K. (red) 1972. Szata roślinna Polski. T.I. PWN., Warszawa

### Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	30
Studiowanie literatury	15
Pozostałe godziny w kontakcie	10
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 55

<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>ECTS</b> 2
----------------------------	------------------

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
K_K03	Absolwent/ka ma świadomość konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki organizatora/lidera turystyki, a także współorganizowania działalności turystycznej przyczyniającej się do ochrony lub/i poprawy stanu środowiska i jakości życia lokalnych społeczności.
K_K05	Absolwent/ka jest gotów do upowszechniania postaw sprzyjających zainteresowaniu i zaangażowaniu w turystykę ekologiczną.
K_K06	Absolwent/ka jest zorientowany na ograniczanie korzystania z infrastruktury, usług i materiałów o niekorzystnym wpływie na środowisko.
K_K07	Absolwent/ka jest świadomy potrzeby organizacji imprez turystycznych w sposób minimalizujący wpływ na środowisko.
K_K10	Absolwent/ka kieruje się zasadami etyki przy organizacji i planowaniu imprez turystycznych szczególnie w rejonach przebywania dzikich zwierząt i/lub w obszarach chronionych.
K_U07	Absolwent/ka formułuje wnioski dotyczące ochrony zasobów przyrodniczych oraz wspierania tych zasobów przez społeczności lokalne w sposób zrównoważony i przyczyniający się do walki z ubóstwem.
K_U08	Absolwent/ka wskazuje nowoczesne metody ochrony środowiska w obszarach o dużym potencjale ekoturystycznym oraz/i zagospodarowanych turystycznie.
K_U20	Absolwent/ka stosuje kompleksową wiedzę o środowisku przyrodniczym do oceny potencjału ekoturystycznego.
K_W05	Absolwent/ka określa współzależności pomiędzy działalnością gospodarczą człowieka (w tym gospodarką turystyczną) a środowiskiem przyrodniczym.
K_W07	Absolwent/ka definiuje główne problemy i wyzwania z zakresu ochrony środowiska, szczególnie w obszarach o wyjątkowych walorach przyrodniczych i/lub w obszarach zagospodarowanych turystycznie.
K_W11	Absolwent/ka charakteryzuje procesy zachodzące w geosferze, hydrosferze i atmosferze, biosferze oraz potrafi wyjaśnić ich zróżnicowanie przestrzenne i ich uwarunkowania.
K_W13	Absolwent/ka charakteryzuje zjawiska i procesy przyrodnicze oraz kulturowe kształtujące środowisko geograficzne oraz potrafi, na ich podstawie, wnioskować o potencjale rozwoju ekoturystyki.
K_W19	Absolwent/ka charakteryzuje funkcjonowanie różnych ekosystemów w tym obszarów szczególnie wrażliwych (o wyjątkowych walorach przyrodniczych), zna zasady tworzenia i prowadzenia różnych form działalności gospodarczej związanych z ekoturystyką w takich obszarach.