

# PW18a - Bioróżnorodność w krajobrazie rolniczym - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | PW18a - Bioróżnorodność w krajobrazie rolniczym |
| Kod przedmiotu      | 13.9-WB-BTP-Bioróż.-S16                         |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Nauk Biologicznych</a>      |
| Kierunek            | Biotechnologia                                  |
| Profil              | ogólnoakademicki                                |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. licencjata            |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2017/2018                        |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 6                                                                                  |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 2                                                                                  |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                        |
| Język nauczania                 | polski                                                                             |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>prof. dr hab. Jerzy Karg, prof. UZ</li></ul> |

| 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    |
| Laboratorium | 30                                      | 2                                      | -                                          | -                                         | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Celem zajęć będzie przekazanie studentom wiedzy z zakresu ekologii krajobrazu ze szczególnym uwzględnieniem różnorodności biologicznej w krajobrazach rolniczych.

## Wymagania wstępne

Znajomość podstaw biologii i ekologii

## Zakres tematyczny

Definicje i miary bioróżnorodności. Rodzaje bioróżnorodności. Ekosystemy krajobrazu rolniczego. Elementy seminaturalne w krajobrazie. Ekotony. Flora i fauna. Gatunki rzadkie, rośliny, grzyby, bezkręgowce, kręgowce. Gatunki obce i inwazyjne. Metody badań bioróżnorodności. Reintrodukcje gatunków. Struktura krajobrazu. Korytarze ekologiczne – ochrona różnorodności genetycznej. Rola wysp leśnych. Ochrona czynna. Kształtowanie krajobrazu pod kątem ochrony bioróżnorodności.

## Metody kształcenia

Wykłady i ćwiczenia laboratoryjne

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Symbole efektów                                                         | Metody weryfikacji                                                                                       | Forma zajęć                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Zrozumienie podstaw funkcjonowania krajobrazu rolniczego. Posługiwanie się pojęciem bioróżnorodności. Umiejętność postrzegania różnic pomiędzy ekosystemami tworzącymi krajobraz rolniczy. Poznanie podstawowych gatunków flory, mikoflory i fauny oraz gatunków rzadkich i ginących. Orientacja w metodyce badawczej. Umiejętność dostosowania metod badawczych do poszczególnych grup organizmów. Zrozumienie znaczenia struktury krajobrazu dla ochrony bioróżnorodności gatunkowej oraz korytarzy ekologicznych dla ochrony różnorodności genetycznej. Umiejętność wskazania przyczyn ubożenia różnorodności i ich zapobieganie. | <ul style="list-style-type: none"><li>K1A_W15</li><li>K1A_U02</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>aktywność w trakcie zajęć</li><li>przygotowanie referatu</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul> |

## Warunki zaliczenia

Prezentacja wybranych tematów

## Literatura podstawowa

- Józef Banaszak, Henryk Wiśniewski. Podstawy ekologii.
- Ewa Symonides „Ochrona przyrody” Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego, wyd. II. 2008.
- Monika Grzegorczyk (red.) „Integralna ochrona przyrody” IOP PAN, Kraków 2007.
- Roman Andrzejewski, Rajmund Wiśniewski (red.) „Problemy różnorodności biologicznej” (mat. z konferencji „Nauka na rzecz różnorodności biologicznej” ) Oficyna Wydawnicza IE PAN. 1995.
- Stanisław Bałazy, Andrzej Gmiąt (red.) „Ochrona środowiska rolniczego w świetle programów rolno-środowiskowych”. Małopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w

## Literatura uzupełniająca

- Andrzej Richling, Jerzy Solon „Ekologia krajobrazu” Wydawnictwo Naukowe PWN. 1998.
- Roman Guziak, Sabina Lubaczewska (red.) „Ochrona przyrody w praktyce. Podmokłe łąki i pastwiska”. Polskie Towarzystwo Przyjaciół Przyrody „pro Natura”. Wrocław 2001.
- Dariusz Gwiazdowicz (red.) „Ochrona przyrody w lasach”. I. Ochrona zwierząt. Polskie Towarzystwo Leśne. Poznań 2004.
- Głowaciński (red.) „Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce”. PWRiL. Warszawa 2002.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Andrzej Jurkowski (ostatnia modyfikacja: 31-05-2017 12:28)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ