



UNIwersYTET  
IM. ADAMA MICKIEWICZA  
W POZNANIU

## Szata roślinna Wielkopolski

### Sylabus zajęć

#### Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> Biologia	<b>Cykl dydaktyczny</b> 2022/23	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod zajęć</b> WBBIOS.12N.62860b288d5a7.22	
<b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Biologii	<b>Języki wykładowe</b> Polski	
<b>Poziom studiów</b> Studia pierwszego stopnia	<b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy	
<b>Forma studiów</b> Studia stacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty nieprzypisane	
<b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki		
<b>Koordynator zajęć</b>	Julian Chmiel	
<b>Prowadzący zajęcia</b>	Przemysław Kurek, Marlena Lembicz, Maria Wojterska	
<b>Okres</b> Semestr 2	<b>Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia</b> Ćwiczenia terenowe: 24, Zaliczenie z oceną	<b>Liczba punktów ECTS</b> 2

#### Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Pogłębienie wiedzy z zakresu morfologii roślin oraz ich przystosowań do zróżnicowanych warunków siedliskowych.
C2	Pogłębienie wiedzy z zakresu systematyki roślin.
C3	Poznanie podstawowych zależności i uwarunkowań środowiskowych formowania się flory i zbiorowisk roślinnych.
C4	Poznanie podstawowych elementów szaty roślinnej Wielkopolski.
C5	Poznanie podstawowych uwarunkowań dynamiki szaty roślinnej z uwzględnieniem roli człowieka.

C6	Poznanie wybranych zagadnień związanych z ochroną przyrody.
C7	Wyrobienie umiejętności przeprowadzenia obserwacji terenowych i interpretacji ich wyników.
C8	Zapoznanie z zasadami bezpieczeństwa pracy w terenie i respektowania obowiązującego prawa oraz zasad regulujących korzystanie z zasobów przyrodniczych.

### Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu morfologii, systematyki roślin i funkcjonowania ekosystemów.

### Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
<b>Wiedzy – Student zna i rozumie:</b>			
W2	podstawowe zależności i uwarunkowania środowiskowe formowania się flory i zbiorowisk roślinnych.	BIO_K1_W09	Test
W3	zna podstawowe elementy szaty roślinnej Wielkopolski i rozumie uwarunkowania ich zróżnicowania.	BIO_K1_W08	Test
W4	zna gatunki prawnie chronione oraz przestrzenne formy ochrony przyrody studiowane w trakcie ćwiczeń terenowych.	BIO_K1_W10	Test
<b>Umiejętności – Student potrafi:</b>			
U1	określić przynależność systematyczną wybranych gatunków roślin na podstawie analizy cech diagnostycznych.	BIO_K1_U01	Kołokwium ustne
U2	wskazać przejawy i podać przykłady oddziaływań człowieka na szatę roślinną.	BIO_K1_U04	Kołokwium ustne
U3	przeprowadzić florystyczne i fitocenotyczne obserwacje terenowe.	BIO_K1_U01	Kołokwium ustne
<b>Kompetencji społecznych – Student jest gotów do:</b>			
K1	respektowania obowiązujących norm prawnych i zasad regulujących korzystanie ze środowiska przyrodniczego (prawo ochrony środowiska i przyrody, bezpieczeństwo przeciwpożarowe, itp.).	BIO_K1_K05	Kołokwium ustne

### Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Różnorodność przystosowań morfologicznych do warunków siedliskowych.	W1	Ćwiczenia terenowe
2.	Przydatne w warunkach terenowych cechy diagnostyczne w określaniu przynależności systematycznej roślin.	U1	Ćwiczenia terenowe
3.	Prawidłowości dotyczące formowania się i funkcjonowanie flor i zbiorowisk roślinnych.	W2	Ćwiczenia terenowe
4.	Uwarunkowania siedliskowe wybranych elementów szaty roślinnej Wielkopolski.	W3	Ćwiczenia terenowe
5.	Przyroda Wielkopolski - obserwacje i studia terenowe w wybranych obiektach.	U3	Ćwiczenia terenowe
6.	Wpływ człowieka na szatę roślinną.	U2	Ćwiczenia terenowe
7.	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w terenie oraz podstawowe regulacje i normy prawne dotyczące korzystania z dóbr przyrodniczych.	K1	Ćwiczenia terenowe
8.	Formy ochrony przyrody.	W4	Ćwiczenia terenowe

### Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Metoda analizy przypadków, Metoda ćwiczeniowa, Pokaz i obserwacja, Praca w grupach
Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Obecność na wszystkich zajęciach. Aktywny udział w zajęciach., Respektowanie regulaminu zajęć terenowych. Wiedza: test końcowy złożony z 30 pytań. Skala ocen: ndst - poniżej 50%, dst - 51-60%, dst + - 61-70%, db - 71-80%, 4,5 - 81-90%, bdb - 91-100% poprawnie udzielonych odpowiedzi. Umiejętności: kolokwium ustne (= praktyczny test umiejętności rozpoznawania roślin, siedlisk oraz diagnozowania zagrożeń): ndst - nie potrafi rozpoznać żadnego gatunku i zdiagnozować żadnego zagrożenia, dst - z dużym trudem rozpoznaje tylko niektóre gatunki, siedliska i zagrożenia, dst + - potrafi rozpoznać przynajmniej połowę gatunków, siedlisk i zagrożeń, db - potrafi rozpoznać przynajmniej 3/4 gatunków, siedlisk i zagrożeń, db + - ma kłopot z rozpoznaniem tylko niektórych gatunków, siedlisk i zagrożeń, bdb - bezbłędnie rozpoznaje wszystkie gatunki, siedliska i zagrożenia.

### Literatura

#### Obowiązkowa

- Chmiel J., Kaspróvicz M. 2004 (red.). Flora i roślinność środkowej Wielkopolski. Przewodnik do zajęć terenowych. Bogucki Wydawnictwo Naukowe. Poznań

### Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia terenowe	24
Przygotowanie do zaliczenia	20
Czytanie wskazanej literatury	14
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 58
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>ECTS</b> 2

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

### Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
BIO_K1_K05	Absolwent jest gotów do przestrzegania zasad bioetyki, etyki zawodowej oraz praw własności intelektualnej, a także przyjmowania odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej oraz innych
BIO_K1_U01	Absolwent potrafi dobierać i stosować techniki i narzędzia badawcze wykorzystywane w biologii doświadczalnej oraz w pracy terenowej w środowisku przyrodniczym
BIO_K1_U04	Absolwent potrafi przygotować i prezentować prawidłowo udokumentowane opracowania naukowe wybranych problemów biologicznych
BIO_K1_W06	Absolwent zna i rozumie organizację tkanek i organów oraz zależności funkcjonalne między nimi, decydujące o działaniu organizmu
BIO_K1_W08	Absolwent zna i rozumie dzieje życia na Ziemi, koncepcje teorii ewolucji oraz mechanizmy ewolucji z uwzględnieniem ich podstaw molekularnych, a także źródła zmienności organizmów oraz czasowe i przestrzenne uwarunkowania różnorodności biologicznej
BIO_K1_W09	Absolwent zna i rozumie reguły i mechanizmy funkcjonowania życia na poziomie populacji, biocenozy i ekosystemu oraz wybrane typy środowisk przyrodniczych pod kątem strukturalnym i funkcjonalnym
BIO_K1_W10	Absolwent zna i rozumie najważniejsze zagrożenia środowiska przyrodniczego w różnych skalach przestrzennych oraz ogólne zasady, metody i formy ochrony przyrody