UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

Szata roślinna Wielkopolski - ZT

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Nauczanie biologii i przyrody **Specjalność** - **Jednostka organizacyjna** Wydział Biologii **Poziom studiów** studia pierwszego stopnia **Forma studiów** studia stacjonarne **Profil studiów** profil ogólnoakademicki	**Cykl dydaktyczny** 2023/24 **Kod zajęć** 01NBPS.12.13031.23 **Języki wykładowe** polski **Obligatoryjność** Obowiązkowy **Blok zajęciowy** Przedmioty kierunkowe

Koordynator zajęć	Julian Chmiel
Prowadzący zajęcia	Piotr Szkudlarz

Okres	**Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia**	**Liczba punktów ECTS**
Semestr 2	• Ćwiczenia: 24, Zaliczenie z oceną	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 i funkcjonowania ekosystemów.

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
Wiedzy – Student/ka:			
W1	Zna i rozumie budowę i funkcje poszczególnych organów roślin oraz istotę ich modyfikacji w odniesieniu do środowisk w których żyją.	NBP_K1_W04, NBP_K1_W05	Kolokwium ustne, Test
W2	Zna i rozumie podstawowe zależności i uwarunkowania środowiskowe formowania się flory i zbiorowisk roślinnych.	NBP_K1_W05, NBP_K1_W08	Kolokwium ustne, Test
W3	Zna podstawowe elementy szaty roślinnej Wielkopolski i rozumie uwarunkowania ich zróżnicowania.	NBP_K1_W08	Kolokwium ustne, Test
W4	Zna gatunki prawnie chronione oraz przestrzenne formy ochrony przyrody studiowane w trakcie ćwiczeń terenowych.	NBP_K1_W09, NBP_K1_W13	Kolokwium ustne, Test
Umiejętności – Student/ka:			
U1	Potrafi określić przynależność systematyczną wybranych gatunków roślin w oparciu o cechy diagnostyczne.	NBP_K1_U01	Kolokwium ustne
U2	Potrafi wskazać przejawy i podać przykłady oddziaływań człowieka na szatę roślinną.	NBP_K1_U03	Kolokwium ustne
U3	Potrafi prowadzić florystyczne i fitocenotyczne obserwacje terenowe.	NBP_K1_U01	Kolokwium ustne
Kompetencji społecznych – Student/ka:			

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
K1	Jest gotów/gotowa do respektowania obowiązujących norm prawnych i zasad regulujących korzystanie ze środowiska przyrodniczego (prawo ochrony środowiska i przyrody, bezpieczeństwo przeciwpożarowe, itp.).	NBP_K1_K03	Kolokwium 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
2.	Przydatne w warunkach terenowych cechy diagnostyczne w określaniu przynależności systematycznej roślin.	U1	Ćwiczenia
3.	Prawidłowości dotyczące formowania się i funkcjonowanie flor i zbiorowisk roślinnych.	W2	Ćwiczenia
4.	Uwarunkowania siedliskowe wybranych elementów szaty roślinnej Wielkopolski.	W3	Ćwiczenia
5.	Przyroda Wielkopolski - obserwacje i studia terenowe w wybranych obiektach.	U3	Ćwiczenia
6.	Wpływ człowieka na szatę roślinną.	U2	Ćwiczenia
7.	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w terenie oraz podstawowe regulacje i normy prawne dotyczące korzystania z dóbr przyrodniczych.	K1	Ćwiczenia
8.	Formy ochrony przyrody.	W4	Ćwiczenia

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia	Metoda analizy przypadków, Metoda ćwiczeniowa, Pokaz i obserwacja, Praca w grupach

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia	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 zdiagnozowac 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

1. Chmiel J., Kasprowicz 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	24
Przygotowanie do zaliczenia	20
Czytanie wskazanej literatury	16
Łączny nakład pracy studenta	**Liczba godzin** 60
Liczba punktów ECTS	**ECTS** 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
NBP_K1_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do przedstawiania i świadomego stosowania zasad bioetyki oraz zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych
NBP_K1_U01	Absolwent/ka potrafi zaplanować i przeprowadzić zadania badawcze, w tym obserwacje, eksperymenty i pomiary, wykorzystując właściwe dla nauk przyrodniczych i dydaktyki narzędzia, metody i techniki badawcze stosowane w pracy laboratoryjnej oraz terenowej
NBP_K1_U03	Absolwent/ka potrafi dobrać źródła danych, przeprowadzać krytyczną analizę, ocenę i syntezę zawartych w nich informacji na potrzeby rozwiązywania problemów oraz wykonywania określonych zadań
NBP_K1_W04	Absolwent/ka zna i rozumie budowę i funkcjonowanie wirusów, komórek prokariotycznych i eukariotycznych, tkanek, organów i układów narządów oraz procesy rozwojowe organizmów
NBP_K1_W05	Absolwent/ka zna i rozumie hierarchiczną organizację oraz zasady funkcjonowania życia, od osobnika po biosferę, w tym uwarunkowania środowiskowe życia organizmów
NBP_K1_W08	Absolwent/ka zna i rozumie czasowe i przestrzenne uwarunkowania różnorodności biologicznej oraz wybrane aspekty regionalizacji przyrodniczej
NBP_K1_W09	Absolwent/ka zna i rozumie zagrożenia środowiska przyrodniczego oraz zasady, metody i formy ochrony przyrody
NBP_K1_W13	Absolwent/ka zna i rozumie kierunki rozwoju oraz możliwości praktycznego wykorzystania osiągnięć nauk biologicznych w życiu społeczno-gospodarczym, profilaktyce chorób i ochronie zdrowia a także w ochronie środowiska i przyrody