



UNIwersytet
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Szata roślinna Wielkopolski Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Biologia	Cykl dydaktyczny 2022/23	
Specjalność -	Kod zajęć WBBION.12N.62860b288d5a7.22	
Jednostka organizacyjna Wydział Biologii	Języki wykładowe Polski	
Poziom studiów Studia pierwszego stopnia	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów Studia niestacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		
Koordynator zajęć	Piotr Szkudlarz	
Prowadzący zajęcia	Piotr Szkudlarz, Karolina Górzyńska	
Okres Semestr 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Ćwiczenia terenowe: 12, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 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
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	budowę i funkcje poszczególnych organów roślin oraz rozumie istotę ich modyfikacji w odniesieniu do środowisk w których żyją.	BIO_K1_W06, BIO_K1_W07	Test
W2	podstawowe zależności i uwarunkowania środowiskowe formowania się flory i zbiorowisk roślinnych.	BIO_K1_W07, BIO_K1_W09	Test
W3	podstawowe elementy szaty roślinnej Wielkopolski i rozumie uwarunkowania ich zróżnicowania.	BIO_K1_W09, BIO_K1_W11	Test
W4	gatunki prawnie chronione oraz przestrzenne formy ochrony przyrody studiowane w trakcie ćwiczeń terenowych.	BIO_K1_W09, BIO_K1_W10	Test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	określić przynależność systematyczną wybranych gatunków roślin na podstawie analizy cech diagnostycznych.	BIO_K1_U01, BIO_K1_U03	Test
U2	wskazać przejawy i podać przykłady oddziaływań człowieka na szatę roślinną.	BIO_K1_U02	Test
U3	przewodzą florystyczne i fitocenotyczne obserwacje terenowe.	BIO_K1_U04, BIO_K1_U05	Test
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			

K1	respektowania obowiązujących norm prawnych i zasad regulujących korzystanie ze środowiska przyrodniczego (prawo ochrony środowiska i przyrody, bezpieczeństwo przeciwpożarowe, itp.).	BIO_K1_K04, BIO_K1_K05	Test
----	---	------------------------	------

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.	W1, 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, U3	Ćwiczenia terenowe
5.	Przyroda Wielkopolski - obserwacje i studia terenowe w wybranych obiektach.	W3, U3	Ćwiczenia terenowe
6.	Wpływ człowieka na szatę roślinną.	W2, 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, U3	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	Aktywny udział na wszystkich zajęciach. Udzielenie przynajmniej 50% poprawnych odpowiedzi testowych lub ustnych.

Literatura

Obowiązkowa

- Chmiel J., Kasproicz 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	12
Przygotowanie do zaliczenia	10
Czytanie wskazanej literatury	15
Przygotowanie do zajęć	10
Inne	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 57
Liczba punktów ECTS	ECTS 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
BIO_K1_K04	Absolwent jest gotów do współpracy ze specjalistami z dziedzin pokrewnych, zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu
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_U02	Absolwent potrafi wykorzystywać narzędzia matematyczne, statystyczne i bioinformatyczne do opisu oraz interpretacji zjawisk i procesów biologicznych
BIO_K1_U03	Absolwent potrafi samodzielnie wyszukiwać i analizować informacje pochodzące z różnych źródeł i wyciągać na tej podstawie wnioski
BIO_K1_U04	Absolwent potrafi przygotować i prezentować prawidłowo udokumentowane opracowania naukowe wybranych problemów biologicznych
BIO_K1_U05	Absolwent potrafi brać udział w dyskusji posługując się językiem naukowym typowym dla nauk biologicznych oraz przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska
BIO_K1_W06	Absolwent zna i rozumie organizację tkanek i organów oraz zależności funkcjonalne między nimi, decydujące o działaniu organizmu
BIO_K1_W07	Absolwent zna i rozumie zasady hierarchicznej organizacji życia, od cząsteczki po biosferę, i stosuje pojęcia niezbędne dla ich zrozumienia
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
BIO_K1_W11	Absolwent zna i rozumie zasady klasyfikacji i nomenklatury organizmów oraz główne grupy systematyczne