


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Identyfikacja roślin zalążkowych - ćwiczenia terenowe		13.1.0800	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Ochrona zasobów przyrodniczych	forma	stacjonarne
		moduł	ekologia obszarów zurbanizowanych, ochrona przyrody, Podstawowa
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Renata Afranowicz-Cieślak; dr Magdalena Lazarus; prof. dr hab. Martin Kukwa; dr Sławomir Nowak; prof. UG, dr hab. Piotr Rutkowski			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
Ćw. terenowe		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG		Udział w ćwiczeniach: 30 godz.	
Liczba godzin		Zaliczenie przedmiotu: 15 godz.	
Ćw. terenowe: 30 godz.		Praca samodzielna studenta:	
		Wykonanie zielnika: 30 godz.	
		RAZEM: 75 godzin	
Termin realizacji przedmiotu			
2021/2022 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częściowych otrzymywanych za rozpoznanie i nazwanie gatunków roślin oraz wykonanie zielnika jako pracy praktycznej		
	- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częściowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru		
	- wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej		
	Podstawowe kryteria oceny		

Warunki zaliczenia przedmiotu:

- zaliczenie z ćwiczeń
- obecność na zajęciach
- oceny cząstkowe obejmują rozpoznanie i nazwanie gatunków roślin oraz wykonanie zielnika
- zielnik oceniany według następujących kryteriów: poprawność merytoryczna, zgodność z wymogami i estetyka wykonania
- ocena końcowa z ćwiczeń wyznaczana jest jako średnia z ocen uzyskanych w trakcie ćwiczeń wg wskaźnika procentowego (Regulamin Studiów UG)
- w przypadku braku zaliczenia studentowi przysługuje zaliczenie poprawkowe
- zajęcia mogą odbywać się poza siatką godzin, także w soboty i niedziele
- student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z §11 Regulaminu Studiów UG
- warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uczestnictwo w co najmniej 85% zajęć
- student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na ćwiczeniach w sposób i w terminie wskazanym przez Prowadzącego zajęcia

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się

zakładane efekty kształcenia sposób weryfikacji

O_W04	obserwacje cech diagnostycznych gatunków roślin, zapoznanie się z instrukcją wykonania zielnika i metodyką zbioru materiałów roślinnych, zapoznanie się z aktem prawnym dotyczącym roślin chronionych
O_W15	zapoznanie się z regulaminem zajęć terenowych, w tym przygotowanie do pracy w terenie
O_U01	wykonanie zielnika, umiejętność opracowania kolekcji roślin
O_U06	nazywa gatunki roślin i rozpoznaje ich cechy charakterystyczne
O_K02	nazywa gatunki roślin i rozpoznaje ich cechy charakterystyczne
O_K07	obserwacja pracy studenta

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

Brak.

B. Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu botaniki i systematyki organizmów roślinnych.

Cele kształcenia

1. Poznanie różnorodności florystycznej.
2. Nazywanie gatunków roślin, w języku polskim i łacińskim.
3. Znajomość cech charakterystycznych roślin umożliwiających ich rozpoznawanie w terenie.
4. Identyfikacja roślin objętych ochroną prawną.
5. Poznanie metod konserwowania roślin i standardów zakładania zielnika oraz pracy w terenie.

Treści programowe

Praktyczne rozpoznawanie gatunków roślin naczyniowych w terenie na podstawie ich cech charakterystycznych. Poznawanie wybranych elementów biologii obserwowanych gatunków na różnych etapach cyklu życiowego. Zróżnicowanie roślin w wybranych ekosystemach Pomorza (np. las, łąka, ciek i zbiornik wodny, siedliska antropogeniczne); gatunki chronione, czy rzadkie. Skład flory rodzimej i obcej, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków regionalnych. Konserwowanie roślin i standardy zakładania zielnika. Przygotowanie do pracy w terenie i warunki pracy w terenie.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Rothmaler W., Jäger E., Werner K. 2007. Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Atlasband. Spektrum Akademischer Verlag, München.

Rutkowski L. 2008. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski Niżowej. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.

Szafer W., Kulczyński S., Pawłowski B. 1988. Rośliny polskie. PWN, Warszawa.

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Drobnik J. 2007. Zielnik i zielnikoznawstwo. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.

Rutkowski L. 2008. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski Niżowej. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.

Szafer W., Kulczyński S., Pawłowski B. 1988. Rośliny polskie. PWN, Warszawa.

Rothmaler W., Jäger E., Werner K. 2007. Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Atlasband. Spektrum Akademischer Verlag, München.

B. Literatura uzupełniająca

Flora Polska – Rośliny Naczyniowe Polski i Ziemi Ościennych. 1919-1980. T. I-XIV. Polska Akademii Umiejętności, Kraków oraz PWN, Warszawa-Kraków.

Johnson O., More D. 2009. Przewodnik Collinsa. Drzewa. Multico, 464 ss.

Kościelny S., Sękowski B. 1971. Drzewa i krzewy – klucze do oznaczania. PWRiL, Warszawa.

Żółko K., Afranowicz R., Bloch-Orłowska J., Kozieł K. 2007. Distribution and the resources of Sea Holly (*Eryngium maritimum* L.) on the western shore of the Gulf of Gdańsk. – Biodiversity: Research and Conservation 5-8: 55-60.

Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza
<p>Przedmiot realizuje efekty uniwersalne i obszarowe PRK: P6S_WG, P6S_WG1, P6S_WK, P6S_WK1, P6S_UW, P6S_UO, P6S_UW1, P6S_UW2, P6S_KO, P6S_KR Efekty dla kierunku: O_W04, O_W15, O_U01, O_U06, O_K02, O_K07</p>	<ul style="list-style-type: none"> - nazywa i opisuje wybrane gatunki flory, podaje ich cechy charakterystyczne (O_W04) - identyfikuje gatunki roślin objęte ochroną prawną (O_W04) - zapoznaje się z kolejnymi etapami zbioru i przechowywania okazów (O_W04) - określa zasady pracy w terenie (O_W15)
	<p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> - umie zebrać, prawidłowo zakonserwować i zidentyfikować podstawowe taksony roślin (O_U01) - stosuje właściwe metody konserwacji i opisu dokumentacji zielnikowej (O_U01) - przeprowadza w terenie obserwacje cech charakterystycznych wybranych gatunków roślin i ich siedlisk oraz identyfikuje gatunki chronione (O_U06)
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - potrafi w grupach wykonać zadania powierzone przez prowadzącego w warunkach terenowych (O_K02) - jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych (O_K07)
Kontakt	
renata.afanowicz-cieslak@ug.edu.pl	