


**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; prof. UG, dr hab. Piotr Rutkowski; prof. dr hab. Martin Kukwa; dr Sławomir Nowak; dr Magdalena Lazarus; dr Julita Minasiewicz |  |                                   |   |
| 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  |  |                                   |   |
| 2022/2023 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 aktualnym Regulaminem 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
- Ćwiczenia terenowe odbywać się będą w okolicach Trójmiasta.

## Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się

| zakładany efekt kształcenia | praca w grupach | obserwacje, rozpoznawanie organizmów | zbiór materiału roślinnego, jego konserwacja i opracowanie | dyskusja |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------|--|----------|
| Wiedza                      |                 |                                      |  |          |
| O_W04                       |                 | +                                    | +  | +        |
| O_W15                       |                 |                                      |  | +        |
| Umiejętności                |                 |                                      |  |          |
| O_U01                       | +               | +                                    | +  |          |
| O_U06                       |                 | +                                    |  | +        |
| Kompetencje                 |                 |                                      |  |          |
| O_K02                       | +               |                                      |  |          |
| O_K07                       | +               |                                      | +  |          |

## 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.

## A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin. Dz. U. 2014 poz. 1409.

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

## B. Literatura uzupełniająca

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

Lazarus M., Afranowicz-Cieślak R. (red.). 2020. Czerwona księga roślin naczyniowych Pomorza Gdańskiego. T. 1. Zagrożone gatunki nadmorskich plaż, wydmy i solnisk oraz wód słonawych strefy przymorskiej. Wydawnictwo Uniw. Gdańskiego, Gdańsk. - wybrane opisy gatunków

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