



### Ramowy program przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: ***Practicum w Kolekcji roślin SGGW.***
2. Przedmioty wprowadzające: Botanika roślin, Fizjologia roślin, Fitosocjologia.

**Kierunek:** *biologia*

**Rodzaj studiów:** studia stacjonarne I stopnia

**Specjalność:** wszystkie

Ćwiczenia:

8h – budynek Wydziałowej Kolekcji  
Roślin,

22h – Wydziałowa Kolekcja Roślin.

Punkty ECTS -

Koordinator przedmiotu

dr inż. Sławomir Janakowski

Nr przedmiotu .....

Data opracowania programu

03.12.2009r.

#### 1. Założenia i cele przedmiotu:

Celem realizacji przedmiotu jest zapoznanie studentów z:

- zasobami i potrzebą prowadzenia Kolekcji roślin,
- wybranymi grupami roślin uprawianymi na ww. Kolekcji,
- rozpoznawaniem i sposobem opisu wzrostu oraz rozwoju roślin uprawnych,
- klasyfikacją i charakterystyką antropogenicznych, nitrofilnych zbiorowisk pól uprawnych i jednorocznych roślin terenów ruderalnych z klasy *Stellarietea media*,
- czynnikami kształtującymi powstawanie nowych zbiorowisk roślinnych pod wpływem człowieka.

Przedmiot realizowany będzie w czasie IV (20 h) i V (10 h) semestru studiów licencjackich. W semestrze IV student otrzymuje jedynie zaliczenie (zal.) potwierdzające udział w zajęciach. Zaliczenie sem. V jest zaliczeniem końcowym na ocenę i obejmuje ocenę średnią z zaliczeń cząstkowych uzyskanych w Katedrze Agronomii i Botaniki.

## 2. Efekty kształcenia – nabyte umiejętności i kompetencje:

Opanowanie wiedzy z przedmiotu *Practicum w Kolekcji roślin SGGW* powinno pozwolić studentowi na:

- rozpoznawanie zbiorowisk roślin uprawnych i zbiorowisk roślin towarzyszących tym uprawom,
- opisanie fizjonomii dowolnego zbiorowiska roślinnego,
- stosowanie Systemu form życiowych wg. Rankiera,
- samodzielne wykonanie przez 2 studentów *projektu* opisu wzrostu i rozwoju,
- samodzielne wypełnienie formularza opisującego gatunki chwastów na Kolekcji roślin oraz opisanie zbiorowisk roślin segetalnych i ruderalnych.

## 3. Tematy ćwiczeń:

### Semestr IV

1. (4 godz. Katedra Agronomii, Zakład Szczegółowej Uprawy Roślin) Zapoznanie studentów z zasobami i potrzebą prowadzenia Kolekcji roślin oraz wybranymi grupami roślin uprawianymi na Kolekcji. Charakterystyka nasion wybranych gatunków roślin.
2. (4 godz. Katedra Botaniki) Omówienie zbiorowisk roślinnych na siedliskach: wpólnaturalnych, synantropijnych, ksenospontanicznych, a także zapoznanie studentów z formami życiowymi wg Rankiera. Przydzielenie zadań do wykonania 2-u osobowym grupom.
3. (6 godz. Katedra Agronomii) Praca własna na kolekcji.
4. (6 godz. Katedra Botaniki) Praca własna na kolekcji.

### Semestr V

1. (1 godz. Katedra Agronomii) Likwidacja doświadczenia.
2. (1 godz. Katedra Botaniki) Likwidacja doświadczenia.
3. (2 godz. Katedra Agronomii, Zakład Szczegółowej Uprawy Roślin) Konsultacje w zakresie posługiwania się skalami wzrostu i rozwoju roślin uprawnych oraz metodyką wyliczania potencjalnego plonu roślin.
4. (2 godz. Katedra Botaniki) Konsultacje w zakresie określenia zespołu roślinnego i wypełnienie formularza
5. (2 godz. Katedra Agronomii, Zakład Szczegółowej Uprawy Roślin) Zaliczenie projektu dotyczącego opisu wzrostu i rozwoju jednego wybranego gatunku uprawnego.
6. (2 godz. Katedra Botaniki) Zaliczenie raport przedstawiającego wykonane zadanie np. opisanie jednego zbiorowiska roślin z klasy *Stellarietea media*.

#### **4. Metody i pomoce dydaktyczne:**

Studenci po zajęciach wprowadzających, rozpoczynają prowadzenie opisu wzrostu i rozwoju wybranej rośliny uprawnej, oraz chwastów towarzyszących tym uprawą na otrzymanych formularzach. Opisy, wraz z dokumentacją fotograficzną, wykonywane są w czasie okresu wegetacji (od wczesnej wiosny do późnej jesieni w odstępach 10-14 dniowych). Zebrane informacje studenci zamieszczają w formularzach przygotowanych przez prowadzących zajęcia. Zebrane rośliny studenci zabezpieczą na potrzeby Zakładu Szczegółowej Uprawy Roślin.

#### **5. Forma zaliczenia przedmiotu:**

Sporządzenie, przez 2 studentów, *projektu*, w formie cyfrowej, dotyczącego opisu wzrostu i rozwoju jednego, wybranego gatunku uprawnego. Do ww. projektu studenci załączają podpisane oświadczenie w sprawie zrzeczenia się praw autorskich do wykonanych przez siebie fotografii. Opisanie jednego zbiorowiska chwastów towarzyszącego wybranej roślinie uprawnej.

Plagiaty projektów skutkują uzyskaniem oceny niedostatecznej i powtarzaniem przedmiotu.

#### **6. Autorzy programu ramowego, Wydział/Katedra:**

dr Sławomir Janakowski, Wydział Rolnictwa i Biologii, Katedra Botaniki,  
dr inż. Stanisław Samborski, Wydział Rolnictwa i Biologii, Katedra Agronomii

#### **7. Literatura (podstawowa i uzupełniająca):**

1. Dzwonko Z. 2007. Przewodnik do badań fitosocjologicznych. Poznań-Kraków. Wydawnictwo Sorus.
2. Rozbicki J., Janakowski S., 2006: Przewodnik metodyczny do ćwiczeń terenowych dla studentów studiów inżynierskich kierunku *Rolnictwo*. Warszawa, Wydawnictwo SGGW, 2006. ss. 205.
3. Rutkowski L., 2004. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Warszawa. Wydawnictwo PWN.
4. Jasińska Z., Kotecki A., 2003: Szczegółowa uprawa roślin. I i II tom. Wrocław 2003.
5. Skrypty do ćwiczeń z przedmiotu *Szczegółowa uprawa roślin* – różnych uczelni rolniczych.

*Sławomir  
Janakowski*

