

| | |
|--|--|
| M AKs1_1/7 | M AKs1_1/7 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Architektura Krajobrazu |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Biologia roślin Biology of plants |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | I |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | 1 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 3(1,7/1,3) |
| Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | Dr inż. Beata Żuraw |
| Jednostka oferująca przedmiot | Katedra Botaniki |
| Cel modułu | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z budową cytologiczną, histologiczną, anatomiczną i morfologiczną organów roślinnych jak również z procesami fizjologicznymi (fotosynteza, oddychanie, odżywianie mineralne) zachodzącymi w komórkach roślinnych. Studenci zapoznają się również z podstawami systematyki roślin. Zadaniem przedmiotu jest pomoc studentom w zrozumieniu powiązań pomiędzy strukturą i funkcjonowaniem roślin, a czynnikami środowiskowymi. |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | Na zajęciach i wykładach omawiane są podstawowe struktury komórki oraz ich udział w procesach życiowych roślin takich jak oddychanie, fotosynteza, gospodarka wodna i odżywianie mineralne. Omówiona jest budowa i funkcja roślinnych układów tkankowych oraz ich rozmieszczenie w organach roślin. Omówione są podstawowe funkcje poszczególnych organów oraz ich modyfikacje będące wynikiem przystosowania do funkcjonowania w różnych warunkach środowiska przyrodniczego. Poznanie budowy organów wegetatywnych (korzeń, łodyga, liść) jak również generatywnych (kwiaty, owoce, nasiona) pozwala studentowi na zaklasyfikowanie rośliny do grupy systematycznej. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | Literatura podstawowa: Jasnowska J., Jasnowski M., Radomski J., 2008. Botanika. Szczecin. Literatura uzupełniająca: Kopcewicz J., Lewak S. (red.), 2009. Fizjologia roślin. PWN, Warszawa. Woźny A., Michejda J., Ratajczak L. 2001. Podstawy biologii komórki roślinnej. Wyd. Nauk. Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, Poznań. Gorczyński T., 1986. Ćwiczenia z botaniki. PWN, Warszawa |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia audytorne i laboratoryjne. |