

|   |   |
|---|---|
| Numer modułu zgodnie z planem studiów                         | M DOS2_6/1  |
| Kierunek lub kierunki studiów                                 | Doradztwo ogrodnicze  |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim     | Optymalizacja metod zwalczania chwastów<br>Optimization of weed control methods   |
| Język wykładowy   | polski  |
| Rodzaj modułu kształcenia                                     | fakultatywny  |
| Poziom studiów  | drugiego stopnia  |
| Forma studiów   | stacjonarne   |
| Rok studiów dla kierunku                                      | I   |
| Semestr dla kierunku  | 1   |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe   | 2 (1,2/0,8)   |
| Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Prof. dr hab. Andrzej Borowy  |
| Jednostka oferująca moduł                                     | Instytut Produkcji Ogrodniczej  |
| Cel modułu  | Zapoznanie studentów z planowaniem optymalnej ze względów środowiskowych i ekonomicznych ochrony upraw ogrodniczych przed chwastami   |
| Treści programowe modułu kształcenia                          | Pole jako fitocenoza, w której rośliny uprawne konkurują z chwastami. Charakterystyka najczęściej spotykanych gatunków chwastów pod względem ich zdolności konkurencyjnych. Okres krytyczny konkurencji i progi szkodliwości chwastów. Wrażliwość roślin ogrodniczych na konkurencję chwastów. Charakterystyka stosowanych obecnie metod zwalczania chwastów na tle rolnictwa zrównoważonego. Profilaktyka podstawą ochrony przed chwastami. Zalety i wady metody chemicznej. Czynniki warunkujące skuteczność herbicydów i optymalizacja metod ich stosowania. Uodpornianie się chwastów na herbicydy. Aktualne zalecenia chemicznej ochrony roślin sadowniczych, warzywnych, zielarskich i ozdobnych przed chwastami. Ekologiczna ochrona roślin ogrodniczych przed chwastami. Planowanie racjonalnej ochrony przed chwastami wybranych gatunków roślin ogrodniczych. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej                 | Literatura wymagana:<br>Woźnica Z., 2008. Herbologia. Podstawy biologii, ekologii i zwalczania chwastów. PWRiL, Poznań.<br>Dobrzański A., 1999. Ochrona warzyw przed chwastami. PWRiL, Warszawa.<br>Literatura zalecana:<br>Praczyk T., Skrzypczak G., 2004. Herbicydy. PWRiL, Poznań.<br>Aldrich R. J., 1997. Ekologia chwastów w roślinach uprawnych. Podstawy zwalczania chwastów. Solpress, Opole.  |

|  |   |
|--|---|
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykłady w formie prezentacji multimedialnych ilustrujących omawiane zagadnienia.<br>Ćwiczenia: rozpoznawanie chwastów, dyskusja o najnowszych osiągnięciach z zakresu ochrony przed chwastami i możliwościach ich wykorzystania w praktyce. Wykonanie projektów ochrony przed chwastami dla wybranych gatunków roślin ogrodniczych. |
|--|---|