|  |  |
| --- | --- |
| Numer modułu zgodnie z planem studiów | EC S1\_34/2 |
| Nazwa kierunku studiów  | ENOLOGIA I CYDROWNICTWO |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | **Herbologia**/ Weed Science |
| Język wykładowy  | polski |
| Rodzaj modułu  | fakultatywny |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | 4 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 2 (1,2/0,9) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | **Prof. dr hab. Marzena Błażewicz-Woźniak** |
| Jednostka oferująca moduł | Instytut Produkcji Ogrodniczej |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z zakresu herbologii oraz rolą chwastów w środowisku i produkcji roślinnej. Nabycie wiedzy o najważniejszych gatunkach chwastów oraz o metodach regulacji zachwaszczenia. |
| Treści programowe modułu  | Pojęcie i zadania herbologii, definicja chwastu, biologia i ekologia chwastów, mechanizmy rozprzestrzeniania się i sposoby rozmnażania chwastów, bank nasion. Ważniejsze gatunki chwastów. Chwasty jako rośliny wskaźnikowe cech gleby. Szkodliwość chwastów. Gatunki inwazyjne roślin zagrażające rodzimym uprawom i siedliskom naturalnym. Metody oceny zachwaszczenia. Metody regulacji zachwaszczenia. Profilaktyka w ochronie przed chwastami. Mechaniczna, biologiczna i chemiczna ochrona roślin przed chwastami. Mechanizmy działania, zasady stosowania i czynniki wpływające na skuteczność herbicydów. Uodparnianie się roślin na działanie herbicydów. Programy ochrony wybranych upraw ogrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem roślin sadowniczych i winnic.  |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Zalecana literatura:1. Błażewicz-Woźniak M., Kęsik T., Konopiński M., 2014. Uprawa roli i roślin z elementami herbologii. Wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.2. Woźnica Z. 2008. Herbologia. PWRiL Poznań.3. Praczyk T., Skrzypczak G. 2004. Herbicydy. PWRiL Poznań.4. Paradowski A. 2009. Atlas chwastów. Plantpress.5. Aktualne programy i zalecenia ochrony roślin. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Metody dydaktyczne: wykłady i ćwiczenia, demonstracja ważniejszych gatunków chwastów w formie prezentacji multimedialnej, żywych i suszonych okazów, dyskusja. |