

Numer modułu zgodnie z planem studiów	MOR S2_12
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ochrona upraw przed chwastami Weed control in field crops
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (2 /2)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	prof. dr hab. Marzena Błażewicz-Woźniak
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej, Zakład Żywienia Roślin
Cel modułu	Zapoznanie studenta z ochroną roślin uprawnych przed chwastami zgodnie z zasadami rolnictwa zrównoważonego
Treści programowe modułu	Rola chwastów w agrocenozie. Biologia i ekologia chwastów. Ważniejsze gatunki chwastów. Gatunki inwazyjne roślin. Krytyczny okres konkurencji chwastów i jego praktyczne znaczenie. Bank nasion. Czynniki determinujące stan i stopień zachwaszczenia. Zapobieganie zachwaszczeniu upraw. Rola płodozmianu, zmianowania i ściółkowania gleby w ochronie upraw przed chwastami. Allelopatia i jej praktyczne wykorzystanie. Mechaniczna, biologiczna i chemiczna ochrona roślin przed chwastami. Nowe narzędzia stosowane do niszczenia chwastów. Dotychczasowe osiągnięcia i perspektywy stosowania biologicznej metody ochrony przed chwastami. Herbicydy polecane w zrównoważonej ochronie przed chwastami oraz czynniki wpływające na ich skuteczność i selektywność. Uodpornianie się roślin na działanie herbicydów i praktyczne znaczenie tego zjawiska. Programy ochrony najważniejszych gatunków roślin uprawnych przed chwastami.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	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 lub inne atlasy chwastów. 5. Aktualne programy i zalecenia ochrony roślin.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykłady i ćwiczenia, demonstracja ważniejszych gatunków chwastów w formie prezentacji multimedialnej, żywych i suszonych okazów, wykonanie zielnika i projektu, dyskusja.