

	M_OR_51.02
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Udział chwastów w przedłużaniu łańcucha infekcyjnego /The share of weeds in extending the chain of infectious
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	I stopień- studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 - 1/1
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Irena Kiecana
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fitopatologii i Mykologii
Osoby prowadzące zajęcia	Prof. dr hab. Irena Kiecana, dr Elżbieta Mielniczuk, dr Małgorzata Cegiełko
Cel modułu	Zapoznanie studentów z rolą chwastów jako gospodarzy różnych czynników chorobotwórczych porażających rośliny uprawne oraz jako żywicieli pośrednich rdzy dwudomowych
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Rodzaje łańcuchów zarazkowych (infekcyjnych). Elementy diagnostyki chorób chwastów: objawy chorobowe i oznaki etiologiczne. Sposoby przeżywania patogenów roślin na różnych organach chwastów. Udział chwastów w rozwoju epifitoz. Etiologia infekcyjnych chorób występujących na chwastach, powodowanych przez wirusy, wiroidy, bakterie, fitoplazmy oraz czynniki chorobotwórcze z typów: <i>Cercozoa</i> , <i>Oomycota</i> , <i>Chytridiomycota</i> , <i>Ascomycota</i> i <i>Basidiomycota</i> . Zwalczanie chwastów jako sposób przerywania łańcucha infekcyjnego groźnych chorób roślin uprawnych
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Marcinkowska J. 2004. Oznaczanie rodzajów grzybów ważnych w patologii roślin. Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa. Marcinkowska J. 2010. Oznaczanie ważnych organizmów fitopatogenicznych (<i>Fungi</i> , <i>Oomycota</i> , <i>Plasmodiophorida</i>). Wyd. SGGW, Warszawa. Smith I. M., Dunez J., Lelliott R. A., Philips D. H., Archer S. A. (ed.) 1988. European handbook of plant diseases. Blackwell Scientific Publications. Oxford, London, Edinburgh, Boston, Palo Alto, Melbourne. Majewski T. 1979. Grzyby (<i>Mycota</i>). Tom XI. Podstawczaki (<i>Basidiomycetes</i>). Rdzawnikowe (<i>Uredinales</i>). PWN, Warszawa-Kraków. Sałata B. 1985. Grzyby (<i>Mycota</i>). Tom XV. Workowce (<i>Ascomycetes</i>). Mączniakowe (<i>Erysiphales</i>). PWN, Warszawa-Kraków. Sałata B. 2002. Polskie gatunki grzybów mitosporowych z rodzaju <i>Ascochyta</i> . Wyd. UMCS, Lublin. Leonard K. J., Bushnell W. R. 2003. Fusarium head blight of wheat and barley. APS Press, St. Paul, Minnesota.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja