

M uu_uu	M OG_16
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo, specjalność Produkcja ogrodnicza
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Współczesne trendy w ogrodnictwie. Ochrona roślin. Current trends in horticulture. Plant protection.
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (kontaktowe 1,8/niekontaktowe 3,2)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Ewa Król/ Dr inż. Katarzyna Kmieć/ Prof. dr hab. Anna Wagner
Jednostka oferująca moduł	Katedra Fitopatologii i Mykologii/ Katedra Entomologii/ Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z najnowszymi metodami i osiągnięciami nauki w dziedzinie fitopatologii, entomologii oraz metod i środków ochrony roślin. Wskazanie zależności między środowiskiem roślin a występowaniem chorób i szkodników oraz ograniczaniem ich występowania. Podkreślenie znaczenia bioróżnorodności jako czynnika zachowania równowagi w populacjach patogenów i szkodników.
Treści modułu kształcenia – zwróć uwagę na ok. 100 słów.	Omówienie aktualnych zagadnień dotyczących m.in. zagrożenia upraw ogrodniczych przez nowe, nie notowane w Polsce gatunki patogenów i fitofagów, w tym gatunki inwazyjne. Rola mikoryzy, substancji roślinnych i organizmów pożytecznych w ochronie roślin przed patogenami i szkodnikami. Znaczenie bioróżnorodności jako czynnika zachowania równowagi w zespołach owadów i populacjach patogenów. Systemy wspomagające w zwalczaniu agrofagów oraz możliwości wykorzystania metod molekularnych w diagnostyce organizmów szkodliwych. Przedstawienie najważniejszych wytycznych zawartych w Uchwale o ochronie roślin (z dn. 18 grudnia 2003r., tekst jednolity z 25 czerwca 2008r.), Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie zapobiegania, wprowadzania i rozprzestrzeniania się organizmów kwarantannowych (Dz.U. nr 46, poz.272, 2008) oraz kierunki badań w ogrodnictwie w UE w latach 2014-2015 („Strategia Europa 2020”).
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kochman J. 1986. Zarys mikologii dla fitopatologów. Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2. Marcinkowska J. 2003. Oznaczanie grzybów ważnych w patologii roślin. Fundacja Rozwój SGGW Warszawa 3. Marcinkowska J. 2010. Oznaczanie rodzajów ważnych organizmów fitopatogenicznych (<i>Fungi, Oomycota, Plasmodiophorida</i>) 4. Meudec G., Prat J.Y. 2005. Choroby i szkodniki drzew i krzewów owocowych. Wyd. Delta 5. Programy ochrony roślin sadowniczych, warzywnych i ozdobnych na lata 2012-2014. 6. Boczek J. (red.) 1996-2000. Diagnostyka szkodników roślin i ich wrogów naturalnych. SGGW Warszawa 7. Boczek J. 1992. Niechemiczne metody zwalczania szkodników roślin. Wyd. SGGW 8. Progress In Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, praca w grupach, wykonanie projektu/prezentacji, dyskusja