

M uu_uu	<b>MOR N1_51/1</b>
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Szkodniki upraw małoobszarowych Minor crop pests</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	pierwszy stopień, studia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	Łącznie 3 (1,2/1,8)
Tytuł/ stopień/ Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Edyta Górńska-Drabik
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Celem jest przegląd gatunków fitofagów żerujących na różnych gatunkach roślin w uprawie małoobszarowej, z uwzględnieniem ich przynależności systematycznej, morfologii i bionomii. Zapoznanie studentów z tematyką złożonych problemów wynikających z niepełnych opracowań dotyczących gatunków żerujących w poszczególnych uprawach, brakiem wielu programów integrowanej ochrony roślin i ograniczonych możliwościach zwalczania szkodników.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Przedmiot obejmuje następujące zagadnienia: Klasyfikacja i kryteria kwalifikacji upraw małoobszarowych według UE. Charakterystyka szkodliwych gatunków fitofagów (poza omawianymi na kursie podstawowym) z uwzględnieniem ich morfologii i bionomii. Straty powodowane przez najważniejsze gatunki szkodników w poszczególnych uprawach oraz potencjalne możliwości ich zwalczania.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Boczek J., Lewandowski M., 2016. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wyd. SGGW. W-wa.</li> <li>2. Boczek J. (red.) 1996-2000. Diagnostyka szkodników roślin i ich wrogów naturalnych. SGGW W-wa.</li> <li>3. Czerniakowski Z.W., Czerniakowski Z. 2012. Szkodniki ziół. Wyd. Towarzystwo Naukowe w Rzeszowie, Rzeszów.</li> <li>4. Häni F. i wsp. 1998. Ochrona roślin rolniczych w uprawie integrowanej. PWRiL W-wa.;</li> <li>5. Kochman J, Węgorek W., 1997: Ochrona Roślin. Plantpress, Kraków;</li> <li>6. Mrówczyński M., Wachowiak H., Pruszyński G., 2006. Zagrożenie upraw małoobszarowych przez szkodniki i metody ochrony. Postępy w Ochronie Roślin, 46, 1: 99-107.</li> <li>7. Osmołowski G. (red.), 1980. Klucz do oznaczania szkodników na podstawie uszkodzeń roślin uprawnych, W-wa</li> <li>8. Pruszyński S., Wolny S. 2007. Przewodnik dobrej praktyki ochrony roślin. IOR.</li> <li>9. Wilkaniec B. (red.) 2010. Entomologia szczegółowa. PWRiL, Poznań; 388 ss.</li> <li>10. Zalecenia ochrony roślin na lata 2016/2017.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład – prezentacja multimedialna, Ćwiczenia –prezentacja, praca z zakonserwowanym i żywym materiałem, realizacja zadań z karty pracy