

| | |
|---|--|
| Numer modułu zgodnie z planem studiów | M OGN2_9 |
| Kierunek lub kierunki studiów | ogrodnictwo |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Współczesne trendy w ochronie roślin Current trends in plant protection |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia | obowiązkowy |
| Poziom studiów | drugiego stopnia |
| Forma studiów | niestacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | 2 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 4 (2,1/1,9) |
| Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Dr inż. Katarzyna Kmieć |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Ochrony Roślin |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z aktualnymi problemami z zakresu ochrony i kwarantanny roślin; przedstawienie najnowszych metod monitorowania, wykrywania i sygnalizacji agrofagów oraz możliwości ich zwalczania; przedstawienie zależności między środowiskiem roślin a występowaniem chorób i szkodników oraz ograniczaniem ich występowania |
| Treści programowe modułu kształcenia | Naturalna odporność roślin na agrofagi i jej znaczenie; rola monitoringu i diagnostyki we współczesnej ochronie roślin, symptomatologia i etiologia ważnych gospodarczo chorób roślin, identyfikacja czynników sprawczych; wykorzystanie zjawisk biologicznych w regulacji liczebności szkodników; mechanizmy odporności agrofagów na pestycydy; teoretyczne podstawy biologicznej i chemicznej ochrony roślin; aktualny stan preparatów dopuszczonych do stosowania w produkcji roślin ogrodniczych; mykoryza w ochronie roślin |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | <ol style="list-style-type: none"> 1. Boczek J. (red.) (1994 – 2001). Diagnostyka szkodników roślin i ich wrogów naturalnych. Tom I-IV. Wyd. SGGW Warszawa. 2. Jamiołkowska A., Hetman B., 2016. Mechanizm działania preparatów biologicznych stosowanych w ochronie roślin przed patogenami. Annales UMCS, s. E Agricultura, vol. LXXI (1), 13-29. 3. Kryczyński S., Weber Z. 2010. Fitopatologia. PWRiL, Poznań |

| | |
|--|--|
| | <p>4. Matyjaszczyk E., Tratwal A., Walczak F. 2010. Wybrane zagadnienia ochrony roślin w rolnictwie ekologicznym i integrowanej ochronie roślin. IOR-PIB, Poznań.</p> <p>5. Pięta D., Patkowska E., Pastucha A. 2012. Choroby roślin uprawianych w ogrodach i parkach, objawy i zwalczanie. Wyd. Wieś Jutra, Warszawa</p> <p>Literatura uzupełniająca: Prace naukowe w czasopiśmie Postępy w Ochronie Roślin (IOR Poznań). Zalecenia Ochrony Roślin (IOR-PIB Poznań)</p> |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład z wykorzystaniem technik audiowizualnych; ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne z wykorzystaniem metod multimedialnych, praca z zainfekowanym/uszkodzonym materiałem roślinnym, okazami i kluczami do oznaczania; dyskusja; |