

| | |
|--|--|
| M uu_uu | MOR N1_34 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Biologiczna ochrona roślin Biological control of plant diseases and pests |
| Język wykładowy | Polski / angielski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | Studia niestacjonarne I stopnia |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | 4 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 4 (2/2) |
| Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | Anna Wagner |
| Jednostka oferująca przedmiot | Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin |
| Cel modułu | Zrozumienie biologicznych interakcji w środowisku. Poznanie czynników ochrony biologicznej. Poznanie metod ochrony biologicznej. |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | Równowaga biologiczna. Typy ochrony biologicznej. Czynniki ochrony biologicznej. Antagonista jako czynnik ochrony biologicznej i jego rola w środowisku. Roślina jako element ochrony biologicznej (roślina żywicielska, chwasty, rośliny okrywowe, substancje roślinne). Atrybuty skutecznego antagonisty, grupy antagonistów, biopreparaty. Mykoryza (ektomykoryza, mykoryza monotropoidalna, arbutoidalna, erikoidalna, storczykowa i arbuskularna). Szczepionki mykoryzowe. Skuteczność substancji, drożdży i grzybów w ochronie biologicznej przed chorobami. Skuteczność biopreparatów i preparatów biotechnicznych w ochronie przed agrofagami. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | 1. Baker K. F., Cook R. J. Biological Control of Plant Pathogens. W. H. Freeman & Co., San Francisco, 1974. 2. Harley J. L., Smith S. E. Mycorrhizal Symbiosis. Academic Press Inc., London, 1983. 3. Artykuły w czasopismach: Biocontrol (Springer), Plant Disease (APS), Phytopathologia (Polskie Towarzystwo Fitopatologiczne), Postępy w Ochronie Roślin (IOR Poznań). |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład z wykorzystaniem technik audiowizualnych; ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem preparatów biologicznych i specjalistycznych materiałów informacyjnych. |