Jednostka prowadząca zajęcia:…Samodzielny zakład Fitopatologii……………………………

Przedmioty ogólne

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
| Fitopatologia ogólna  Prof. W. Wakuliński | 1. Czynniki etiologiczne powodujące choroby infekcyjne roślin. 2. Epiodemiologia chorób roślin. 3. Patogeneza chorób roślin |
| Entomologia i fitopatologia miejska  Mgr E. Jabłońska | 1. Ochrona roślin na terenach zurbanizowanych 2. Najczęściej występujące choroby drzew i krzewów w zieleni miejskiej 3. Grzyby chorobotwórcze i ich wpływ na stan zdrowotny roślinności w miastach |
| Integrowana ochrona roślin ogrodniczych przed chorobami Cz. I  Prof. M. Schollenberger | 1. Mączniaki rzekome i mączniaki prawdziwe – różnice 2. Polimorfizm zarodników rdzy na przykładzie Puccinia graminis |
| Integrowana ochrona roślin ogrodniczych przed chorobami Cz. II  Prof. M. Schollenberger | 1. Źródła infekcji pierwotnej 2. Sposoby rozprzestrzeniania ważnych grup patogenów roślin |
| Patogeny i szkodniki kwarantannowe  Prof. M. Schollenberger | 1. Różnice pomiędzy listami A1 i A2 EPPO 2. Organizacja służb kwarantanny roślin w Polsce |
| Podstawy diagnostyki fitopatologicznej  Dr hab. E. Mirzwa-Mróz | 1. Sposoby wykrywania grzybów patogenicznych dla roślin 2. Biotesty jako podstawowa metoda w diagnostyce wiroz 3. Metody sprawdzania zdolności bakterii do wywoływania chorób roślin |
| Środki ochrony roślin i produkty biobójcze  Dr hab. Ewa Mirzwa-Mróz | 1. Charakterystyka chemicznych środków ochrony roślin 2. Metody oceny skuteczności fungicydów |
| Integrowana ochrona roślin rolniczych przed chorobami  Prof. M. Schollenberger | 1. Biologiczne metody ochrony roślin przed chorobami 2. Agrotechnika jako metoda ochrony roślin przed chorobami |

Moduł A1

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
| Analiza populacji grzybów  Prof. W. Wakuliński | 1. Źródła zmienności grzybów 2. Do uzupełnienia |
| Interakcje między fitofagiem a rośliną  Prof. W. wakuliński | 1. Mechanizmy odporności roślin 2. Interakcja patogen-gospodarz |
| Patogeny i szkodniki roślin energetycznych  Prof. M. Schollenberger | 1. Najważniejsze choroby wierzby energetycznej 2. Zalety kukurydzy jako rośliny energetycznej |
| Wybrane choroby drzew i krzewów leśnych  Dr J. Olchowik | 1. Najważniejsze choroby głównych gatunków lasotwórczych w Polsce 2. Funkcje i typy mikoryz drzew 3. Zgnilizny drewna – podział, identyfikacja, sprawcy |
| Wiroidy i wirusy roślin sadowniczych  Prof. E. Paduch-Cichal | 1. Zagrożenie upraw drzew owocowych przez wiroidy 2. Znaczenie chorób wirusowych w uprawie drzew i krzewów sadowniczych |

Moduł A2

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
| Biologia grzybów  Prof. W. Wakuliński | 1. Znaczenie mikoryz dla drzew 2. Formy stadium doskonałego grzybów workowych 3. Do uzupełnienia |
| Znaczenie grzybów toksynotwórczych w życiu człowieka  Dr M. Wit | 1. Najważniejsze mykotoksyny zagrażające zdrowiu organizmów stałocieplnych 2. Znaczenie grzybów pleśniowych w życiu i otoczeniu człowieka |
| Choroby bakteryjne wybranych gatunków roślin ozdobnych i egzotycznych  Prof. M. Schollenberger | 1. Problemy bakterioz w uprawie anturium 2. Zagrożenie storczyków przez fitopatogeny |

Moduł B1

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
| Mykotechnologia  Prof. W. Wakuliński | 1. Do uzupełnienia |

Moduł B2

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
| Mikroorganizmy jako składnik biosfery  Prof. E. Paduch-Cichal | 1. Mikroorganizmy obecne w powietrzu 2. Najczęstsze przyczyny chorób alergicznyc |
| Nadpasożytnictwo grzybów  Dr hab. E. Mirzwa-Mróz | 1. Biopreparaty-możliwości wykorzystania w ochronie roślin 2. Nadpasożyty grzybów rdzawnikowych 3. Nadpasożyty mączniaków prawdziwych |
| Zwalczanie organizmów szkodliwych w uprawach ekologicznych  Prof. E. Paduch-Cichal | 1. Możliwość wykorzystania znanych metod w ochronie roślin w uprawach ekologicznych 2. Zagrożenie upraw ekologicznych przez patogeny roślin |

Moduł C1

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Moduł C2

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
| Doradztwo w ochronie roślin przed patogenami  Prof. E. Paduch-Cichal | 1. Funkcje, typy i rodzaje doradztwa 2. Praktyczne aspekty doradztwa w produkcji roślin ozdobnych |