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

Przedmioty ogólne

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
| Fitopatologia ogólnaProf. 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. IProf. M. Schollenberger | 1. Mączniaki rzekome i mączniaki prawdziwe – różnice
2. Polimorfizm zarodników rdzy na przykładzie Puccinia graminis
 |
| Integrowana ochrona roślin ogrodniczych przed chorobami Cz. IIProf. M. Schollenberger | 1. Źródła infekcji pierwotnej
2. Sposoby rozprzestrzeniania ważnych grup patogenów roślin
 |
| Patogeny i szkodniki kwarantannoweProf. M. Schollenberger | 1. Różnice pomiędzy listami A1 i A2 EPPO
2. Organizacja służb kwarantanny roślin w Polsce
 |
| Podstawy diagnostyki fitopatologicznejDr 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 biobójczeDr 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 grzybówProf. W. Wakuliński | 1. Źródła zmienności grzybów
2. Do uzupełnienia
 |
| Interakcje między fitofagiem a roślinąProf. W. wakuliński | 1. Mechanizmy odporności roślin
2. Interakcja patogen-gospodarz
 |
| Patogeny i szkodniki roślin energetycznychProf. M. Schollenberger | 1. Najważniejsze choroby wierzby energetycznej
2. Zalety kukurydzy jako rośliny energetycznej
 |
| Wybrane choroby drzew i krzewów leśnychDr 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 sadowniczychProf. 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 grzybówProf. W. Wakuliński | 1. Znaczenie mikoryz dla drzew
2. Formy stadium doskonałego grzybów workowych
3. Do uzupełnienia
 |
| Znaczenie grzybów toksynotwórczych w życiu człowiekaDr 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 egzotycznychProf. M. Schollenberger | 1. Problemy bakterioz w uprawie anturium
2. Zagrożenie storczyków przez fitopatogeny
 |

Moduł B1

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

Moduł B2

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
| Mikroorganizmy jako składnik biosferyProf. E. Paduch-Cichal | 1. Mikroorganizmy obecne w powietrzu
2. Najczęstsze przyczyny chorób alergicznyc
 |
| Nadpasożytnictwo grzybówDr hab. E. Mirzwa-Mróz | 1. Biopreparaty-możliwości wykorzystania w ochronie roślin
2. Nadpasożyty grzybów rdzawnikowych
3. Nadpasożyty mączniaków prawdziwych
 |
| Zwalczanie organizmów szkodliwych w uprawach ekologicznychProf. 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 patogenamiProf. E. Paduch-Cichal | 1. Funkcje, typy i rodzaje doradztwa
2. Praktyczne aspekty doradztwa w produkcji roślin ozdobnych
 |