Przedmioty ogólne

1. Czynniki etiologiczne powodujące choroby infekcyjne roślin.
2. Epiodemiologia chorób roślin.
3. Patogeneza chorób roślin
4. Ochrona roślin na terenach zurbanizowanych
5. Grzyby chorobotwórcze i ich wpływ na stan zdrowotny roślinności w miastach. Najczęściej występujące choroby drzew i krzewów w zieleni miejskiej
6. Mączniaki rzekome i mączniaki prawdziwe – różnice
7. Polimorfizm zarodników rdzy na przykładzie Puccinia graminis
8. Źródła infekcji pierwotnej
9. Sposoby rozprzestrzeniania ważnych grup patogenów roślin
10. Sposoby wykrywania grzybów patogenicznych dla roślin
11. Biotesty jako podstawowa metoda w diagnostyce wiroz
12. Metody sprawdzania zdolności bakterii do wywoływania chorób roślin
13. Różnice pomiędzy listami A1 i A2 EPPO
14. Organizacja służb kwarantanny roślin w Polsce
15. Charakterystyka chemicznych środków ochrony roślin
16. Metody oceny skuteczności fungicydów
17. Biologiczne metody ochrony roślin przed chorobami
18. Agrotechnika jako metoda ochrony roślin przed chorobami
19. **Produkcja i zastosowanie gruntowych roślin ozdobnych**
20. **Sposoby rozmnażania roślin ozdobnych**
21. **Zastosowanie roślin ozdobnych do dekoracji wnętrz**

|  |
| --- |
| Niechemiczne metody zwalczania chwastów  Odporność chwastów na herbicydy  Zachowanie się herbicydów w glebie |
| Typy infrastruktury ekologicznej gospodarstw  Infrastruktura ekologiczna gospodarstw jako wsparcie dla owadów zapylających. |

Zadania i systemy uprawy roli

Wapnowanie gleb

1. Zespoły uprawek stosowane w rolnictwie
2. Najważniejsze zabiegi w utrzymaniu i poprawie żyzności gleby.

Moduł A1

1. Źródła zmienności grzybów
2. Mechanizmy odporności roślin
3. Interakcja patogen-gospodarz
4. Najważniejsze choroby wierzby energetycznej
5. Zalety kukurydzy jako rośliny energetycznej
6. Najważniejsze choroby głównych gatunków lasotwórczych w Polsce
7. Funkcje i typy mikoryz drzew
8. Zgnilizny drewna – podział, identyfikacja, sprawcy
9. Zagrożenie upraw drzew owocowych przez wiroidy
10. Znaczenie chorób wirusowych w uprawie drzew i krzewów sadowniczych

|  |
| --- |
| **Sposoby rozmnażania drzew i krzewów ozdobnych** |
| **Zastosowanie drzew i krzewów ozdobnych do nasadzeń ogrodowych** |

Moduł A2

1. Znaczenie mikoryz dla drzew
2. Formy stadium doskonałego grzybów workowych
3. Do uzupełnienia
4. Najważniejsze mykotoksyny zagrażające zdrowiu organizmów stałocieplnych
5. Znaczenie grzybów pleśniowych w życiu i otoczeniu człowieka
6. Problemy bakterioz w uprawie anturium
7. Zagrożenie storczyków przez fitopatogeny

Moduł B1

Do uzupełnienia

Moduł B2

1. Mikroorganizmy obecne w powietrzu
2. Najczęstsze przyczyny chorób alergicznych
3. Biopreparaty-możliwości wykorzystania w ochronie roślin
4. Nadpasożyty grzybów rdzawnikowych
5. Nadpasożyty mączniaków prawdziwych
6. Możliwość wykorzystania znanych metod w ochronie roślin w uprawach ekologicznych
7. Zagrożenie upraw ekologicznych przez patogeny roślin

|  |
| --- |
| **Zastosowanie bylin ogrodowych w zieleni miejskiej i ogrodach przydomowych** |
| **Sposoby rozmnażania i produkcji bylin ogrodowych** |

Moduł C1

|  |
| --- |
| Wymień trzy fazy logistyki, i krótko opisz każdą z nich |
| Omów różnice występujące w gospodarce rynkowej  i centralnie sterowanej |

Moduł C2

1. Funkcje, typy i rodzaje doradztwa w ochronie roślin przed patogenami
2. Praktyczne aspekty doradztwa w produkcji roślin ozdobnych

|  |
| --- |
| Wymień i krótko omów prawa i obowiązki przedsiębiorcy |
| Wymień korzyści wynikające ze stosowania podejścia marketingowego w przedsiębiorstwie |