

ZAGADNIENIA NA EGZAMIN MAGISTERSKI

Kierunek *ochrona roślin i kontrola fitosanitarna*

- studia stacjonarne II stopnia; dla naboru 2023/24

I. Zagadnienia z przedmiotów obowiązkowych

1. Metody wykrywania i identyfikacji wirusów
2. Cechy makro i mikroskopowe grzybów wykorzystywane w identyfikacji gatunków
3. Omów cechy diagnostyczne nadrodzin w podrzędzie Sternorrhyncha (piersiodziobe)
4. Podaj sposoby przygotowania okazów szkodników do oznaczania oraz sposoby przechowywania zbiorów zoologicznych
5. Wymień pierwiastki budujące odporność roślin na stres biotyczny i omów mechanizmy ich działania
6. Rola krzemu w budowie odporności roślin na stres biotyczny i abiotyczny
7. Podaj metody ochrony roślin sadowniczych przed przymrozkami i oceń ich skuteczność
8. Metody ochrony przed gradem- krótka charakterystyka
9. Scharakteryzuj etapy granicznej kontroli fitosanitarnej
10. Opisz wymagania fitosanitarne dla drewna i drewnianego materiału opakowaniowego
11. Co to jest ARM i do czego służy
12. Przykłady mechanizmów działania pestycydów na agrofagi jako element strategii przeciwdziałania zjawisku odporności
13. Rola adiuwantów w ochronie roślin
14. Wykorzystanie allelopatii w ograniczeniu zachwaszczenia
15. Biologiczne metody regulacji zachwaszczenia
16. Fizyczne metody regulacji zachwaszczenia
17. Gatunki roślin inwazyjnych zagrażające agrocenozie pól uprawnych
18. Zalety i wady stosowania środków chwastobójczych w produkcji roślinnej
19. Znaczenie monitoringu szkodników i patogenów w integrowanej ochronie roślin
20. Metody i urządzenia stosowane w monitoringu szkodników i patogenów roślin
Omów metody oceny szkodliwości patogenów na plantacjach roślin uprawnych
21. Scharakteryzuj czynniki ekologiczne regulujące liczebność szkodników roślin
22. Omów wpływ temperatury na przebieg procesów życiowych i rozwój bezkręgowców oraz przedstaw praktyczne wykorzystanie wiedzy z tego zakresu w sygnalizacji szkodników (suma temperatur efektywnych)
23. Klasyfikacja mikroorganizmów środowiskowych na podstawie szybkości
24. Mutualizm troficzny (pokarmowy) mikroorganizmów
25. Wymień gatunki bakterii i grzybów antagonistycznych
26. Wyjaśnij pojęcie parazytoid; podaj kryteria podziału tej grupy organizmów
27. Wymień rodzaje preparatów stosowanych w biologicznej ochronie roślin
28. Podaj najważniejsze regulacje prawne unijne i krajowe w zakresie ochrony

roślin

29. Testy toksyczności w środowisku wodnym- na jakich grupach organizmów i jak się przeprowadza, podaj przykłady
30. Omów test toksyczności dermalnej dla organizmów stałocieplnych
31. Mechanizmy biernej i czynnej odporności roślin na patogeny
32. Sposoby oceny odporności roślin na patogeny/szkodniki
33. Omów metodę wielokrotnego krzyżowania wstecznego w przenoszeniu genów odporności
34. Przedstaw zasady prowadzenia selekcji form odpornych roślin w warunkach *in vitro*
35. Na czym polega hodowla odmian roślin odpornych na agrofagi?
36. Mykotoksyny grzybów rodzaju *Fusarium* i ich szkodliwość dla ludzi
37. Szkodliwość aflatoksyn i ochratoksyn A dla organizmów stałocieplnych

II. Zagadnienia z przedmiotów fakultatywnych

(obowiązują zagadnienia z przedmiotów realizowanych w danym cyklu kształcenia)

42. Podaj definicję i zadania bioetyki (Bioetyka)
43. Korzyści i zagrożenia związane ze stosowaniem GMO w produkcji roślinnej (GMO w ochronie roślin)
44. Znaczenie stawonogów w przenoszeniu czynników chorobotwórczych – podaj i opisz przykłady (Entomologia sanitarna i mykobiota pomieszczeń)
45. Wyjaśnij termin - „syndrom chorego budynku” (Entomologia sanitarna i mykobiota pomieszczeń)
46. Wymień sposoby dyspersji owadów i omów jeden z nich (Interakcje owady-środowisko)
47. Omów rodzaje interakcji zachodzące pomiędzy owadami a grzybami *Micromycetes* (Interakcje owady-środowisko).
48. Wymień kilka systemów rolnictwa ekologicznego i scharakteryzuj jeden z nich (Rolnictwo ekologiczne)
49. Główne cechy rolnictwa ekologicznego (Rolnictwo ekologiczne)
50. Cechy rolnictwa zrównoważonego (Rolnictwo zrównoważone)
51. „Cross-compliance” – co to jest i czemu służy? (Rolnictwo zrównoważone)
52. Wymień poznane formy rozliczania się z podatku dochodowego, scharakteryzuj jedną z nich określając jednocześnie jej wady i zalety (Prowadzenie działalności gospodarczej)
53. Wymień poznane typy i formy organizacyjno – prawne przedsiębiorstw i scharakteryzuj jeden/ jedną z nich (Prowadzenie działalności gospodarczej)
54. Wyjaśnij na czym polegają metody podawcze, aktywizujące i zorientowane na uruchamianie procesu w działalności doradcy rolniczego. Podaj praktyczne przykłady (Zasady i techniki pracy doradcy)
55. Omów procedurę rozwiązania problemu doradczego na przykładzie: Metody Indywidualnych Spotkań Doradczych (ISD) (Zasady i techniki pracy doradcy)
56. Wymień i scharakteryzuj główne grupy fitofagów w uprawach pod osłonami (Ochrona upraw małoobszarowych)
57. Scharakteryzuj zgorzele siewek występujące w uprawach małoobszarowych (Ochrona upraw małoobszarowych)

58. Ochrona terenów zieleni przed mączniakami prawdziwymi i rdzą z wykorzystaniem preparatów polecanych dla upraw małoobszarowych (Ochrona upraw małoobszarowych)
59. Wymień i scharakteryzuj wybraną grupę fitofagów zagrażających uprawom grzybów jadalnych (Ochrona upraw specjalnych)
60. Omów najważniejsze zagrożenia chorobowe dla upraw specjalnych (Ochrona upraw specjalnych)
61. Rodzaje zgnilizn (Ochrona drzew parkowych i leśnych)
62. Wyjaśnij pojęcia – szkodnik pierwotny i szkodnik wrótny. Podaj przykłady wśród szkodników sosny (Ochrona drzew parkowych i leśnych)
63. Scharakteryzuj uszkodzenia powodowane przez fitofagi o aparacie gębowym kłująco -ssącym na roślinach ozdobnych (Ochrona roślin ozdobnych)
64. Szkodliwość bakterii właściwych i fitoplazm dla roślin ozdobnych i sposoby ich zwalczania (Ochrona roślin ozdobnych).
65. Ochrona bioróżnorodności w terenach zieleni (Ochrona roślin ozdobnych)
66. Wymień zadania Coacha? (Coaching)
67. Wyjaśnij czym jest coaching? (Coaching)
68. Jakie działania należy podjąć aby zacząć korzystać z funduszy europejskich? (Pozyskiwanie funduszy UE na przedsięwzięcia w rolnictwie)
69. Z jakich programów operacyjnych mogą być finansowane przedsięwzięcia w latach 2023-2027, w tym szczególnie w rolnictwie i na obszarach wiejskich (Pozyskiwanie funduszy UE na przedsięwzięcia w rolnictwie)
70. Przykłady ważnych ekonomicznie chorób zbóż oraz patogenów, które je powodują (Ochrona roślin rolniczych)
71. Zagrożenia upraw zboż przez szkodniki - wymień gatunki i omów ich szkodliwość (Ochrona roślin rolniczych)
72. Ochrona roślin zbożowych (Ochrona roślin rolniczych)
73. Przykłady chorób roślin przemysłowych powodowanych przez wirusy oraz możliwości ich ograniczania (Ochrona roślin przemysłowych)
74. Wymień i scharakteryzuj najgroźniejsze szkodniki wybranego gatunku z grupy roślin oleistych (Ochrona roślin przemysłowych)
75. Przykłady chorób bakteryjnych roślin w czasie przechowywania oraz możliwości ich zwalczania. Infekcyjne choroby jabłek w czasie przechowywania oraz metody ich ograniczania (Ochrona produktów rolnych)
76. Scharakteryzuj sposoby uszkodzania przechowywanych produktów rolnych przez tzw. szkodniki magazynowe, wymień najgroźniejsze gatunki (Ochrona produktów rolnych)
77. Omów zasady dobrej praktyki magazynowej w odniesieniu do szkodników (Ochrona produktów rolnych)
78. Podział owadów w zależności od wykształcenia struktur społecznych- charakterystyka i przykłady występowania (Communities of insects)
79. W jaki sposób oceniamy skuteczność działania fungicydów w warunkach laboratoryjnych (Consulting in plant protection)