

ZAGADNIENIA NA EGZAMIN INŻYNIERSKI
kierunku *Zielarstwo i fitoprodukty* - studia stacjonarne i niestacjonarne

1. Ekstrakcja i jej rodzaje.
2. Podział i charakterystyka metod analitycznych.
3. Schemat procesu analitycznego na dowolnym przykładzie surowca zielarskiego.
4. Źródła błędów w analizie surowca roślinnego i ich znaczenie.
5. Metody izolacji substancji aktywnych z próbek roślinnych.
6. Źródła zanieczyszczeń próbek laboratoryjnych.
7. Wymień i scharakteryzuj metody diagnostyczne surowca roślinnego.
8. Wady i zalety techniki ekstrakcji za pomocą cieczy.
9. Dokładność i precyzja w analizie surowca zielarskiego.
10. Czynniki środowiskowe modyfikujące skład chemiczny surowców.
11. Sposoby rozmnażania roślin zielarskich.
12. Sposoby zakładania plantacji zielarskich.
13. Ściółki i osłony w uprawach zielarskich.
14. Proces mikrorozmnażania roślin.
15. Rośliny transgeniczne
16. Kultury *in vitro* w produkcji zielarskiej.
17. Wymagania klimatyczne i glebowe roślin zielarskich z rodziny Solanaceae.
18. Zakładanie plantacji zielarskiej na dowolnym przykładzie rośliny z rodziny Lamiaceae.
19. Pielęgnacja plantacji zielarskiej na dowolnym przykładzie rośliny z rodziny Malvaceae.
20. Pielęgnacja plantacji zielarskiej na dowolnym przykładzie rośliny z rodziny Onagraceae.
21. Wpływ makroelementów na wzrost i rozwój roślin zielarskich.
22. Czynniki wpływające na jakość surowców przyprawowych i kosmetycznych.
23. Terminy i techniki zbioru surowców zielarskich.
24. Suszenie i przechowywanie surowców zielarskich.
25. Wymagania jakościowe surowców kosmetycznych.
26. Wymagania jakościowe dla surowców przyprawowych określonych normami.
27. Rośliny olejkowe wykorzystywane w produkcji kosmetycznej.
28. Oleje roślinne w kosmetyce.
29. Metody ochrony roślin zielarskich.
30. Niechemiczne metody ochrony roślin zielarskich.
31. Fitofagi w uprawach zielarskich.
32. Identyfikacja patogenów obligatoryjnych roślin zielarskich
33. Surowce i substancje o działaniu gastrycznym.
34. Surowce i substancje o działaniu uspakajającym.
35. Surowce i substancje o działaniu nasercowym.
36. Wieloskładnikowe leki roślinne i ich stosowanie.
37. Lek roślinny we współczesnej terapii .
38. Rola tłuszczów w żywieniu człowieka i profilaktyce zdrowotnej.
39. Węglowodany w żywieniu człowieka.
40. Źródła i rola wapnia w diecie.
41. Probiotyki w żywności i ich wpływ na zdrowie człowieka.
42. Warzywa w profilaktyce chorób dietozależnych.

43. Azotany a jakość surowców zielarskich.
44. Skutki zanieczyszczenia surowców zielarskich metalami ciężkimi.
45. Przyrodnicze i społeczno-ekonomiczne uwarunkowania rozwoju produkcji zielarskiej.
46. Koszty i ich znaczenie w podejmowaniu decyzji w produkcji zielarskiej.
47. Kategorie dochodów w gospodarstwie zielarskim.
48. Zasady oceny towaroznawczej surowców zielarskich.
49. Zasady znakowania produktów i opakowań zielarskich.
50. Zasady działania sklepów medyczno-zielarskich.
51. Rynek produktów zielarskich w Polsce.
52. Sposób i forma dystrybucji produktów zielarskich (na wybranym przykładzie).
53. Baza surowców zielarskich w Polsce.
54. Pozyskiwanie surowca ze stanowisk naturalnych.
55. Rodzaje przypraw i ich wpływ na organizm człowieka.