**Zagadnienia na egzamin magisterski**

**w roku akademickim 2023/2024 na kierunku zielarstwo i fitoprodukty**

1. Roztwory lecznicze – definicja, wymagania oraz rodzaje w zależności od użytego rozpuszczalnika.
2. Znaczenie i właściwości sacharozy w produkcji syropów.
3. Półstałe preparaty do stosowania na skórę – definicja według farmakopei oraz rodzaje.
4. Rodzaje wyciągów wytwarzanych w preparatyce galenowej.
5. Wpływ używek kofeinowych na funkcjonowanie mózgu.
6. Właściwości prozdrowotne yerba mate.
7. Otrzymywanie herbaty zielonej i jej działanie.
8. Wady i zalety stosowania używek roślinnych.
9. Definicja leku roślinnego.
10. Fitoterapia w przewlekłej niewydolności żylnej.
11. Roślinne produkty lecznicze stosowane w migrenowych bólach głowy.
12. Inulina – zastosowanie w lecznictwie i dietetyce, przykłady roślin.
13. Fitoestrogeny – definicja, zastosowanie oraz występowanie.
14. Kosmetyki naturalne – definicja i podział ze względu na funkcję.
15. Kosmetyki ochronne i ich skład.
16. Czynniki wpływające na proces melanogenezy.
17. Ochrona skóry przed promieniowaniem UV.
18. Główne fitotoksyny i ich występowanie (przykłady roślin)
19. Przykłady roślin działających toksycznie na układ nerwowy.
20. Przykłady roślin działających toksycznie na układ krążenia i oddechowy.
21. Przyczyny i skutki utleniania nalewek.
22. Wyróżniki decydujące o wartości biologicznej nalewek roślinnych.
23. Drzewa w polskiej kulturze ludowej.
24. Wykorzystanie roślin w czasie świąt Bożego Narodzenia.
25. Zwyczaje doroczne związane ze święceniem ziół.
26. Wykorzystanie roślin w polskiej kulturze ludowej na wybranym przykładzie.
27. Działanie lecznicze i skutki uboczne stosowania olejków eterycznych.
28. Olejki eteryczne – metody otrzymywania i przechowywanie.
29. W jaki sposób przeprowadza się próbę tolerancji organizmu na olejek?
30. Zalety i wady stosowania naturalnych aromatów
31. Wymień 3 miody o najwyższej aktywności antybiotycznej i scharakteryzuj ich cechy.
32. Omów proces powstawania pierzgi i wskaż jej właściwości biologiczne.
33. Co to jest propolis, scharakteryzuj jego bioaktywność.
34. Omów sposób pozyskiwania jadu pszczelego i możliwości wykorzystania w apiterapii.
35. Scharakteryzuj właściwości biologiczne liofilizatu z czerwia trutowego.
36. Zasady tłoczenia bioolei.
37. Skutki niedoboru niezbędnych nienasyconych kwasów tłuszczowych (NNKT) w diecie.
38. Najważniejsze kwasy tłuszczowe z rodziny omega-3 oraz omega- 6 i ich znaczenie prozdrowotne.
39. Ocena przydatności olei pozyskanych z różnych roślin na podstawie składu chemicznego.
40. Mrożenie jako metoda konserwacji fitoproduktów.
41. Charakterystyka i sposoby otrzymywania octów owocowych.
42. Suszenie jako metoda konserwacji fitoproduktów.
43. Sposoby konserwacji fitoproduktów na wybranym przykładzie.
44. Rodzaje roślinnych kultur in vitro.
45. Podaj przykłady metabolitów wtórnych produkowanych w kulturach in vitro na skalę przemysłową.
46. Prowadzenie kultur zawiesin komórkowych
47. Techniki i sposoby adiustacji ziół.
48. Rozdrabnianie na sucho i na mokro – zalety i wady.
49. Mechaniczna obróbka przed celowym wykorzystaniem surowców.
50. Techniki i sposoby adiustacji ziół.
51. Rozdrabnianie na sucho i na mokro – zalety i wady.
52. Mechaniczna obróbka przed celowym wykorzystaniem surowców.
53. Suplementy diety zawierające składniki ziołowe wspomagające proces odchudzania.
54. Interakcje suplementów diety zawierających składniki ziołowe z lekami.
55. Wymień możliwe do zastosowania w podmiotach gospodarczych kanały dystrybucji fitoproduktów.
56. Wymień elementy komunikacji marketingowej stosowane przez podmioty gospodarcze na rynku ziół i fitoproduktów.
57. Na podstawie wybranego fitoproduktu wskaż i krótko opisz elementy marki.
58. Przedstaw przykładowe formy i środki public relations (PR) na rynku ziół i fitoproduktów.
59. Cechy ogrodu terapeutycznego z uwzględnieniem wybranej grupy odbiorców.
60. Ogrody terapeutyczne w Polsce i na świecie – charakterystyka i przykłady.