

Zagadnienia do egzaminu dyplomowego od roku akademickiego 2023/2024

Kierunek Zielarstwo

1	Analiza farmakognostyczna surowców zielarskich zawierających flawonoidy
2	Analiza farmakognostyczna surowców zielarskich zawierających garbniki
3	Badania makroskopowe w analizie farmakognostycznej surowców zielarskich
4	Badania mikroskopowe w analizie farmakognostycznej surowców zielarskich
5	Suplement diety a produkt leczniczy – pojęcia, różnice
6	Branżowe możliwości wykorzystania programów komputerowych
7	Problemy ochrony roślin zielarskich jako upraw małoobszarowych
8	Czynniki biotyczne ograniczające ilość i jakość surowca zielarskiego (mikroorganizmy, szkodniki)
9	Wyjaśnij wpływ uwarunkowań zewnętrznych i wewnętrznych na funkcjonowanie gospodarstw i przedsiębiorstw zielarskich
10	Wymień jakie są czynniki produkcji w gospodarstwie rolnym zielarskim i za pomocą jakich ilościowych i jakościowych metod, wskaźników oceniamy ich poziom, wielkości.
11	Jak definiujemy koszty w gospodarstwie i przedsiębiorstwie zielarskim. Przedstaw ich podstawowy podział oraz przykłady kosztów do każdej z grup
12	Przedstaw kierunki przetwarzania surowców zielarskich
13	Jakie operacje wstępne i w jakim celu stosuje się w przetwórstwie surowców zielarskich?
14	Jakie substancje z grupy dodatków do żywności są stosowane w przetwórstwie surowców zielarskich?
15	Od czego zależy dobór metody i parametrów suszenia ziół?
16	Perkolacja i maceracja w produkcji wyciągów płynnych z surowców zielarskich
17	Jakie metody osmoaktywne stosowane są w przetwarzaniu i utrwalaniu surowców

	zielarskich?
18	Omów podstawy fizykochemiczne chromatografii oraz zastosowanie chromatografii cienkowarstwowej, cieczerwowej i gazowej w analizie ekstraktów roślinnych
19	Zastosowanie spektroskopii NMR i EPR w identyfikacji związków izolowanych z roślin i ocenie jakości ekstraktów
20	Metody analizy jakości wina i ekstraktów z winogron; oznaczenie antocyjanów, polimerów katechinowych i resweratrolu.
21	Analiza jakościowa i ilościowa surowców i produktów z wykorzystaniem analizy spektralnej w świetle widzialnym /kolorymetria /UV Vis
22	Metody analizy zdolności antyoksydacyjnych ekstraktów z surowców zielarskich
23	Zakładanie sklepu zielarsko medycznego – kwalifikacje osób, budynek i wyposażenie, zgłoszenie prowadzenia sklepu
24	Przytocz jedną wybraną przez siebie definicję jakości i omów w jaki sposób ma ona zastosowanie w przetwórstwie zielarskim.
25	Jakie korzyści z wdrożenia normy ISO 9001:2015 może odnieść przedsiębiorstwo działające w branży zielarskiej?
26	Znaczenie monografii Komisji E, ESCOP, EFSA i WHO w kształtowaniu informacji o roślinach zielarskich oraz bezpieczeństwie ich stosowania.
27	Omów liofilizację jako metodę konserwacji surowców zielarskich
28	Wymień czynniki wpływające na trwałość przechowalniczą surowców zielarskich
29	Wymień cztery typy odpowiedzi alergicznej
30	Czym jest żywność funkcjonalna. Podaj przykłady.
31	Przedstaw składniki bioaktywne naturalnie występujące w żywności lub do niej dodawane, mające korzystny wpływ na organizm człowieka
32	Związki powierzchniowo czynne jako surowce produktów kosmetycznych.

33	Emulsje – jako forma fizykochemiczna produktów kosmetycznych (charakterystyka, czynniki wpływające na stabilność układów emulsyjnych).
34	Warunki rejestracji produktów kosmetycznych w centralnym rejestrze CPNP (Cosmetic Products Notification Portal) i wprowadzania kosmetyków na rynek.
35	Czystość mikrobiologiczna produktów kosmetycznych – konserwanty w kosmetykach.
36	Ogólna idea działania aparatu destylacyjnego o działaniu periodycznym w celu wytwarzania olejków eterycznych (destylacja z parą wodną)
37	Ogólny podział i charakterystyka wybranych aparatów do ekstrakcji surowców roślinnych
38	Technologia produkcji inkraktów na skalę przemysłową.
39	Omów sposoby wytwarzania olejków eterycznych.
40	Czym różnią się maści od past dermatologicznych?
41	Wymień rośliny zawierające irydoidy. Właściwości związków irydoidowych.
42	Porosty (<i>Lichenes</i>) jako źródło surowca zielarskiego. Znaczenie porostów w ziołolecznictwie.
43	Badania Borysa Pietrowicza Tokina (1900–1984) nad fitoncydami. Wymień przykładowe rośliny fitoncydowe. Fitoncydy a antybiotyki.
44	Działalność naukowo-badawcza prof. Jana Muszyńskiego (1884-1957).
45	Gatunki chronione (ustawa, przykłady gatunków znajdujących się pod ścisłą lub częściową ochroną gatunkową)
46	Zielarstwo a ziołolecznictwo
47	Wymień gatunki roślin należące do rodziny brzoźowatych i omów ich wykorzystanie
48	Wymień gatunki roślin należące do rodziny wrzosowatych i omów ich wykorzystanie
49	Wymień gatunki roślin z rodziny babkowatych i omów ich wykorzystanie
50	Dzikie zioła w polskiej kuchni tradycyjnej

51	Systemy rolnicze (podział, charakterystyka, różnice)
52	Wyjaśnij pojęcia: system uprawy, zmianowanie, płodozmian, kultura gleby, uprawa współrzędna
53	Wymień rośliny zielarskie uprawiane na korzeń i/lub kłącze i omów technologię uprawy wybranego gatunku
54	Wymień rośliny zielarskie uprawiane na ziele i omów technologię uprawy wybranego gatunku
55	Wymień rośliny zielarskie uprawiane na kwiatostan lub kwiat i omów technologię uprawy wybranego gatunku
56	Wymień rośliny zielarskie uprawiane na owoce lub nasiona i omów technologię uprawy wybranego gatunku
57	Wymień gatunki roślin olejkowych i omów ich wykorzystanie
58	Jak i czym fałszowany jest surowiec – ekstrakt z liści miłorzębu? Wymień metody identyfikacji dodatków innych roślin i substancji.
59	Jak zidentyfikować składniki olejku eterycznego i odróżnić olejek naturalny od produktu syntetycznego, ale deklarowanego jako naturalny.
60	Rośliny o działaniu stymulującym, bogate w alkaloidy (kofeina, teobromina, teofilina) i ich wykorzystanie w produktach spożywczych i farmaceutycznych.
61	Omów bioaktywne związki w przyprawach, takich jak pieprz, chili, imbir i kurkuma
62	Suplementy wspomagające dietę chorych z cukrzycą, wymień składniki i prawdopodobny mechanizm ich działania
63	Jakie suplementy diety są potrzebne seniorom? Wymień witaminy i składniki mineralne oraz ekstrakty roślinne.
64	Scharakteryzuj rolę suplementów diety określanych jako „nutraceutyki”. Wymień ich składniki.