**Kierunek Kosmetologia II stopnia – pula pytań na egzamin magisterski:**

1. Zdolność prawna, a zdolność do czynności prawnych u osób fizycznych.
2. Spółki prawa handlowego. Proszę wymienić i opisać jedną z nich.
3. Zasady racjonalnego gospodarowania majątkiem gabinetu kosmetologicznego.
4. Na czym polega analiza 360 stopni?
5. Zasady prawa pracy. Proszę wymienić i opisać jedną z nich.
6. Segmentacja klientów – podstawowe założenia i cele dla organizacji gabinetu kosmetologicznego.
7. Co to są wykwity pierwotne i wtórne?
8. Rodzaje przebarwień skóry.
9. Omów udział skóry w termoregulacji ustroju.
10. Przyczyny i typy starzenia się skóry.
11. Omów proces keratynizacji naskórka.
12. Omów zalecenia dla pacjentów w zakresie pielęgnacji stopy cukrzycowej?
13. Jakie są zasady profilaktycznego postępowania w atopowym zapaleniu skóry?
14. Dlaczego skóra ulega nadmiernemu rogowaceniu w łuszczycy?
15. Jakie są działania niepożądane glikokortykosteroidów?
16. Jak może dojść do zakażenia wirusem HIV?
17. Nieinwazyjne usuwanie tkanki tłuszczowej.
18. Autologiczne przeszczepianie tkanki tłuszczowej i komórek macierzystych.
19. Zabiegi powiększania i redukcji piersi.
20. Co rozumiesz pod pojęciem „nici liftingujące”?
21. Jakie zmiany skórne można usunąć przy pomocy abdominoplastyki powłok brzusznych?
22. Co to są paraneoplazje?
23. Podstawowe cechy raka podstawnokomórkowego skóry
24. Charakterystyka raka kolczystokomórkowego skóry.
25. Jakie są cechy znamienia atypowego?
26. Wymień i scharakteryzuj stany przedrakowe skóry.
27. Charakterystyka łuszczycy.
28. Wymień i scharakteryzuj trzy choroby bakteryjne skóry.
29. Opisz grzybicę skóry gładkiej. Wymień stosowane leki przeciwgrzybicze.
30. Podaj charakterystykę trądziku młodzieńczego. Jakie leki/grupy leków stosuje się w terapii trądziku?
31. Choroby wirusowe skóry – przyczyny, objawy, profilaktyka.
32. Omów zakażenia wirusami brodawczaka ludzkiego.
33. Jakie znasz sposoby ochrony przed zakażeniami wirusowymi?
34. Charakterystyka i epidemiologia bakteryjnych chorób przenoszonych droga płciową.
35. Kontaktowe zapalnie skóry, jak można je wywołać w gabinecie kosmetycznym?
36. Wymień i krótko scharakteryzuj typy reakcji alergicznych.
37. Pokrzywka w gabinecie kosmetycznym – przyczyny.
38. Alergiczny wyprysk kontaktowy w gabinecie kosmetycznym.
39. Reguła ABCD w ocenie znamion.
40. Czerniak, odmiany, epidemiologia i charakterystyka nowotworu.
41. Wymień znane ci grzybice przydatków skóry oraz stosowane leki przeciwgrzybicze.
42. Charakterystyka i epidemiologia wirusowych chorób przenoszonych droga płciową.
43. Ryzyko związane z wykonywaniem makijażu permanentnego i tatuażu.
44. Metody usuwania makijażu permanentnego i tatuażu.
45. Zagrożenia związane z usuwaniem makijażu permanentnego i tatuażu.
46. Medyczne wskazania do wykonania tatuażu.
47. Fizjologiczne zmiany skórne mogące pojawić się w ciąży.
48. Zastosowania IPL w gabinecie kosmetologicznym.
49. Zastosowanie laserów w gabinecie kosmetologicznym.
50. Omów zastosowanie badań reologicznych w ocenie jakości preparatów kosmetycznych.
51. Jaką rolę pełnią związki powierzchniowo czynne w technologii formy kosmetyku? Wymień stosowane grupy emulgatorów, opisz emulgatory niejonowe.
52. Podaj definicję oraz rodzaje emulsji. Przedstaw krótką charakterystykę emulsji wielokrotnych oraz wymień ich zalety i wady.
53. Jakie czynniki wpływają na jakość emulsji? Podaj sposoby stabilizacji emulsji oraz krótko opisz stabilizację ładunkiem.
54. Wyjaśnij na czym polega odwracalna niestabilność emulsji? Opisz proces kremowania i w jaki sposób można ograniczyć to zjawisko.
55. Przedstaw możliwości zastosowania emulsji wielokrotnych w kosmetologii.
56. Omów układy żelowe jako formę preparatu do stosowania na skórę oraz przedstaw możliwości ich zastosowania w kosmetologii.
57. Scharakteryzuj hydrożele jako formę kosmetyku, przedstaw ich zastosowanie w kosmetologii.
58. Wymień i krótko scharakteryzuj substancje pomocnicze, które są stosowane przy sporządzaniu hydrożeli.
59. Wymień grupy polimerów wykorzystywanych do otrzymywania hydrożeli oraz podaj ich krótką charakterystykę.
60. Omów właściwości karbomeru oraz sposób otrzymywania hydrożeli z tym polimerem.
61. Omów możliwości zastosowania naturalnych i syntetycznych olejów w kosmetologii.
62. Wymień sposoby zwiększania rozpuszczalności substancji aktywnych w wodzie. Omów solubilizację micelarną.
63. Opisz solubilizację hydrotropową i micelarną jako metody zwiększania rozpuszczalności substancji czynnych w wodzie.
64. Wymień i scharakteryzuj czynniki wpływające na szybkość rozpuszczania substancji.
65. Opisz niezgodności w płynnych formach kosmetyków, podaj przykłady.
66. Wymień i scharakteryzuj niezgodności fizyczne w stałych formach kosmetyków.
67. Omów metody ekstrakcji materiału roślinnego wykorzystywane do pozyskiwania substancji czynnych służących do produkcji preparatów kosmetycznych.
68. Polisacharydy roślinne, ich znaczenie i właściwości wykorzystywane w naturalnych preparatach kosmetycznych.
69. Omów metody badania właściwości antyoksydacyjnych naturalnych produktów kosmetycznych.
70. Omów zasady łączenia surowców pochodzenia naturalnego w celu osiągnięcia optymalnego efektu pielęgnacyjnego otrzymanego produktu kosmetycznego.
71. Na wybranej grupie związków pochodzenia roślinnego scharakteryzuj ich typ aktywności biologicznej uwzględniając mechanizm działania oraz potencjalne działania niepożądane.
72. Znaczenie kosmetyków w pielęgnacji pozabiegowej. Omów na przykładach.
73. Najczęściej popełniane błędy w sposobie stosowania kosmetyków podczas codziennej pielęgnacji skóry.
74. Rola kosmetyków we wspomaganiu terapii trądziku, wskazania i przeciwskazania.
75. Rola emolientów w atopowym zapaleniu skóry i innych dermatozach.
76. Elementy i etapy składające się na profesjonalną diagnostykę kosmetologiczną
77. Bariera naskórkowa i jej funkcje w odniesieniu do różnych zaburzeń skórnych.
78. Opisz szczegółowo budowę naskórka.
79. Poziomy działania peelingów chemicznych.
80. Mechanizm działania elektroporacji.
81. Skóra wrażliwa - definicja, przyczyny, pielęgnacja.
82. Mechanizm działania fal radiowych na skórę - efekty bezpośrednie i odległe.
83. Rodzaje fal radiowych stosowane w kosmetologii oraz techniki przeprowadzania zabiegów.
84. Definicja i mechanizm działania ultradźwięków.
85. Zastosowanie ultradźwięków w zaawansowanych zabiegach kosmetologicznych.
86. Zaawansowane technologie wykorzystywane w odmładzaniu skóry. Omów na przykładach.
87. Na czym polega technologia lipolizy kawitacyjnej?
88. Scharakteryzuj rodzaje mezoterapii i wskazania do ich zastosowania.
89. Omów etapy gojenia rany po zabiegu z wykorzystaniem mezoterapii mikroigłowej.
90. Definicja i podział peelingów chemicznych.
91. Rodzaje peelingów chemicznych przeznaczonych w terapii trądziku.
92. Proces gojenia skóry po peelingach chemicznych powierzchownych, średniogłębokich i głębokich.
93. Możliwe powikłania potrądzikowe i sposoby ich usuwania.
94. Metody usuwania zmian rumieniowych i teleangiektazji twarzy.
95. Jakie są główne zadania Państwowej Inspekcji Sanitarnej?
96. Jak wygląda struktura Państwowej Inspekcji Sanitarnej?
97. Jakie są uprawnienia inspektora Państwowej Inspekcji Sanitarnej podczas przeprowadzania kontroli?
98. Kiedy Państwowa Inspekcja Sanitarna może przeprowadzić kontrolę w gabinecie kosmetycznym?
99. Środki barwiące stosowane w kosmetykach – dokonaj ich podziału z uwzględnieniem różnych kryteriów. Scharakteryzuj pigmenty.
100. Polimery naturalne stosowane jako surowce kosmetyczne, ich charakterystyka, przykłady.
101. Wymień rodzaje surowców kosmetycznych i scharakteryzuj jeden z rodzajów.
102. Wymień i omów kosmetyczne surowce ropopochodne, ich znaczenie i wykorzystanie w kosmetyce.
103. Omów postacie glonów stosowane w kosmetykach - czym różnią się glony liofilizowane od mikronizowanych?
104. Podstawowe pojęcia stosowane w analizie sensorycznej – ich definicja i znaczenie.
105. Na czym polega sprawdzenie wrażliwości sensorycznej w zakresie zmysłu smaku, węchu i wzroku.
106. Zdefiniuj pojęcia: aromachologia, aromamarketing, aromaterapia i określ ich znaczenie oraz wpływ na pracę kosmetologa.
107. Dokonaj podziału surowców zapachowych wykorzystywanych w kosmetyce ze względu na ich pochodzenie. Podaj przykłady takich surowców i scharakteryzuj po jednym surowcu o różnym pochodzeniu.
108. W jaki sposób można określić wpływ substancji chemicznej zawartej w kosmetyku na przeżywalność lub proliferację komórek skóry?
109. Jakie są różnice w działaniu promieniowania UVA oraz UVB na struktury molekularne budujące komórki skóry oraz jaki ma to wpływ na metabolizm tych komórek?
110. Do jakich zmian może dochodzić w strukturze i funkcjonowaniu białek budujących komórki skóry w wyniku ich ekspozycji na czynniki o charakterze utleniającym?
111. Jakie molekularne systemy wykształciły komórki skóry w celu ochrony przed stresem oksydacyjnym?
112. Jaki może być wpływ substancji antyoksydacyjnych zawartych w preparatach kosmetycznych na metabolizm komórek skóry?
113. W jaki sposób można zastosować wiedzę o mechanizmie działania związków chemicznych na metabolizm komórek skóry w procesie projektowania preparatów kosmetycznych?
114. Jakie jest znaczenie prawidłowego funkcjonowania błon biologicznych komórek budujących skórę dla utrzymania jej prawidłowej kondycji?
115. W jaki sposób wibracje wpływają na metabolizm komórek skóry?
116. Czym różnią się kosmetyki naturalne od organicznych i konwencjonalnych?
117. Podaj podział i krótką charakterystykę peptydów kosmetycznych.
118. Jakie są podstawowe zasady „zielonej chemii”?
119. Podaj przykłady oraz krótką charakterystykę syntetycznych związków chemicznych stosowanych w środkach kosmetycznych.
120. Omów mechanizmy wchłaniania ksenobiotyków przez skórę oraz czynniki wpływające na ten proces.
121. Omów konsekwencje toksykologiczne wchłaniania ksenobiotyków przez skórę.
122. Wymień syntetyczne środki konserwujące najczęściej stosowane do produkcji kosmetyków i dokonaj ich charakterystyki toksykologicznej.
123. Wyjaśnij, co rozumie się pod pojęciem „działanie niepożądane kosmetyku” i „ciężkie działanie niepożądane kosmetyku”. Wymień najczęstsze działania niepożądane kosmetyków i omów jedno z nich.
124. Wyjaśnij, na czym polega ocena bezpieczeństwa kosmetyku przed jego wprowadzeniem do obrotu i w jaki sposób jest ona dokonywana.
125. Omów metody oceny toksykologicznej składników kosmetyków.
126. Omów podział filtrów UV, zasadę ich działania oraz sposoby oceny jakości. Jaki typ filtrów jest najbardziej odpowiedni dla dzieci?
127. Jakie substancje stosowane w kosmetykach odpowiadają za nawilżenie skóry?
128. Na czym polega tzw. multispektralna analiza stanu skóry?
129. Omów substancje czynne i preparaty o działaniu łagodzącym stosowane na skórę.
130. Omów substancje czynne hamujące proces starzenia skóry stosowane w kosmetologii.
131. Omów metody oceny cyto – i genotoksyczności wykorzystywane w kontroli jakości kosmetyków.
132. Scharakteryzuj nowoczesne techniki chromatograficzne stosowane do oceny jakości kosmetyków.
133. Omów zasady rejestracji kosmetyków.
134. Omów problem produktów kosmetycznych z pogranicza („borderline products”) i imitacji.
135. Omów metody oceny aktywności substancji czynnych wykorzystywanych w kosmetologii.
136. Wymień i krótko scharakteryzuj techniki atomowe wykorzystywane obecnie do analizy pierwiastków w surowcach roślinnych.
137. Wymień znane Ci najbardziej czułe techniki sprzężone w analizie jakości kosmetyków.
138. Sposoby przygotowania substancji do badań metodą spektrometrii w podczerwieni.
139. Scharakteryzuj najważniejsze metody optyczne stosowane do oceny jakości kosmetyków.
140. Referencyjne materiały odniesienia w analizie kosmetyków – cel stosowania, przykłady.
141. Wymień najważniejsze mikroelementy wpływające na stan skóry, włosów i paznokci. Omów wybrany pierwiastek śladowy.
142. Witamina C – rola w organizmie, wpływ na skórę, źródła pokarmowe.
143. Witaminy A i E – rola w organizmie, wpływ na skórę, źródła pokarmowe. Omów wybraną witaminę.
144. Rola tłuszczów w żywieniu człowieka, wykorzystanie w kosmetologii.
145. Białka w żywieniu człowieka, ocena możliwości wykorzystania w kosmetologii.
146. Produkty zbożowe – wartość odżywcza, wykorzystanie w nutrikosmetyce.
147. Produkty pszczele – wykorzystanie w kosmetologii.
148. Wykorzystanie warzyw i owoców w nutrikosmetyce, omów na wybranym przykładzie.
149. Jakie składniki najczęściej występują w suplementach diety wspomagających stan skóry, włosów i paznokci?
150. Cytokiny i ich zastosowanie w kosmetologii.
151. Omów sposoby oceny działania kosmetyków przy pomocy technik *in vitro.*
152. Charakterystyka testu immunoenzymatycznego ELISA z uwzględnieniem jego zastosowania w kosmetologii.
153. Wykorzystanie roślinnych komórek macierzystych w kosmetologii (klasyfikacja, źródła pozyskiwania, właściwości oraz działanie kosmetyczne na skórę).
154. Scharakteryzuj techniki oznaczania aktywności cytotoksycznej związków w warunkach *in vitro.*
155. Wymień zalety zastosowania nanostruktur w preparatach kosmetycznych.
156. Omów właściwości i zastosowanie nanokoloidów złota, miedzi i platyny w preparatach kosmetycznych.
157. Wymień metody otrzymywania nanocząstek wykorzystywanych w produkcji preparatów kosmetycznych i opisz jedną z nich.
158. Opisz właściwości fizykochemiczne nanocząstek stosowanych w produkcji kosmetyków.
159. Omów właściwości i zastosowanie nanosrebra w produkcji kosmetyków i ich opakowań.
160. Przemysł kosmetyczny w Polsce i na świecie (struktura branży, nowe kierunki rozwoju, udział poszczególnych linii produktów w rynku).
161. Scharakteryzuj proces suszenia. Omów suszarki stosowane w przemyśle kosmetycznym.
162. Zakażenia w przemyśle kosmetycznym (czynniki wpływające na trwałość preparatów, źródła zakażenia w kosmetykach).
163. Zasady Dobrej Praktyki Wytwarzania GMP w przemyśle kosmetycznym.