

## ZESTAW PYTAŃ NA EGZAMIN MAGISTERSKI

### Kierunek: Zdrowie Publiczne studia II stopnia

#### Pytania ogólne

1. Biomedyczny i holistyczny model zdrowia-wskaż cechy charakterystyczne
2. Charakterystyka narażenia na szkodliwe czynniki środowiskowe
3. Choroba środowiskowa-definicja. Kategorie chorób środowiskowych
4. Co to są badania przesiewowe i w jakim celu są stosowane, podaj przykłady
5. Czym charakteryzuje się transformacja demograficzna i jakie są jej zdrowotne, społeczne i ekonomiczne konsekwencje?
6. Czynniki wpływające na popyt usług zdrowotnych (model Grossmana).
7. Definicja zdrowia, w preambule Konstytucji WHO
8. Działalność przeciwepidemiczna w zakresie chorób zakaźnych prowadzona przez Państwową Inspekcję Sanitarną.
9. Koszty w opiece zdrowotnej; pojęcie, klasyfikacja kosztów, czynniki wpływające na wzrost kosztów w ochronie zdrowia.
10. Medycyna środowiskowa-definicja
11. Na czym polega i do kogo jest adresowany program badań prenatalnych w Polsce
12. Na czym polega profilaktyka chorób nowotworowych?
13. Na czym polega profilaktyka chorób układu krążenia?
14. Na czym polega profilaktyka pierwotna (I fazy), do kogo jest skierowana, przykłady działań
15. Na czym polega profilaktyka wtórna (II fazy), do kogo jest skierowana, przykłady działań
16. Na czym polega strategia profilaktyki ogólnopopulacyjnej?
17. Na czym polega strategia profilaktyki wysokiego ryzyka?
18. Omów cechy demograficzne wykorzystywane w ocenie stanu zdrowia populacji
19. Omów gospodarkę finansową Narodowego Funduszu Zdrowia oraz system kontraktowania świadczeń zdrowotnych.
20. Omów miernik zdrowia - QLI
21. Omów mierniki zdrowia - HLY i HALE
22. Omów podstawowe modele systemów zdrowotnych.
23. Omów podstawowe wskaźniki oceny finansowej zakładu opieki zdrowotnej (wskaźniki płynności finansowej, rentowności, i zadłużenia).
24. Zdrowie jako dobro publiczne czy dobro prywatne - zalety i wady.
25. Omów prawne podstawy aborcji.
26. Omów prawne podstawy eutanazji, kryptanazji i wspomaganego samobójstwa.
27. Omów strukturę Narodowego Funduszu Zdrowia.
28. Omów źródła finansowania działalności i rozwoju szpitala.
29. Podaj definicje chorób cywilizacyjnych oraz wskaż przykłady.
30. Podaj definicje chorób społecznych i wymień przykłady.
31. Podaj definicję edukacji zdrowotnej.
32. Podaj definicję epidemiologii.

33. Podaj jakie czynniki lub działania zdrowia publicznego przyczyniły się w głównej mierze do poprawy stanu zdrowia i jako ci życia ludzi w ostatnich 50 latach?
34. Podaj zakres działań ochrony zdrowia, opieki medycznej, opieki zdrowotnej i zdrowia publicznego?
35. Programy promocji zdrowia zorientowane na aktywizację środowisk lokalnych (Zdrowe Miasta, Sieć Szpitali, Uniwersytetów Promujących Zdrowie)
36. Proszę określić w jaki sposób może zostać pokryty ujemny wynik finansowy Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej.
37. Proszę omówić pojęcie: Zdrowia Publicznego.
38. Proszę omówić pojęcie: Zdrowia.
39. Proszę podać i scharakteryzować pięć głównych grup wskaźników finansowych wykorzystywanych w analizie finansowej.
40. Proszę wymienić i scharakteryzować pojęcie decentralizacji zarządzania w podmiocie leczniczym.
41. Proszę wymienić i scharakteryzować pojęcie więzi organizacyjnej w podmiocie leczniczym.
42. Proszę zdefiniować pojęcie progu rentowności (ilościowo i wartościowo) i podać jak wyliczany jest próg rentowności.
43. Rola i znaczenie Państwowej Inspekcji Sanitarnej w ochronie zdrowia publicznego.
44. Scharakteryzuj przesłanki prawnie skutecznej zgody na czynność medyczną.
45. Specyfika środowiskowych zagrożeń zdrowia
46. Struktura organizacyjna i zadania Państwowej Inspekcji Sanitarnej wynikające z ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej.
47. W jakich sytuacjach zakres udzielonej zgody może zostać zmieniony przez lekarza?
48. W jakiej formie może być udzielona zgoda na zabieg medyczny?
49. Wyjaśnij różnice między profilaktyką a promocją zdrowia
50. Wyjaśnij różnice w działaniach z obszaru profilaktyki chorób i promocji zdrowia.
51. Wymień i omów najważniejsze Prawa Pacjenta
52. Wymień i scharakteryzuj trzy modele edukacji zdrowotnej.
53. Wymień narodowe programy badań przesiewowych w Polsce
54. Wymień rodzaje badań w epidemiologii eksperymentalnej i je scharakteryzuj.
55. Wyjaśnij pojęcia: – nadkażenie, – zachorowalność, – współczynnik chorobowości.
56. Proszę podać i scharakteryzować trzy główne modele finansowania służby zdrowia.
57. Wymień szczeplenia ochronne obowiązkowe w Polsce
58. Zasady udzielania informacji o stanie zdrowia pacjenta oraz udostępniania dokumentacji medycznej (w jakich sytuacjach jest to możliwe, komu można je przekazać?).
59. Zdefiniuj formy opieki długoterminowej w systemie ochrony zdrowia
60. Zdrowie środowiskowe dzieci
61. Złoty standard medycyny podróży-scharakteryzuj
62. Źródła narażenia człowieka na szkodliwe substancje w środowisku

### **SPECJANOŚĆ: Inspekcja sanitarna i epidemiologiczna**

1. Zadania realizowane przez Państwową Inspekcję Sanitarną
2. Akredytacja jednostek inspekcyjnych typu A : PN-EN ISO/IEC 17020,
3. Certyfikacja zgodnie z normą ISO 9001:2008

4. Dokumentacja bieżącego i zapobiegawczego nadzoru sanitarnego, rejestry epidemiologiczne oraz dokumentacja oświatowo-zdrowotna.
5. Epidemiologia analityczna.
6. Epidemiologia opisowa.
7. Epidemiologia środowiskowa i epidemiologia w medycynie pracy.
8. Europejski System Wczesnego Ostrzegania i Reagowania (EWRS) cele i zadania,
9. Miary trafności testu przesiewowego.
10. Mierniki stanu zdrowia.
11. Nadzór nad zakażeniami szpitalnymi
12. Ocena ryzyka i zarządzanie ryzykiem
13. Ochrona sanitarna granic, współpraca z innymi służbami i strażami
14. Państwowy Zakład Higieny w Warszawie- cele i zadania,
15. Podział, zastosowania epidemiologii oraz najważniejsze osiągnięcia w dziedzinie zdrowia publicznego
16. Przyczynowość i czynniki ryzyka w epidemiologii chorób niezakaźnych.
17. Rola epidemiologii w zdrowiu publicznym.
18. Rozwiązania higieniczne, - antyseptyka, dezynfekcja i sterylizacja, stosowanie sprzętu i materiałów jednorazowego użytku jako gwarancja bezpieczeństwa świadczonych usług medycznych,
19. Społecznie ważne choroby niezakaźne („big killers”, „big cripplers” oraz cukrzyca)
20. Struktura organizacyjna i podległość administracyjna, na różnych szczeblach, Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Współpraca z innymi inspekcjami i służbami administracji rządowej
21. Systemy jakości w Państwowej Inspekcji Sanitarnej: - PN-EN ISO/EIC 17025:2005; PN-EN ISO/IEC 17011:2006,
22. Szkodliwość pyłu PM-10 – faktyczne zagrożenia w regionie.
23. Transport wewnętrzny odpadów medycznych z miejsca powstawania do miejsca magazynowania, unieszkodliwiania lub odbioru
24. Zasady opracowania ogniska choroby zakaźnej.
25. Zasady postępowania przeciwepidemicznego w przypadku klęsk żywiołowych i katastrof
26. Zasady rozpoznawania epidemii, postępowania w czasie jej wystąpienia, opracowanie ogniska epidemicznego
27. Zwalczanie epidemii wzw B w Polsce

### **Specjalność: Organizacja i zarządzanie w ochronie zdrowia**

1. Co to jest marketing partnerski w usługach medycznych?
2. Co to jest Międzynarodowa Klasyfikacja Procedur Medycznych ICD-9? Omów sposób rozliczeń z NFZ za wykonane procedury.
3. Czy jest i jakie ma znaczenie misja w jednostkach ochrony zdrowia?
4. Czym jest świadectwo materialne w usługach medycznych?
5. Czynniki wpływające na podaż usług zdrowotnych.
6. Elementy przed, po i w trakcie świadczenia usług medycznych wpływające na postrzeganie jakości placówki.
7. Jaki jest wpływ uzgodnień NFZ na politykę marketingową jednostki ochrony zdrowia?
8. Jakie czynniki determinują zachowania pacjentów.

9. Jakie jest znaczenie Public Relations w zarządzaniu marketingowym?
10. Jakie metody analizy strategicznej mogą wykorzystywać jednostki ochrony zdrowia?
11. Jakie metody badań marketingowych mogą być stosowane w usługach medycznych?
12. Jakie są czynniki wpływające na podnoszenie jakości w usługach medycznych?
13. Jakie są formy kształtowania Public Relations w usługach medycznych?
14. Jakie są ograniczenia promocyjne w ochronie zdrowia?
15. Jakie są uwarunkowania dystrybucyjne produktów ochrony zdrowia? 6.
16. Jakie znasz cele organizacji opieki zdrowotnej?
17. Kształtowanie i regulacje dotyczące polityki cenowej?
18. Kształtowanie oferty marketingowej usługi medycznej.
19. Ludzie jako element marketingu mix w usługach zdrowotnych
20. Na czym polega segmentacja na rynku usług zdrowotnych?
21. Obsługa pacjenta jako kluczowy element tworzenia wizerunku placówki ochrony zdrowia.
22. Omów elementy marketing 4 mix usługi medycznej.
23. Omów elementy planu marketingowego zakładu opieki zdrowotnej.
24. Omów źródła finansowania pomocy społecznej.
25. Podaj i omów elementy produktu medycznego.
26. Podaj i omów krótko elementy marketingu mix w ochronie zdrowia.
27. Scharakteryzować podmiotowy zakres pomocy społecznej.
28. Wymień i omów pieniężne formy pomocy społecznej.
29. Wymień i omów rzeczowe formy pomocy społecznej.
30. Wymień i pokrótce omów systemy informatyczne dla jednostek służby zdrowia (szpitali, przychodni, aptek itp.).
31. Wymień i scharakteryzuj strategie marketingowe w ochronie zdrowia.

### **SPECJALNOŚĆ: Medycyna ratunkowa i zarządzanie kryzysowe**

1. Omów zasady transportu chorych z obrażeniami czaszkowo-mózgowymi.
2. Omów zasady dotyczące doboru pozycji pacjenta podczas transportu.
3. Wymień najczęstsze przyczyny prowadzące do zwężenia i niedrożności dróg oddechowych u dorosłych.
4. Wymień sytuacje kiedy zastosujesz u chorego oddech wspomagany.
5. Omów na czym polega wentylacja w trybie PEEP.
6. Omów na czym polega ocena wstępna ofiary wypadku.
7. Wymień i omów metody bezprzyrządowe i przyrządowe udrażniania dróg oddechowych.
8. Wymień objawy i omów postępowanie w przypadku stwierdzenia odmy przeźnej.
9. Wymień wartości podstawowych funkcji życiowych ocenianych na wstępie akcji ratowniczej: stan przytomności, oddech, akcję serca; Jak dokonasz ich oceny?
10. Wymień objawy tamponady osierdzia.
11. Omów postępowanie w razie napadu padaczkowego u dzieci.
12. Omów na czym polega resuscytacja krążeniowo-oddechowa.
13. Omów w jaki sposób należy postępować z poszkodowanym porażonym prądem elektrycznym.

14. Omów strukturę organizacyjną oraz rolę Szpitalnych Oddziałów Ratunkowych.
15. Wymień i scharakteryzuj odwracalne przyczyny zatrzymania krążenia.
16. Podaj jakie są objawy i postępowanie z poszkodowanym zatrutym tlenkiem węgla.
17. Wymień odwracalne przyczyny zatrzymania krążenia i omów sposób ich leczenia
18. Omów postępowanie w asystolii.
19. Podaj definicję świadomości i przytomności.
20. Wymień objawy sugerujące stosowanie przemocy wobec dziecka.
21. Omów na czym polega afazja.
22. Wymień przyczyny, objawy i omów postępowanie w przypadku wstrząsu anafilaktycznego.
23. Omów wskazania i technikę intubacji pacjenta.
24. Omów aspekty prawno-etyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej.
25. Omów zadania zawodowe ratownika medycznego.
26. Wymień wczesne powikłania porażenia prądem elektrycznym.
27. Przedstaw algorytm podstawowych zabiegów resuscytacyjnych u dzieci.
28. Omów zjawisko hipotermii i scharakteryzuj postępowanie z poszkodowanym wychłodzonym.
29. Omów objawy wstrząsu neurogennego i postępowanie.
30. Podaj jakimi lekami przeciwbólowymi dysponuje ratownik medyczny.
31. Podaj jakimi lekami stosowanymi w zatrzymaniu krążenia dysponuje ratownik medyczny.
32. Podaj jakimi lekami podlegającymi ustawie o przeciwdziałaniu narkomanii dysponuje ratownik medyczny.
33. Podaj jakie są wskazania i zasady wykonania kardiowersji zewnętrznej.
34. Wymień wskazania do zastosowania wobec pacjenta środków przymusu bezpośredniego.
35. Omów stopnie oparzeń i postępowanie w oparzeniach.
36. Omów postępowanie ratownicze w przypadku wystąpienia oparzenia chemicznego.
37. Omów skalę GCS.
38. Omów, do czego może doprowadzić uraz, w zależności od lokalizacji, rozległości i ciężkości obrażeń ciała.
39. Wymień elementy szybkiego badania urazowego.
40. Omów w jaki sposób zapewnisz drożność dróg oddechowych u poszkodowanego urazowego.
41. Omów regułę „dziewiątek” i „piątek” w przypadku oparzeń.
42. Omów postępowanie w przypadku urazowej amputacji kończyny.
43. Wymień główne objawy podmiotowe i przedmiotowe obrażeń klatki piersiowej.
44. Podaj definicję katastrofy i wypadku masowego oraz scharakteryzuj elementy akcji ratowniczej wdrażane w zdarzeniu masowym.
45. Omów metody tamowania krwotoków.
46. Wymień jakie mechanizmy urazu działają na ofiarę wybuchu.
47. Omów objawy oraz postępowanie w odmie prężnej na miejscu zdarzenia.
48. Omów zasady unieruchamiania złamań i zwichnięć.
49. Scharakteryzuj co to jest dekontaminacja i gdzie ma ona zastosowanie.

50. Omów na czym polega i jaki ma cel segregacja wstępna ofiar zdarzenia masowego.
51. Omów objawy i postępowanie w złamaniu podstawy czaszki.
52. Wymień kryteria uznania zdarzenia za masowe.
53. Omów jakie są zasady wykonania i wykorzystania dojścia doszpikowego.
54. Omów jakie są wskazania do niepodjęcia resuscytacji w zdarzeniu pojedynczym, a jakie w zdarzeniu masowym.
55. Wymień objawy i omów postępowanie w przypadku choroby dekompresyjnej.
56. Omów objawy choroby popromiennej.
57. Omów schemat segregacji poszkodowanych w zdarzeniu masowym według systemu START i Jump-START
58. Wymień objawy „ostrego brzucha” i omów postępowanie.
59. Scharakteryzuj postępowanie w przypadku duszności.
60. Omów postępowanie w krwotoku wewnętrznym.
61. Przedstaw zasady postępowania w przypadku zapalenia krtani u dziecka.
62. Wymień przyczyny i postępowanie w napadzie drgawek.
63. Wymień funkcje układu krążenia oraz zadania układu oddechowego.
64. Wymień przyczyny i objawy zatoru tętnicy płucnej.
65. Wymień najczęstsze stany zagrożenia życia u dzieci.
66. Przedstaw schemat postępowania w migotaniu komór u dorosłych.
67. Omów objawy i przedstaw postępowanie w hipoglikemii i hiperglikemii.
68. Scharakteryzuj stan astmatyczny i omów postępowanie doraźne.
69. Wymień objawy zaostrzenia POChP i omów postępowanie doraźne.
70. Omów rodzaje i objawy udaru mózgu.
71. Wymień drogi podawania leków u dzieci i noworodków.
72. Wymień objawy obrzęku płuc i omów postępowanie przedszpitalne.
73. Wymień przyczyny i objawy ARDS.
74. Omów zasady transportu kobiety ciężarnej.
75. Wymień objawy zawału mięśnia sercowego i omów postępowanie
76. Wymień przyczyny i objawy udaru mózgu; omów postępowanie przedszpitalne.
77. Omów schemat postępowania w asystolii u niemowląt.
78. Wymień kryteria, na których opiera się rozpoznanie śmierci mózgu (ustanie funkcji pnia mózgu).
79. Wymień objawy obrzęku mózgu i omów postępowanie przedszpitalne.
80. Wymień przyczyny krwawienia z przewodu pokarmowego i omów postępowanie we wstrząsie hipowolemicznym.
81. Wymień i omów nadkomorowe i komorowe zaburzenia rytmu serca.
82. Podaj przyczynę wystąpienia stanu odmóżdzeniowego, wymień jego objawy.
83. Wymień objawy i postępowanie w niestabilnej dusznicy bolesnej.
84. Wymień przyczyny i omów postępowanie w niedrożności dróg oddechowych u niemowląt.
85. Wymień przyczyny i objawy nadciśnienia tętniczego oraz leki stosowane w postępowaniu doraźnym.
86. Omów na czym polega badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjenta.
87. Omów na czym polega zespół zmiażdżeniowy.

88. Omów elementy badania poszkodowanego na miejscu zdarzenia.
89. Wymień wskazania do terapii hiperbarycznej.
90. Wymień przeciwwskazania do płukania żołądka.
91. Wymień substancje stosowane pomocniczo w płukaniu żołądka.
92. Podaj kiedy stosuje się oczyszczanie płucne.
93. Wymień i podaj zastosowanie odtrutek swoistych.
94. Omów objawy i postępowanie w zatruciu grzybami gastroenterotropowymi (gołąbek, gąska, borowik szatański, mleczaj)
95. Omów objawy i postępowanie w zatruciu grzybami typu strzępiaki i lejkówki oraz muchomor plamisty i muchomor czerwony.
96. Omów objawy i postępowanie w zatruciu grzybami typu muchomor sromotnikowy, wiosenny, jadowity oraz piestrzenica.
97. Omów jaka jest rola Koordynatora Działań Medycznych w zdarzeniach masowych
98. Omów potencjalne przyczyny występowania bradykardii u osób dorosłych oraz postępowanie ratownika medycznego w przypadku bradykardii zagrażającej życiu.
99. Omów wskazania oraz sposób wykonania stymulacji zewnętrznej u pacjenta dorosłego w przypadku Bloku AV III stopnia.
100. Omów objawy oraz postępowanie z pacjentem w przypadku hiperkaliemii zagrażającej życiu.
101. Omów objawy oraz postępowanie z pacjentem w przypadku zatrucia trójcyklicznymi lekami antydepresyjnymi
102. Omów postępowanie u osób dorosłych w przypadku miarowego częstoskurczu z wąskimi zespołami QRS.
103. Wyjaśnij sekwencję „trzech zderzeń” w wypadkach komunikacyjnych
104. Wymień objawy oraz omów postępowanie w oparzeniach górnych dróg oddechowych
105. Omów postępowanie w zatrzymaniu krążenia u osób dorosłych w przebiegu hiperkaliemii
106. Omów jakie jest postępowanie ratownika medycznego w przypadku hipotermii głębokiej w zatrzymaniu krążenia w mechanizmie migotania komór.
107. Wymień objawy niewydolności krążenia
108. Wymień objawy niewydolności oddechowej
109. Opisz wskazania, ograniczenia i zasadę działania nadgłośniowych urządzeń do udrażniania dróg oddechowych.
110. Wymień wskazania i ograniczenia do zastosowania stymulacji przezskórnej, opisz zasadę wykonania.
111. Omów postępowanie z pacjentem z bólem w klatce piersiowej
112. Omów postępowanie z pacjentem z ostrym zespołem wieńcowym
113. Wymień wskazania transportu pacjenta do Centrum Urazowego
114. Omów postępowanie z pacjentem po NZK z ROSC
115. Omów szacunkową utratę krwi poszkodowanego na podstawie rozpoznanych złamań kości
116. Wymień wskazania do leczenia poszkodowanego w ośrodku leczenia oparzeń
117. Omów postępowanie u pacjenta z migotaniem przedsionków
118. Omów technikę wykonania konikopunkcji.

119. Omów wskazania do odstąpienia od resuscytacji.
120. Omów wskazania do zakończenia resuscytacji
121. Omów wskazania do przedłużenia resuscytacji
122. Omów sposób zaopatrywania ran ssących klatki piersiowej.
123. Omów elementy łańcucha przeżycia.
124. Omów Prawa Pacjenta.
125. Omów zasady postępowania w przypadku porażenia piorunem.
126. Omów sposób postępowania w anafilaksji.
127. Omów schemat postępowania w bradykardii.
128. Omów zasady wykonywania tlenoterapii biernej i czynnej.
129. Wymień zagrożenia charakterystyczne dla miejsca wypadku drogowego.
130. Wymień leki wykorzystywane w leczeniu zatruc i dostępne dla ZRM-P.
131. Omów jakie są charakterystyczne elementy ratowania ofiary tonięcia.
132. Wymień objawy i zasady postępowanie przy podejrzeniu choroby dekompresyjnej.
133. Omów zasady ratowania osoby powieszzonej.
134. Wymień jakich obrażeń należy się spodziewać u ofiary postrzału z broni palnej.

### **DIETETYKA I ZDROWY STYL ŻYCIA**

1. Białka – budowa i rola w organizmie.
2. Białka – źródła i zapotrzebowanie człowieka.
3. Błonnik pokarmowy - charakterystyka, źródła i zalecane spożycie.
4. Błonnik pokarmowy - rola w żywieniu człowieka zdrowego i chorego oraz zalecane spożycie.
5. Charakterystyka białek z uwzględnieniem wartości odżywczej.
6. Cholesterol - znaczenie dla organizmu, źródła i zalecane spożycie.
7. Cukry proste - źródła, wpływ na zdrowie i zapotrzebowanie.
8. Czynniki wpływające na biodostępność składników mineralnych.
9. Definicja indeksu glikemicznego.
10. Gospodarka wodna w organizmie.
11. Hormonalna regulacja uczucia głodu i sytości.
12. Jednonienasycone kwasy tłuszczowe w pożywieniu i ich wpływ na organizm oraz zalecane spożycie.
13. Klasyfikacja produktów żywnościowych wg indeksu glikemicznego.
14. Nasycone kwasy tłuszczowe w pożywieniu i ich wpływ na organizm oraz zalecane spożycie.
15. Podstawowe i całkowite zapotrzebowanie energetyczne człowieka.
16. Podział i źródła składników mineralnych.
17. Rodzaje norm żywieniowych.
18. Rola folianów w organizmie, źródła i zapotrzebowanie człowieka.
19. Rola fosforu w organizmie, źródła i zapotrzebowanie człowieka.
20. Rola magnezu w organizmie, źródła i zapotrzebowanie człowieka.
21. Rola miedzi i cynku w organizmie, źródła i zapotrzebowanie człowieka.
22. Rola niacyny w organizmie, źródła i zapotrzebowanie człowieka.
23. Rola sodu i potasu w organizmie, źródła i zapotrzebowanie człowieka.
24. Rola wapnia w organizmie, źródła i zapotrzebowanie człowieka.
25. Rola witamin A i D w organizmie, źródła i zapotrzebowanie człowieka.
26. Rola witamin B<sub>1</sub> i B<sub>2</sub> w organizmie, źródła i zapotrzebowanie człowieka.
27. Rola witamin B<sub>6</sub> i B<sub>12</sub> w organizmie, źródła i zapotrzebowanie człowieka.



28. Rola witamin E i K w organizmie, źródła i zapotrzebowanie człowieka.
29. Rola witaminy C w organizmie, źródła i zapotrzebowanie człowieka.
30. Rola żelaza w organizmie, źródła i zapotrzebowanie człowieka.
31. Równowaga kwasowo-zasadowa organizmu.
32. Scharakteryzuj interakcje leków z żywnością.
33. Tłuszcze – charakterystyka i rola w organizmie.
34. Tłuszcze – zapotrzebowanie człowieka i źródła.
35. Trawienie i wchłanianie białek w organizmie.
36. Trawienie i wchłanianie lipidów w organizmie.
37. Trawienie i wchłanianie węglowodanów w organizmie.
38. Wartość energetyczna pożywienia.
39. Węglowodany – charakterystyka, źródła i zapotrzebowanie człowieka.
40. Wielonienasycone kwasy tłuszczowe w pożywieniu i ich wpływ na organizm oraz zalecane spożycie.
41. Wpływ cholesterolu na przemiany lipidów w organizmie.
42. Wpływ węglowodanów na przemiany w organizmie.
43. Zagrożenia mogące wystąpić w żywności. Choroby, których bezpośrednią przyczyną jest żywność.
44. Zasady układania jadłospisów.
45. Żywność modyfikowana genetycznie. Regulacje prawne dotyczące organizmów genetycznie zmodyfikowanych.

## **Specjalność: Organizacyjno-prawne aspekty elektroradiologii**

1. Angiografia tomografii komputerowej (angio TK) głowy – omów cele i zasady wykonywania.
2. Aparatura i pracownia RTG. Wymagania ogólne, charakterystyka rentgenowskiego aparatu cyfrowego,
3. Archiwizacja danych
4. Bezpieczeństwo pracy na stanowisku technika elektroradiologii.
5. Co to jest badanie skriningowe i jakie warunki musi spełniać?
6. Co to jest skala Hounsfielda? Omów w krótki sposób gdzie jest stosowana i podaj przykładowe wartości.
7. Co to jest tomografia wiązki stożkowej i gdzie znalazła zastosowanie?
8. Dyfuzja MR – opisz krótko technikę i wymień jej zastosowanie.
9. Ewidencja i kodowanie świadczeń zdrowotnych.
10. Jednolite grupy pacjentów JGP. Kody ICD 9 i ICD
11. Kontrola jakości w radiologii cyfrowej.
12. Księga jakości: polityka jakości, cele jakości,
13. Limity NFZtowe
14. Narażenie na promieniowanie personelu (indywidualna ochrona dozymetryczna, badania lekarskie, sposoby redukcji narażenia) i pacjentów (sposoby redukcji promieniowania, osłony stałe i ruchome).
15. Omów cechy prawidłowo wykonanego zdjęcia mammograficznego.
16. Omów generacje tomografów komputerowych.
17. Omów ogólne zasady wykonania badania EKG, przedstaw najczęstsze artefakty i sposoby ich eliminowania.
18. Omów przeciwwskazania do wykonywania badania elektromiograficznego
19. Omów przygotowanie pacjenta do badania MR na podstawie wybranej procedury.
20. Omów przygotowanie pacjenta do badania TK na podstawie wybranej procedury.
21. Omów rodzaje aparatów RTG.

22. Omów rodzaje elektrod używanych do wykonywania badania elektroencefalograficznego, technikę ich mocowania podczas zapisu rutynowego oraz badania wideo-eeg.
23. Omów techniki wykonywania mammografii klasycznej.
24. Omów warunki (wskazania i przeciwwskazania) oraz sposób przeprowadzenia badania spirometrycznego.
25. Omów znane Ci techniki angiografii rezonansu magnetycznego (angio MR) mózgowia.
26. Omówienie ochrony radiologicznej zakładu, uwzględniając rozwój techniki rentgenowskiej, promieniowania jonizującego i radiologii interwencyjnej.
27. Opisz krótko odkrycie promieniowania X.
28. Opisz początki radiologii na ziemiach polskich.
29. Perfuzja TK – opisz krótko technikę i wymień jej zastosowanie.
30. Podaj i omów przykłady zastosowania środka kontrastowego ujemnego w radiografii.
31. Podaj i omów przykłady zastosowania środków kontrastowych pozytywnych w radiografii.
32. Podaj wskazania i przeciwwskazania do galaktografii.
33. Podział ośrodków kosztów z Zakładzie Radiologii.
34. Porównaj radiologię analogową i cyfrową.
35. Procedury w Zakładzie Radiologii
36. Przepisy prawne – prawo atomowe.
37. Rozliczanie badań NFZtowych.
38. Rozliczanie badań szpitalnych – wewnętrzne fakturowanie.
39. Scharakteryzuj rodzaje magnesów stosowanych w aparatach MR.
40. Spektroskopia MR – opisz krótko technikę i wymień jej zastosowanie.
41. system zarządzania jakością w Zakładzie Radiologii, zarządzanie księgą jakości.
42. wymagania budowlano-sanitarne oraz BHP w pracowni RTG.
43. Wymień grupy pochłaniania promieniowania X w radiografii klasycznej.
44. Wymień przynajmniej 7 przeciwwskazań do wykonania badania rezonansu magnetycznego.
45. Wymień znane Ci techniki zdjęć wewnątrzustnych. Opisz jedną z nich.
46. Znajomość systemów radiologiczno - informatycznych i archiwizacji danych.