

Pytania Analityka medyczna 2025/2026

Część pierwsza

Nr	Treść pytania	Symbol efektu uczenia się
1	Topografia oraz budowa i funkcje wątroby.	A.W2
2	Budowa i funkcje błon biologicznych oraz formy transportu przez błony.	A.W3
3	Pozytywne i negatywne skutki czynników fizycznych na organizm człowieka.	A.W22
4	Czynniki przedanalityczne wpływające na jakość wyników badań laboratoryjnych.	D.W9
5	Zasady i techniki pobierania krwi żyłnej do badań laboratoryjnych.	F.W7
6	Badania przesiewowe w profilaktyce chorób cywilizacyjnych.	C.U5
7	Czułość i swoistość diagnostyczna, wartość predykcyjna wyniku dodatniego i ujemnego- definicja i znaczenie.	E.U19
8	Struktura organizacyjna oraz zasady działania medycznych laboratoriów diagnostycznych.	D.W4
9	Obowiązki i prawa związane z wykonywaniem zawodu diagnosty laboratoryjnego wynikające z przepisów ustawy oraz kodeksów etyki zawodowej.	D.W5
10	Rodzaje i charakterystyka materiału biologicznego do badań toksykologicznych.	E.W30
11	Badania w miejscu opieki nad pacjentem (POCT) - organizacja i zarządzanie badaniami.	F.W21
12	Elektroforeza żelowa i kapilarna- podstawy teoretyczne i metodyczne oraz zastosowanie w medycznym laboratorium.	B.W11
13	Elektrody jonoselektywne (ISE) - podstawy teoretyczne i metodyczne oraz zastosowanie w medycznym laboratorium.	F.W10
14	Markery nowotworowe - definicja, podział i znaczenie diagnostyczne.	E.W23
15	Badanie ogólne moczu - metody oceny i znaczenie diagnostyczne.	FW3, FW9
16	Biomarkery sercowe - rola w diagnostyce ostrego zespołu wieńcowego.	D.W3
17	Metody oznaczania lekowrażliwości bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki.	F.U13
18	Faza przedanalityczna w diagnostyce mikrobiologicznej - zasady pobierania, transportu i przechowywania materiału.	F.W7, F.W8
19	Zarażenie pasożytami jelitowymi - metody diagnostyki parazytologicznej.	F.W16

20	Mendlowskie sposoby dziedziczenia chorób genetycznych - typy i przykłady chorób.	E.W10
----	--	-------

Część druga

Nr	Treść pytania	Symbol efektu uczenia się
1	Laboratoryjna ocena funkcji nerek- przedstaw profil badań laboratoryjnych oceniających funkcję nerek oraz ich rolę w wykrywaniu i monitorowaniu chorób nerek (AKI, PChN). Wymień i scharakteryzuj nowoczesne biomarkery uszkodzenia nerek.	DW1, E.W25, E.W32
2	Przesięki i wysięki- omów etiologię i patomechanizm powstawania, zasady pobierania materiału do badań, algorytm badania ogólnego oraz porównanie przesięku i wysięku według kryteriów Lighta.	A.U2, E.W27, FW7
3	Płyn mózgowo-rdzeniowy (PMR)- przedstaw proces powstawania i znaczenie bariery krew-mózg. Omów badanie ogólne PMR- dobór badań oraz znaczenie diagnostyczne. Dokonaj oceny głównych problemów diagnostycznych związanych z badaniem PMR.	A.W3, D.W3, F.U22
4	U pacjenta pobrano krew tętniczą i uzyskano wynik gazometrii: pH 7,28 (7,35-7,45); pCO ₂ 26 mmHg (35-48); HCO ₃ ⁻ 10 mmol/l (22-26); luka anionowa 29 mmol/l (8-16). Dokonaj interpretacji wyniku, podaj mechanizmy kompensacyjne i możliwe przyczyny zaburzenia. Wymień czynniki wpływające na dokładność wyniku gazometrii.	A.U4, E.U21, F.W2
5	U pacjenta w wynikach badań stwierdzono hiperproteinemię (10,0 g/dl) oraz widoczną dodatkową strefę frakcji gamma globulin w elektroforezie surowicy krwi. Przeprowadź analizę wyników. Wskaż dalsze badania diagnostyczne i oceń ich znaczenie kliniczne oraz prognostyczne.	D.W3, E.W26, F.U20
6	Przewodnienie i odwodnienie- omów mechanizmy regulacji gospodarki wodno-elektrolitowej w organizmie człowieka, rodzaje przewodnienia i odwodnienia z uwzględnieniem patogenezy i przyczyn oraz charakterystycznych zmian w badaniach laboratoryjnych.	A.W5, E.W3, E.U22
7	Gospodarka lipidowa- omów metabolizm i transport lipoprotein, klasyfikację i diagnostykę zaburzeń lipidowych oraz znaczenie profilu lipidowego w ocenie ryzyka sercowo-naczyniowego zgodnie z aktualnymi wytycznymi PTDL i PTL.	A.U12, C.W4, E.W25
8	Hormony tarczycy- omów syntezę i dystrybucję, regulację osi podwzgórze-przysadka-tarczyca oraz zaproponuj model postępowania diagnostyczno-farmakologicznego w zaburzeniach czynności tarczycy (niedoczynność, nadczynność).	A.W6, D.U2
9	Witamina D- omów metabolizm, mechanizm działania, rolę w gospodarce wapniowo-fosforanowej, skutki niedoboru i nadmiaru oraz wskazania kliniczne i interpretację wyników badań.	A.W7, D.U1, E.W23

10	Doustny test tolerancji glukozy- omów przygotowanie pacjenta, schemat wykonania badania z dokonaniem wyboru metody analitycznej i oceny jej wiarygodności oraz przedstaw zasady interpretacji wyników według aktualnych wytycznych PTD	B.U2, C.U1, F.W11
11	Metabolizm glukozy- przedstaw procesy metaboliczne i regulację hormonalną glukozy. Omów cukrzycę typu 1 i 2- etiopatogeneza, objawy kliniczne oraz dobór badań laboratoryjnych w celu rozpoznania, diagnostyki różnicowej i monitorowania przebiegu choroby.	A.W8, D.W2, E.U20
12	Walidacja metody analitycznej- podaj definicję, cele i procedurę przeprowadzenia walidacji oraz scharakteryzuj podstawowe parametry walidacyjne: precyzja, dokładność, granica wykrywalności (LOD) i granica oznaczalności (LOQ), zakres pomiarowy i liniowość.	B.W13, D.U7, F.U7
13	Kontrola jakości wewnątrzlaboratoryjna w medycznym laboratorium diagnostycznym- podaj definicję, znaczenie i procedurę przeprowadzenia kontroli. Omów konstrukcję karty kontrolnej Levey-Jenningsa i interpretację reguł złożonych Westgarda.	B.U11, D.W10, F.U8
14	Leki o działaniu przeciwzakrzepowym- podaj przykłady najważniejszych grup leków, omów mechanizm ich działania, wskazania kliniczne oraz działania niepożądane. Przedstaw zasady monitorowania terapii przeciwzakrzepowej w praktyce klinicznej.	A.W11, A.W12, E.U11
15	Borelioza z Lyme- omów etiologię, patogenezę i obraz kliniczny. Przedstaw aktualne strategie diagnostyczne i terapeutyczne choroby.	D.U2, F.W15
16	Wirusowe zapalenie wątroby typu C- omów czynniki ryzyka, patogenezę i obraz kliniczny. Przedstaw algorytm diagnostyczny WZW typu C.	C.U4, E.W3, E.W25
17	Zakażenia górnych dróg oddechowych- omów etiologię (bakterie, wirusy, grzyby), mechanizmy patogenezы i drogi szerzenia zakażenia oraz postępowanie diagnostyczne z uwzględnieniem metod mikrobiologicznych, serologicznych i molekularnych.	D.W1, F.W15, F.U12
18	Sepsa i wstrząs septyczny- podaj definicję i etiologię, mechanizmy patogenezы, obraz kliniczny i kryteria rozpoznania. Omów zasady diagnostyki mikrobiologicznej oraz zaproponuj profil badań laboratoryjnych wykorzystywanych w diagnostyce i monitorowaniu sepsy.	D.W2, E.U20, F.W16
19	Rak szyjki macicy- przedstaw czynniki ryzyka, patogenezę oraz zasady profilaktyki. Omów badanie cytologiczne- metody, ocena wyników i dalsze postępowanie.	A.W10, C.U4, E.W3
20	Wyjaśnij pojęcia: metaplasja, rozrost, dysplazja, nowotwór, anaplasja. Przedstaw m diagnostyki patomorfologicznej.	A.W1, E.W14, E.W15