

L.p.	Pytanie	Symbol efektu uczenia się
CZĘŚĆ PIERWSZA		
1	Czym jest struktura wiodąca w procesie projektowania nowych leków, jakie mogą być jej źródła?	B.W27 B.U27
2	Co oznaczają pojęcia: czułości, precyzji, dokładności, selektywności i specyficzności metody?	B.W14
3	Spektroskopowe metody identyfikacji struktury związków organicznych	B.W23
4	Wpływ układu autonomicznego na serce	A.U4
5	Miejscowe objawy zapalenia	A.U5
6	Działania, które przyczyniają się do poprawy wchłaniania leku po podaniu na/przez skórę	D.W3
7	Białka pełnowartościowe i niepełnowartościowe w żywieniu człowieka - metody oceny jakości białka	D.W31
8	Tetracykliny - budowa, trwałość chemiczna, mechanizm działania, zastosowanie	C.W2
9	Cele terapeutyczne i plan monitorowania terapii pacjentów z dyslipidemią	E.U9
10	Porada farmaceutyczna w aptece ogólnodostępnej w zakresie dermatologii, ze szczególnym uwzględnieniem atopowego zapalenia skóry	E.U10
11	Wytyczne do prowadzenia oceny technologii medycznych, w szczególności w obszarze oceny efektywności kosztowej	E.U27
12	Rola farmaceuty w zakresie bezpieczeństwa stosowania leków	E.W9
13	Antranoidy, lecznicze substancje roślinne, w których występują, główne kierunki działania farmakologicznego w odniesieniu do struktury chemicznej tych związków	C.W44
14	Farmakologia opioidowych leków przeciwbólowych	D.W17
15	Farmakologia leków stosowanych w nadciśnieniu	D.W17
16	Immunoprofilaktyka chorób zakaźnych	A.W13

17	Opieka farmaceutyczna w cukrzycy	E.U5
18	Zasady wytwarzania i kontroli leków recepturowych z antybiotykami	C.W27
19	Technologia otrzymywania kapsułek i metody oceny ich jakości	C.W30
20	Pierwsza pomoc w zatruciach wybranymi lekami	D.W25
CZĘŚĆ DRUGA		
1	Farmakoterapia i dietoterapia w miażdżycy tętnic; mechanizmy i skutki interakcji lek-żywność, zalecenia dla pacjenta zapobiegające niekorzystnym interakcjom lek-żywność	D.U26, D.U29, E.W13
2	Zaproponuj hipotetyczny skład suplementu diety dla pacjenta, uzasadniając wybór każdego z elementów (do wyboru : pacjent z problemami trawiennymi/ osłabionym funkcjonowaniem układu odpornościowego/ stresem i napięciem nerwowym	D.W38, D.W39, D.U33
3	Suplementacja magnezem i żelazem – wskaż plusy i minusy suplementacji składnikami mineralnymi z uwzględnieniem ich procesu wchłaniania, czynniki które należy uwzględnić w poradnictwie farmaceutycznym	D.W2, D.U31, E.W17
4	Substancje roślinne stosowane w chorobach układu oddechowego – przykłady, chemizm, działanie, bezpieczeństwo stosowania	C.W43, C.U33, E.W15
5	Rola <i>Helicobacter pylori</i> w powstawaniu wrzodów żołądka i dwunastnicy, schematy eradykacji, zalecenia dla pacjenta w trakcie terapii	A.W18, D.U15, E.U2
6	Omów, na czym polega izomeria optyczna i podaj sposoby określania izomerów optycznych. Podaj przykład pary związków optycznie czynnych ze wskazaniem różnic w ich właściwościach użytkowych (głównie biologicznych)	B.W17, C.W12, D.W12
7	Omów rodzaje i skutki synergistycznych interakcji farmakodynamicznych. Podaj przykłady wykorzystania tych interakcji w praktyce klinicznej, a także przykłady związanych z nimi błędów lekowych	D.W7, D.U14, E.U7
8	Wymień aspekty uwzględnione w nowym systemie zasad określających bezpieczeństwo stosowania leku w okresie ciąży oraz omów zmiany farmakokinetyki leków u kobiety ciężarnej. Wymień czynniki wpływające na ilość leku przyjmowaną przez dziecko wraz z mlekiem matki	D.W6, E.W10,
9	Podstawy absorpcyjnej spektrofotometrii w podczerwieni i zastosowanie w analizie substancji do użytku farmaceutycznego	B.W12, B.W13, C.U6
10	Mechanizmy oporności drobnoustrojów na β -laktamy oraz wpływ występowania oporności na dobór antybiotyków w warunkach szpitalnych	A.W21, D.W15, E.U1
11	Związki platyny, mechanizm działania, charakterystyka budowy chemicznej, przykłady, zastosowanie, działania niepożądane, dobór badań w celu monitorowania bezpieczeństwa farmakoterapii	C.U3, D.U13, E.U9
12	Lepkość – zjawisko fizykochemiczne, farmakopealne metody kontroli, związek lepkości ze stabilnością i właściwościami użytkowymi postaci leku	B.W6, C.W35, D.W3
13	Miłorząb dwukłapowy (<i>Ginkgo biloba</i>) – systematyka i opis botaniczny, wskazania i przeciwwskazania do stosowania w leczeniu oparte na dowodach, interakcje z lekami syntetycznymi	A.U17, C.W44, D.U35
14	Fizjologiczne zmiany u pacjentów w wieku podeszłym, wpływ procesu starzenia na potrzeby pacjenta w aptece oraz zasady komunikacji i poradnictwa farmaceutycznego dla osób w wieku podeszłym	A.W30, A.U21, E.U6

15	Wpływ modyfikacji struktury insuliny na aktywność biologiczną, zalecenia dla pacjenta w trakcie terapii insulinami o różnym okresie działania	C.W19, E.W17, E.U6
16	Organizmy wykorzystywane w biotechnologii farmaceutycznej – wady i zalety oraz substancje aktywne otrzymywane dzięki poszczególnym organizmom i ich zastosowanie	A.W32, C.W16, C.W23
17	Interakcje leków z pożywieniem – omów podstawowe mechanizmy leżące u podstaw tych interakcji na poziomie wchłaniania, dystrybucji, metabolizmu oraz wydalania, ilustrując je wybranymi przykładami. Opisz znaczenie kliniczne tych interakcji	D.W1, D.U28, E.U14
18	Polimorfizm i amorfizm, metody termiczne stosowane do badania polimorfizmu substancji farmaceutycznych, wpływ polimorfizmu na biodostępność substancji leczniczych, przykłady leków z odmianami polimorficznymi	C.W12, D.W10, D.U9
19	Zjawiska fizykochemiczne wpływające na trwałość leku recepturowego, trwałość poszczególnych postaci oraz konsekwencje utraty trwałości preparatu recepturowego dla pacjenta	B.W16, C.U26, C.U28
20	Wybrane polimery stosowane jako substancje pomocnicze w technologii postaci leku, właściwości fizykochemiczne, różnice we właściwościach funkcjonalnych oraz zastosowanie polimerów o tożsamej budowie chemicznej w zależności od masy cząsteczkowej	B.W22, C.W15, C.U19