

Twój zestaw pytań testowych został oznaczony jako wersja 1.
W związku z tym na karcie odpowiedzi w siódmym wierszu bloku oznaczonego "STUDENT NUMBER" zaznacz odpowiedź 1.

1. Wielokrotne dopelnienie

W pytaniach, zamieszczonych poniżej zakres:

- a - jeśli prawidłowe są odpowiedzi 1, 3 i 4
- b - jeśli prawidłowe są odpowiedzi 1 i 3
- c - jeśli prawidłowe są odpowiedzi 2 i 4
- d - jeśli prawidłowa jest tylko odpowiedź 4
- e - jeśli prawidłowe są wszystkie odpowiedzi

1. Przyczyną bezsenności może być:
 1. buspiron
 2. dokszazosyna
 3. morfina
 4. efedryna
2. W stanie astmatycznym celowe może być podanie:
 1. prednizolonu
 2. kromoglikanu disodowego
 3. teofiliny
 4. salbutamolu
3. Łaknienie hamują:
 1. związki chromu
 2. efedryna
 3. orlistat
 4. sibutramina
4. Bradykardię może powodować:
 1. molsidomina
 2. diltiazem
 3. hydralazyna
 4. digoksyyna
5. W zespole odstawiennym związanym ze stosowaniem diazepamu może wystąpić:
 1. bezsenność
 2. biegunka
 3. obniżenie nastroju
 4. napad lęku
6. Spośród wymienionych poniżej wybierz prawidłowe połączenie lek-wskazanie:
 1. hydroksyzyna - alergія skóra z silnym świądem
 2. lewokabastyna - astma oskrzelowa
 3. antazolina - wstrząs anafilaktyczny
 4. feksfenadyna - sezonowy nieżyt nosa

Instrukcja:

- a - prawidłowe 1, 3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1, 2, 3, 4)

7. Amitryptylina może być przyczyną:
 1. uszkodzenia wątroby
 2. senności
 3. zaburzeń rytmu serca
 4. suchości w jamie ustnej
8. Azotany organiczne:
 1. mogą być przyczyną bólów głowy
 2. mogą być nieskuteczne z powodu rozwoju tolerancji
 3. zmniejszają obciążenie wstępne serca
 4. wpływają spazmolitycznie na mięśniówkę dróg żółciowych
9. Długotrwały efekt postantybiotykowy wykazuje:
 1. benzylpenicylina
 2. klaritromycyna
 3. tikarcylina
 4. gentamicyna
10. W kolce jelitowej celowe może być zastosowanie:
 1. papaweryny
 2. pralidoksymu
 3. drotaweryny
 4. butylobromku skopolaminy
11. Objawem zatrucia pestycydem fosforoorganicznym może być:
 1. porażenie mięśni oddechowych
 2. napad drgawek
 3. zahamowanie ośrodka oddechowego
 4. aktywność acetylocholinoesterazy w krwinkach czerwonych <20%
12. Przyczyną zaburzeń pamięci może być:
 1. sibutramina
 2. sumatriptan
 3. oksybutynina
 4. dimetikon
13. U kobiety z nadciśnieniem tętniczym, która zaszła w ciążę można stosować:
 1. hydrochlorotiazyd
 2. labetalol
 3. amlodipinę
 4. metyldopę

Instrukcja:

- a - prawidłowe 1, 3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1, 2, 3, 4)

14. Na dystrybucję leku może wpływać:
1. stopień rozpuszczalności w tłuszczach
 2. ukrwienie tkanki
 3. obecność w cząsteczce azotu IV rzędowego
 4. wiązanie leku z białkami
15. Przeciwwskazaniem do stosowania propranololu jest:
1. angina Prinzmetala
 2. blok przedsionkowo-komorowy I stopnia
 3. ostra niewydolność serca
 4. astma oskrzelowa
16. Naltrekson przeciwnie do naloksonu:
1. działa dłużej
 2. ma powinowactwo tylko do receptorów kappa
 3. dobrze wchłania się po podaniu doustnym
 4. jest czystym antagonistą receptora opioidowego
17. Akarboza:
1. powinna być stosowana bezpośrednio przed posiłkiem
 2. hamuje wchłanianie glukozy
 3. zmniejsza glikemię poposiłkową
 4. hamuje alfa-glukozydazy
18. Kwas walproinowy:
1. jest zalecany w ciąży
 2. jest stosowany w profilaktyce chorób afektywnych
 3. może zmniejszyć skuteczność hormonalnej antykoncepcji
 4. wpływa na agregację płytek krwi
19. Hamowanie syntezy hormonów steroidowych o znaczeniu klinicznym powoduje:
1. amfoterycyna B
 2. flukonazol
 3. amorolfina
 4. ketokonazol
20. U chorego z zaburzeniami rytmu serca należy unikać stosowania:
1. erytromycyny
 2. terfenadyny
 3. fenoterolu
 4. cisapridu

Instrukcja:

- a - prawidłowe 1, 3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1, 2, 3, 4)

21. Obniżenie nastroju może wystąpić wskutek stosowania:
1. metyldopy
 2. kaptoprilu
 3. rezerpiny
 4. tioridazyny
22. Wskazaniem do stosowania spironolaktonu jest nadciśnienie tętnicze:
1. u chorych na cukrzycę
 2. w przebiegu guza chromochłonnego nadnerczy
 3. w ciąży
 4. w przebiegu hiperaldosteronizmu
23. Agonistą receptorów benzodiazepinowych jest:
1. zolpidem
 2. buspiron
 3. zopiklon
 4. midazolam
24. Działanie przeciwhistaminowe wykazuje:
1. promazyna
 2. nedokromil
 3. ketotifen
 4. dimenhydrinat
25. W zakażeniu gronkowcem metycylinoopornym (MRSA) celowe jest stosowanie:
1. imipenemu
 2. chinupristyny/dalfopristyny
 3. kloksacyliny
 4. teikoplaniny
26. Przedawkowanie teofiliny może być przyczyną:
1. pobudzenia psychoruchowego
 2. hipernatremii
 3. drgawek
 4. zaburzeń rytmu serca
27. Uszkodzenie wątroby może spowodować:
1. etinyloestradiol
 2. amiodaron
 3. chlorpromazyna
 4. paracetamol

Instrukcja:

- a - prawidłowe 1, 3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1, 2, 3, 4)

28. Antagonisty receptorów angiotensynowych AT-1 w porównaniu z inhibitorami konwertazy angiotensyny:
1. rzadziej powodują kaszel
 2. po pierwszej dawce powodują gwałtowniejsze spadki ciśnienia krwi
 3. rzadziej są przyczyną obrzęku naczynioruchowego
 4. nie wpływają na uwalnianie aldosteronu
29. Pochodne benzodiazepiny mogą być przyczyną:
1. amnezji następczej
 2. zaostżenia jaskry
 3. ataksji
 4. znacznego obniżenia skuteczności acenokumarolu
30. Laktuloza:
1. zakwasza treść jelitową
 2. zwykle działa po 24-48 godzinach
 3. zmniejsza wchłanianie amoniaku z jelit
 4. zwiększa ciśnienie osmotyczne w jelicie grubym
31. Działanie cholinolityczne wykazuje:
1. klemastyna
 2. triheksyfenidyl
 3. amitriptylina
 4. homatropina
32. Propylotiouracyl:
1. z alkoholem prowadzi do reakcji disulfiramowej
 2. może być przyczyną wola
 3. antagonizuje działanie węglańca litu
 4. uniemożliwia jodowanie tyreoglobuliny
33. Lisinopril znalazł zastosowanie w leczeniu:
1. nefropatii cukrzycowej
 2. nadkomorowych zaburzeń rytmu serca
 3. przewlekłej niewydolności serca
 4. nadciśnienia tętniczego
34. Wskaż prawdziwe stwierdzenie:
1. w celu łagodzenia drżeń można stosować propranolol
 2. groźnym objawem złośliwego zespołu neuroleptycznego jest hipertermia
 3. lekiem przeciwwymiotnym z wyboru w chorobie Parkinsona jest domperidon
 4. w drgawkach gorączkowych u dzieci zaleca się stosować diazepam doodbytniczo

Instrukcja:

- a - prawidłowe 1, 3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1, 2, 3, 4)

35. Terbinafina:
1. może być stosowana dożylnie
 2. hamuje epoksydazę skwalenową
 3. jest skuteczna w drożdżycach głębokich
 4. jest stosowana w grzybicach paznokci
36. Zaparcie może być wynikiem stosowania:
1. preparatów wapnia
 2. mizoprostolu
 3. kodeiny
 4. dokusatu
37. Przyczyną methemoglobinemii może być:
1. diazotan izosorbidu
 2. błękit metylenowy
 3. prilokaina
 4. metformina
38. W przewlekłej niewydolności serca należy unikać stosowania:
1. fenylpropanolaminy
 2. bisoprololu
 3. fenylbutazonu
 4. pioglitazonu
39. Amfetamina:
1. nasila uwalnianie amin katecholowych
 2. jest wolniej wydalana w przypadku alkalizacji moczu
 3. blokuje wychwyt zwrotny amin katecholowych
 4. może być przyczyną udaru mózgowego
40. Do grupowych działań niepożądanych niesteroidowych leków przeciwzapalnych należy:
1. retencja płynów
 2. wzrost ciśnienia tętniczego
 3. enteropatie
 4. krwawienia z przewodu pokarmowego
41. Nadwrażliwość na światło może powodować:
1. doksycyklina
 2. sparfloksacyna
 3. kotrimoksazol
 4. wyciąg z dziurawca

Instrukcja:

- a - prawidłowe 1, 3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1, 2, 3, 4)

42. Interferon alfa może być przyczyną:
1. uszkodzenia wątroby
 2. małopłytkowości
 3. zaburzeń nastroju
 4. objawów grypopodobnych
43. Eliminację teofiliny modyfikuje:
1. zaawansowana niewydolność serca
 2. niewydolność nerek
 3. palenie tytoniu
 4. fenytoina
44. Metoklopramid:
1. jest agonistą receptorów serotonergicznym 5HT₄
 2. działa słabo przeciwbólowo
 3. może powodować zaburzenia pozapiramidowe
 4. wpływa zarówno na zwieracz wpustu jak i odźwiernik
45. Atropina może być przyczyną:
1. zaburzeń psychotycznych, zwłaszcza u osób w wieku podeszłym
 2. skurczu oskrzeli
 3. hipertermii
 4. zaburzeń akomodacji
46. W nadciśnieniu celowe może być stosowanie:
1. mexiletyny
 2. nilmideniny
 3. molsidominy
 4. dihydralazyny
47. W leczeniu zespołu abstynencji w uzależnieniu alkoholowym stosuje się:
1. naltrekson
 2. klometiazol
 3. alkohol etylowy
 4. diazepam
48. Spośród wymienionych poniżej metabolizmowi w wątrobie ulega:
1. prokaina
 2. propranolol
 3. suksametonium
 4. lidokaina

Instrukcja:

- a - prawidłowe 1, 3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1, 2, 3, 4)

49. Przyczyną agranulocytozy może być stosowanie:
1. metylotiouracylu
 2. klozapiny
 3. metamizolu
 4. tiklopidyny
50. Doustne środki antykoncepcyjne:
1. wpływają na właściwości śluzu szyjkowego
 2. nasilają wydzielanie LH i FSH
 3. uniemożliwiają implantację blastocysty
 4. zmniejszają wydzielanie endogennych hormonów płciowych
51. Przewlekłe stosowanie furosemidu może być przyczyną:
1. hipokaliemii
 2. hiperkalcemii
 3. hipomagnezemii
 4. hiperuricemii
52. Fluwoksamina:
1. może być stosowana w terapii skojarzonej z moksobemidem
 2. jest skuteczna w leczeniu bulimii
 3. może być przyczyną zespołu parkinsonopodobnego
 4. hamuje selektywnie wychwyt zwrotny serotoniny
53. Wskaz prawdziwe stwierdzenie:
1. witamina C skraca czas trwania objawów przeziębienia
 2. kwas foliowy może być przyczyną wad rozwojowych cewy nerwowej
 3. witamina E u osób z czynnikami ryzyka zapobiega chorobie niedokrwiennej serca
 4. podczas terapii izoniazidem uzasadnione może być stosowanie witaminy B₆
54. Zaburzenia smaku mogą wystąpić w trakcie stosowania:
1. metforminy
 2. chlorku benzalkonium
 3. enalaprilu
 4. metronidazolu
55. Pefloksacyna:
1. hamuje gyrzę bakteryjną
 2. jest intensywnie metabolizowana w wątrobie
 3. hamuje topoizomerażę IV
 4. jest stosowana w zakażeniach dróg moczowych

Instrukcja:

- a - prawidłowe 1, 3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1, 2, 3, 4)

56. Antyestrogenowe działanie wykazuje:
1. cyproteron
 2. finasteryd
 3. mifepriston
 4. tamoksyfen
57. Spironolakton może być przyczyną:
1. ginekomastii u mężczyzn
 2. hipertriglicydemii
 3. hirsutyzmu u kobiet
 4. hiperkaliemii
58. Węglan litu może być przyczyną:
1. marskości wątroby
 2. zahamowania czynności tarczycy
 3. przerostu dziąseł
 4. drżeń
59. Dietyloamid kwasu lizergowego (LSD-25):
1. uzależnia fizycznie
 2. powoduje rozwój tolerancji
 3. jest antagonizowany przez flumazenil
 4. ma działanie halucynogenne
60. Ochratoksyny
1. są toksynami wysokich temperatur
 2. często powodują skażenie kukurydzy
 3. są częstym powodem zwiększonej zapadalności na raka przełyku
 4. mają działanie przede wszystkim nefrotoksyczne
61. Jako lek uzupełniający w leczeniu gruźlicy stosuje się:
1. klaritromycynę
 2. etambutol
 3. ciprofloksacynę
 4. etionamid
62. W jaskrze stosuje się:
1. fizostygmine
 2. timolol
 3. acetazolamid
 4. pilokarpinę

Instrukcja:

- a - prawidłowe 1, 3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1, 2, 3, 4)

63. Beklometazon stosowany wziewnie może być przyczyną:
1. jaskra
 2. niewydolności kory nadnerczy
 3. miopatii mięśni krtani
 4. kandydozy jamy ustnej
64. W chromaniu przestankowym uzasadnione może być stosowanie:
1. pentoksyfiliny
 2. amrinonu
 3. wyciągów z miłorzębu japońskiego
 4. oksymetazolini
65. W premedykacji stosuje się:
1. atropinę
 2. ranitydynę
 3. prometazynę
 4. flunitrazepam
66. W zatruciu alkoholem metylowym postępowanie polega na:
1. podaniu tiosiarczanu sodu
 2. likwidacji kwasicy
 3. podaniu azotynu sodu
 4. podaniu alkoholu etylowego
67. W grzybiczych zakażeniach błon śluzowych celowe może być stosowanie:
1. fioletu krystalicznego
 2. alkoholu izopropylowego
 3. chlorchinaldołu
 4. nystatyny
68. Korzyści ze stosowania glikokortykosteroidów w astmie oskrzelowej związane są z:
1. hamowaniem późnej fazy reakcji alergicznej
 2. zmniejszaniem uwalniania histaminy, prostaglandyn i leukotrienów
 3. zwiększaniem gęstości receptorów B-2 adrenergicznych
 4. hamowaniem nadreaktywności oskrzeli
69. Przeciwwzakrzepowe działanie acenokumarolu nasila:
1. naproksen
 2. fenytoina
 3. ciprofloksacyna
 4. sok żurawinowy

Instrukcja:

- a - prawidłowe 1, 3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1, 2, 3, 4)

70. Buprenorfina:
1. rzadko powoduje uzależnienie, a zespół abstynencji ma przebieg łagodny
 2. ma neurotoksyczny metabolit
 3. stosowana jest w tabletkach podjęzykowych
 4. ma działanie agonistyczno-antagonistyczne
71. Dronabinol:
1. hamuje ośrodkowy receptor NK-1
 2. działa sympatykomimetycznie
 3. nasila diurezę
 4. znalazł zastosowanie jako lek przeciwwymiotny
72. Odwracalne inhibitory acetylocholinesterazy stosowane są w:
1. bradykardii zatokowej
 2. w zatruciu imipraminą
 3. celu odwrócenia bloku depolaryzacyjnego płytki motorycznej
 4. miastonii
73. Wydzielanie insuliny pobudza:
1. metformina
 2. repaglinid
 3. pioglitazon
 4. gliklazyd
74. Frakcję LDL-cholesterolu obniża skutecznie :
1. kolestyramina
 2. wielonienasycone kwasy tłuszczowe omega-3
 3. ezetimib
 4. lowastatyna
75. Flufenazyna:
1. działa silnie sedatywnie
 2. może prowadzić do zaburzeń w układzie pozapiramidowym
 3. działa silnie cholinolitycznie
 4. działa przeciwwymiotnie
76. Suksametonium:
1. może powodować hipokaliemię
 2. działa krócej od pankuronium
 3. uwalnia histaminę
 4. jest metabolizowane przez esterazy osoczowe

Instrukcja:

- a - prawidłowe 1, 3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1, 2, 3, 4)

77. Toksyczna aleukia pokarmowa jest powodowana przez:
1. aflatoksyny
 2. ochratoksyny
 3. fumonizyny
 4. trichoteceny
78. W celu odkażania ran można stosować:
1. tlenek etylenu
 2. powidon jodowany
 3. aldehyd mrówkowy
 4. azotan srebra
79. Bromek ipratropium:
1. jest antagonistą receptorów muskarynowych
 2. jest przeciwwskazany w rozróżcie gruczołu krokowego
 3. stosowany jest wyłącznie drogą wziewną
 4. może być przyczyną skurczu oskrzeli
80. Kwas acetylosalicylowy wpływa na procesy krzepnięcia poprzez:
1. hamowanie przejścia protrombiny w trombinę
 2. hamowanie syntezy protrombiny
 3. inaktywację trombokinazy
 4. hamowanie cyklooksygenazy
81. Metadon różni się od morfiny:
1. biodostępnością
 2. wpływem na żrenicę
 3. czasem działania
 4. stopniem hamowania ośrodka oddechowego
82. pH soku żołądkowego podwyższa:
1. omeprazol
 2. sukralfat
 3. famotydyna
 4. mizoprostol
83. Receptor adrenergiczny alfa-1 selektywnie blokuje:
1. nafazolina
 2. urapidil
 3. fentolamina
 4. prazosyna

Instrukcja:

- a - prawidłowe 1, 3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1, 2, 3, 4)

84. W cukrzycy typu 2 wskazaniem do stosowania insuliny może być:
1. przeszczepienie nerki
 2. ciąża
 3. zawał serca
 4. kwasica mleczanowa
85. W trakcie terapii simwastatyną zaleca się okresowo kontrolować:
1. aktywność aminotransferaz wątrobowych
 2. stężenie kwasu moczowego
 3. aktywność fosfokinazy kreatynowej
 4. stężenia frakcji lipidowych
86. Korzystny, niewielki wpływ na przebieg choroby Alzheimera uzyskano stosując:
1. memantynę
 2. kolchicynę
 3. donepezil
 4. piracetam
87. QALY:
1. 1 rok życia w pełnym zdrowiu oceniany przez QALY wynosi 100
 2. jest jednostką jakości życia definiowaną na podstawie oceny pacjenta
 3. ma niższą wartość u chorych w wieku podeszłym
 4. określa liczbę lat życia skorygowaną na jakość
88. Objawy typowe dla zatrucia cyjanowodorem mogą wystąpić w wyniku:
1. wypicia roztworu insektycydu polichlorowego
 2. spożycia surowego borowika szatańskiego
 3. spożycia kłącza kaczęca
 4. spożycia rozłupanych pestek wiśni
89. Działanie antyretrowirusowe wykazuje :
1. ritonawir
 2. ribawiryna
 3. nelfinawir
 4. lamiwudyna
90. Acetylocysteina jest stosowana w:
1. mukowiscydozie
 2. zatruciu metanolem
 3. wirusowym zapaleniu górnych dróg oddechowych
 4. w astmie oskrzelowej

Instrukcja:

- a - prawidłowe 1, 3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1, 2, 3, 4)

91. Agregację płytek hamuje:
1. urokinaza
 2. abciximab
 3. acenokumarol
 4. tiklopidyna
92. W reumatoidalnym zapaleniu stawów celowe może być stosowanie:
1. prednizonu
 2. etanerceptu
 3. infliximabu
 4. metotreksatu
93. W wymiotach związanych z chemioterapią przeciwnowotworową stosuje się:
1. deksametazon
 2. lorazepam
 3. prochlorperazynę
 4. ondansetron
94. Cholinolityki znalazły zastosowanie w leczeniu:
1. zatrucia glikozydami naparstnicy
 2. wrzodziejącego zapalenia jelita grubego powikłanego okrężnicą olbrzymią
 3. zatrucia strzępiakiem ceglastym
 4. stanów skurczowych oskrzeli
95. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące beta-adrenolityków:
1. w nadciśnieniu tętniczym najskuteczniejsze są leki kardioselektywne
 2. mogą nasilić hipokaliemię spowodowaną chlortalidonem
 3. korzystne jest ich stosowanie razem z werapamilęm
 4. nie wolno ich nagle odstawić

2. Pojedyncze dopelnienie**W pytaniach zamieszczonych ponizej prawdziwa jest tylko jedna odpowiedz**

96. Karwedilol:
- jest lekiem kardioselektywnym
 - blokuje receptory alfa-adrenergiczne
 - jest przeciwwskazany w niewydolności serca
 - indukuje izoenzym CYP 2D6
 - żadna odpowiedz nie jest prawdziwa
97. Lekiem z wyboru we wstrząsie anafilaktycznym jest:
- hydrokortyzon
 - epinefryna
 - difenhydramina
 - salbutamol
 - rekombinowane ludzkie aktywowane bialko C
98. Podczas stosowania lek6w hepatotoksycznych uzasadnione jest podawanie:
- ornityny
 - kwasu dehydrocholowego
 - boldaloiny
 - silimiarolu
 - żadna odpowiedz nie jest prawdziwa
99. Prazikwantel jest skuteczny w zakażeniu:
- tasiemcem uzbrojonym (*Taenia solium*)
 - włosogł6wką ludzką (*Trichocephalus trichiurus*)
 - glistą ludzką (*Ascaris lumbricoides*)
 - włosieniem krętym (*Trichinella spiralis*)
 - prawidłowe są odpowiedzi a i b
100. Enzymy mikrosomalne wątroby indukuje:
- rifampicyna
 - indinawir
 - erytromycyna
 - pefloksacyna
 - walacyklowir

AKADEMIA MEDYCZNA W WARSZAWIE
KATEDRA I ZAKŁAD
FARMAKOLOGII DOŚWIADCZALNEJ I KLINICZNEJ

EGZAMIN Z FARMAKOLOGII
DLA IV ROKU I WYDZ. LEKARSKIEGO 16 czerwca 2006 r.