Superbakterie Oporniaki

problem narastającej oporności na antybiotyki

www.antybiotyki.edu.pl

Ministerstwo Zdrowia

NPZ NARODOWY PROGRAM ZDROWIA

NARODOWY INSTYTUT LEKÓW • NATIONAL MEDICINES INSTITUTE

STOSUJ ANTYBIOTYKI ROZWAŻNIE

18 listopada Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach

Europejska inicjatywa zdrowotna

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2026, finansowane przez Ministra Zdrowia

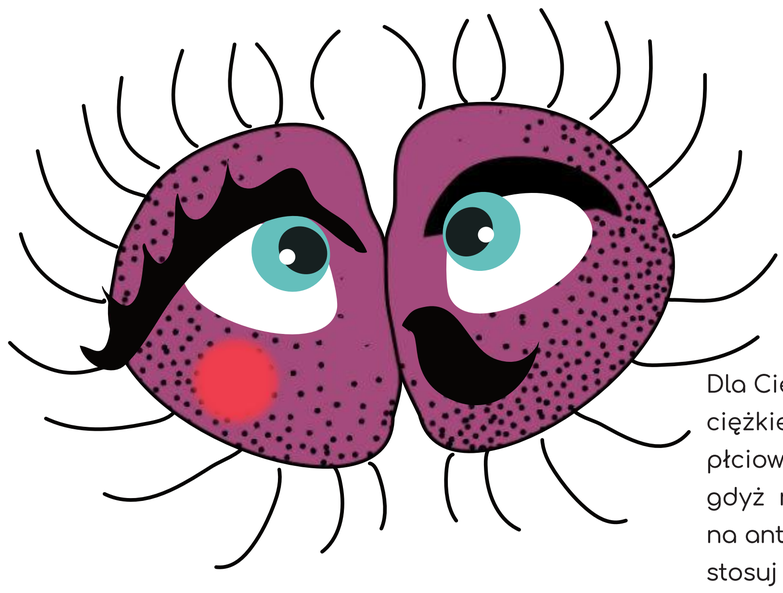
Superbakterie:

Oporniaki





W czasach, kiedy nie znano jeszcze antybiotyków, wiele chorób bakteryjnych przebiegało bardzo ciężko i nierzadko kończyło się śmiercią. To właśnie antybiotyki, uznawane za jedno z najważniejszych osiągnięć nowoczesnej medycyny umożliwiły skuteczną walkę z chorobami nękającymi nas przez wieki. Niestety, w wyniku niewłaściwego stosowania tych leków, bakterie wytworzyły oporność na ich działanie. Przedstawiamy Wam niechlubnych anty-bohaterów zmagań ludzkości z antybiotykoopornością: najperfidniejsze, najbardziej oporne, najgroźniejsze SUPERBAKTERIE!

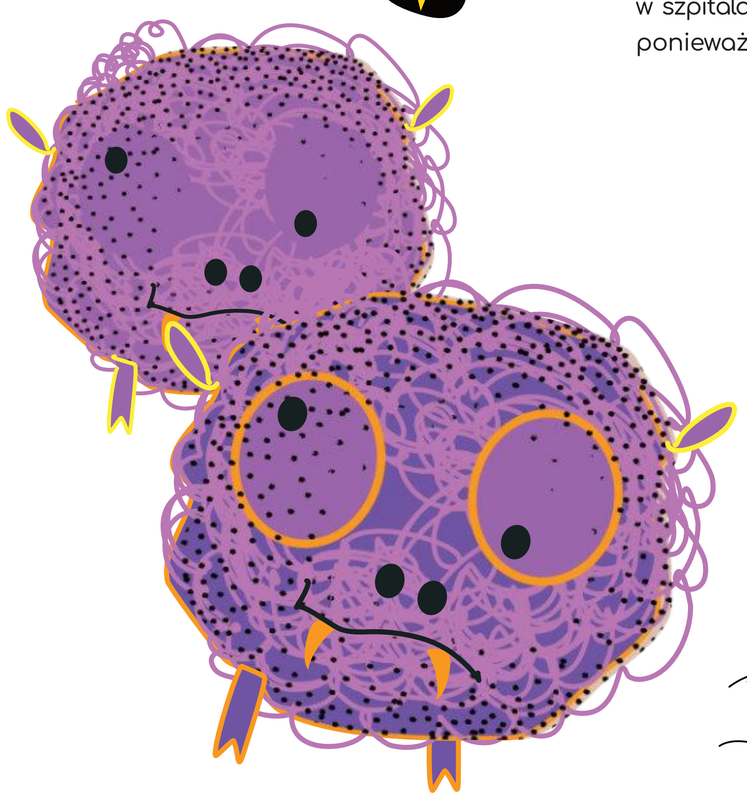


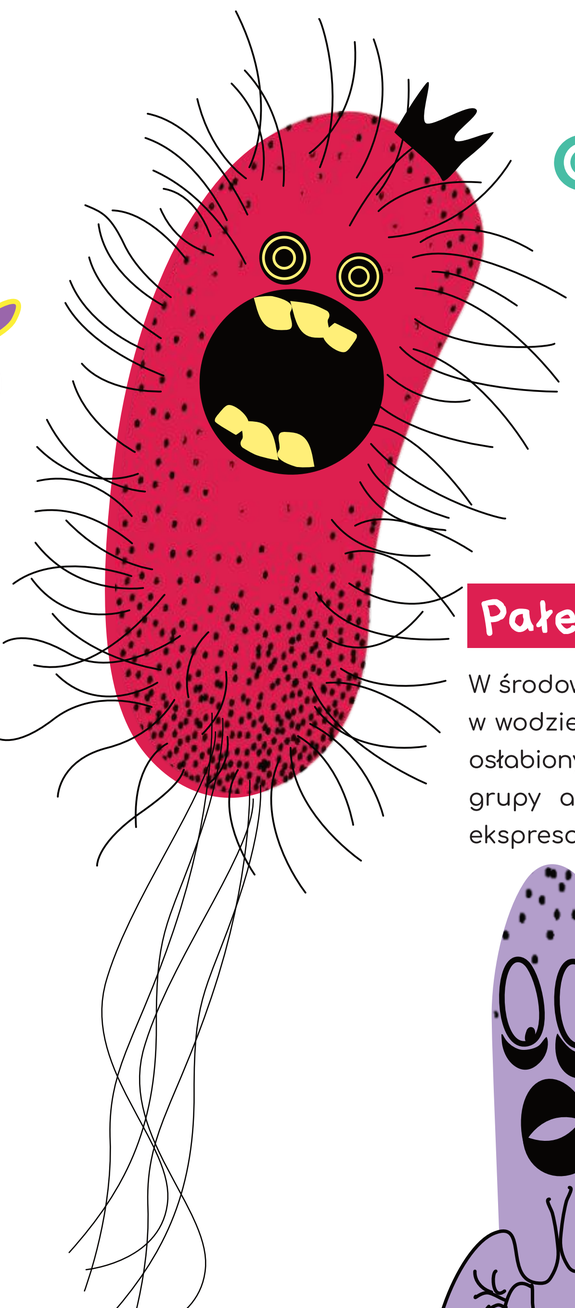
Gronkowiec złocisty

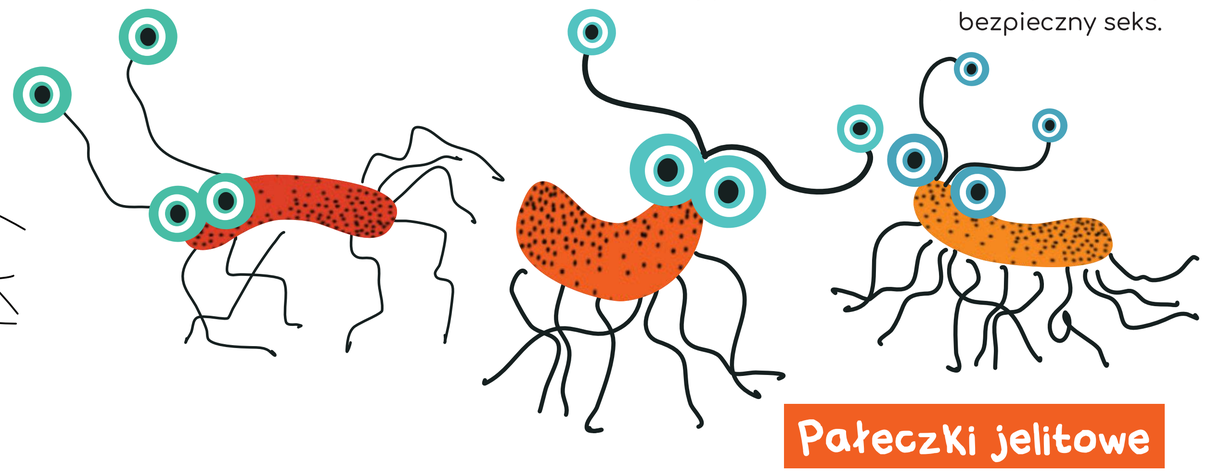
Złoto należy mi się za tytuł pierwszej w dziejach superbakterii! Swoją karierę zacząłem już w latach 60-tych XX-go wieku. Wywołuję uporczywe zakażenia i to nie tylko w szpitalach, a leczyć mnie jest coraz trudniej, ponieważ z czasem staję się bardziej oporny.

Dwoinka rzeżączki

Dla Ciebie: po prostu gonokok. ♥ Wywołuję ciężkie zakażenia przenoszone drogą płciową. Trudno Ci będzie się mnie pozbyć, gdyż nabieram coraz większej oporności na antybiotyki. Jeśli nie chcesz mnie spotkać stosuj podstawowe zasady higieny i uprawiaj bezpieczny seks.







Pałeczki jelitowe

Na co dzień zasiedlamy Twój organizm, ale gdy dopadnie Cię choroba lub będziesz osłabiony po zabiegu, przeobrażamy się z przyjaciela w śmiertelnego wroga. Piekielnie szybko nabywamy oporność na leki. Lista skutecznych wobec nas antybiotyków robi się coraz krótsza...

Pałeczka ropy błękitnej

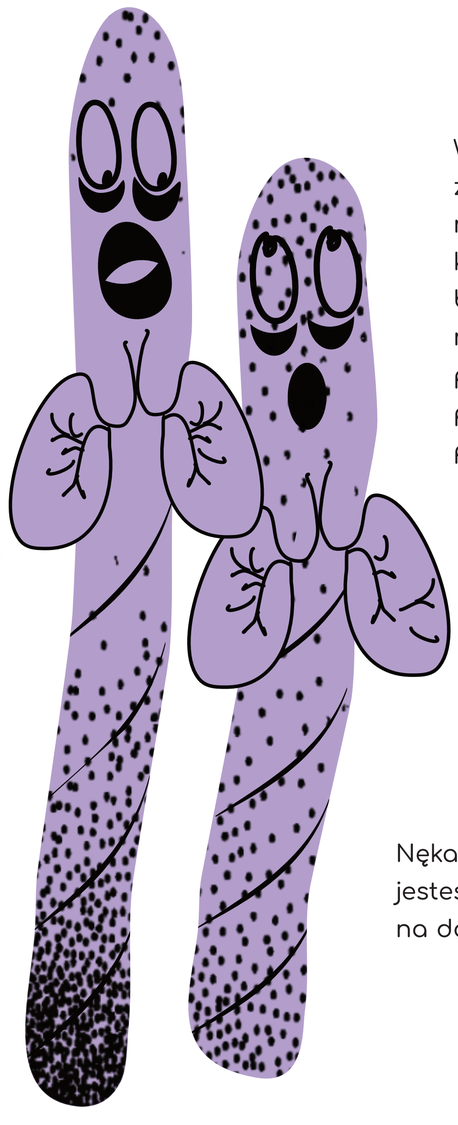
W środowisku szpitalnym czuję się jak ryba w wodzie. Właśnie tam atakuję najbardziej osłabionych pacjentów. Oporność na kolejne grupy antybiotyków nabieram w tempie ekspresowym.

Pneumokoki

Słyniemy z zapaleń płuc, ale równie chętnie zaatakujemy inne układy Twojego organizmu. Coraz bardziej się zbroimy - nabieramy oporności! Twoją bronią przeciwko nam są szczepionki.







Clostridioides difficile

Wkraczam do akcji, kiedy wszyscy sądzą, że zakażenie zostało już pokonane. Pomaga mi w tym długotrwała antybiotykoterapia, która likwiduje nie tylko chorobotwórcze bakterie, ale też i waszą dobroczynną mikroflorę. Wtedy w końcu mogę dać Wam popalić siejąc spustoszenie w układzie pokarmowym. Wytwarzam toksyny i formy przetrwalnikowe zdolne wytrzymać bardzo, bardzo wiele.



Enterokoki

Mamy wszystko czego potrzebują szpitalni anty-bohaterowie: zjadliwość, wytrzymałość na działanie czynników środowiskowych, detergentów i co równie ważne: oporność!

Prątki gruźlicy

Nękamy ludzkość od zarania dziejów, jesteśmy niesłychanie zaraźliwi i zjadliwi, na domiar złego dla Was coraz bardziej oporni na leki.

Ministerstwo Zdrowia

NPZ NARODOWY PROGRAM ZDROWIA

NARODOWY INSTYTUT LEKÓW NATIONAL MEDICINES INSTITUTE

STOSUJ ANTYBIOTYKI ROZWAŻNIE

18 listopada Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach

Europejska inicjatywa zdrowotna

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2026, finansowane przez Ministra Zdrowia

Dlaczego obchodzimy

Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach

oraz Światowy Tydzień Wiedzy o Antybiotykach?



Czy wiesz, że oporność bakterii na antybiotyki jest obecnie jednym z najpoważniejszych problemów współczesnej medycyny na całym świecie?

Wymiar zagrożenia jest porównywalny do katastrofalnych skutków wynikających ze zmian klimatu.

Antybiotyki stały się obecnie lekami, których skuteczność jest zagrożona

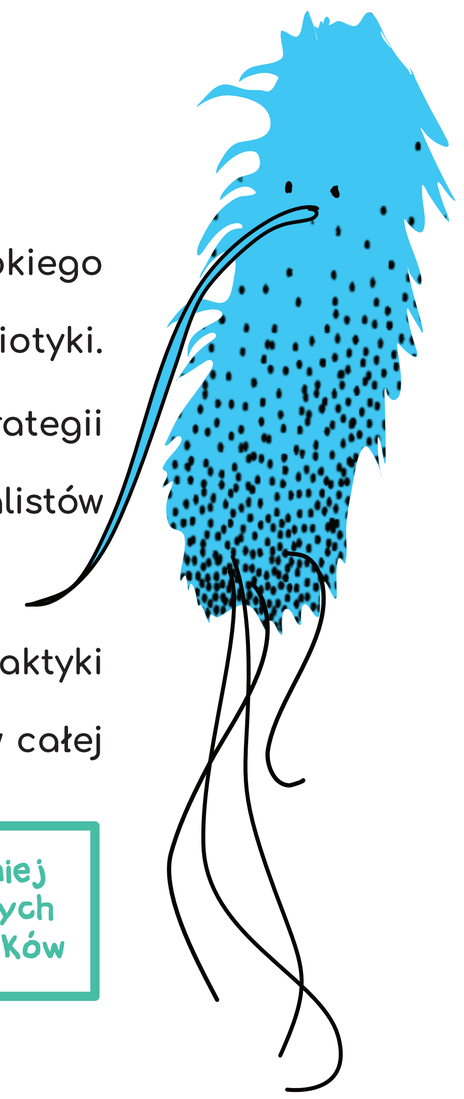
Ich nadużywanie w leczeniu i profilaktyce prowadzi do ograniczenia skuteczności w leczeniu chorób wywoływanych przez bakterie. Po ponad siedemdziesięciu pięciu latach od szerokiego wprowadzenia penicyliny, pierwszego antybiotyku, obserwuje się występowanie opornych szczepów wśród wszystkich gatunków bakterii i wobec każdej grupy antybiotyków.

Światowa Organizacja Zdrowia ostrzega, że era postantybiotykowa* jest realnym zagrożeniem dla świata w XXI w.

Światowa Organizacja Zdrowia oraz Unia Europejska rekomendują podejmowanie szerokiego zakresu inicjatyw mających na celu przeciwdziałanie zjawisku oporności bakterii na antybiotyki. Każdy z nas powinien mieć świadomość tego problemu. Dlatego ważnym elementem strategii przeciwdziałania antybiotykooporności jest edukacja podnosząca świadomość specjalistów w ochronie zdrowia oraz społeczeństwa na temat zagrożeń wynikających z tego zjawiska.

W 2008 roku Komisja Europejska na wniosek Europejskiego Centrum Kontroli i Profilaktyki Chorób ustanowiła Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach, obchodzony 18 listopada w całej Europie.

W 2015 roku Światowa Organizacja Zdrowia ustanowiła Światowy Tydzień Wiedzy o Antybiotykach obchodzony w listopadzie na całym świecie.



*coraz mniej skutecznych antybiotyków

Ministerstwo Zdrowia

NPZ NARODOWY PROGRAM ZDROWIA

NARODOWY INSTYTUT LEKÓW • NATIONAL MEDICINES INSTITUTE •

STOSUJ ANTYBIOTYKI ROZWAŻNIE

18 listopada Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach Europejska inicjatywa zdrowotna

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2026, finansowane przez Ministra Zdrowia

Pomiędzy bakteriami a człowiekiem trwa nieustanna walka



Zakażenia bakteryjne możemy leczyć za pomocą antybiotyków, które stosuje się w medycynie od lat 40-tych XX-go wieku. Od tego czasu udało się wprowadzić wiele skutecznych i bezpiecznych klas tych leków. Niestety ich nadużywanie i niewłaściwe stosowanie doprowadziło do rozprzestrzeniania się antybiotykoopornych bakterii. W efekcie tego wiele antybiotyków traci swoją skuteczność wobec kolejnych grup bakterii. Jak długo antybiotyki pozostaną jeszcze skuteczne? Pomiędzy bakteriami, a ludzkością trwa nieustanna walka...



Ministerstwo Zdrowia

NPZ NARODOWY PROGRAM ZDROWIA

Narodowy Instytut Leków • National Medicines Institute •

STOSUJ ANTYBIOTYKI ROZWAŻNIE

18 listopada Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach

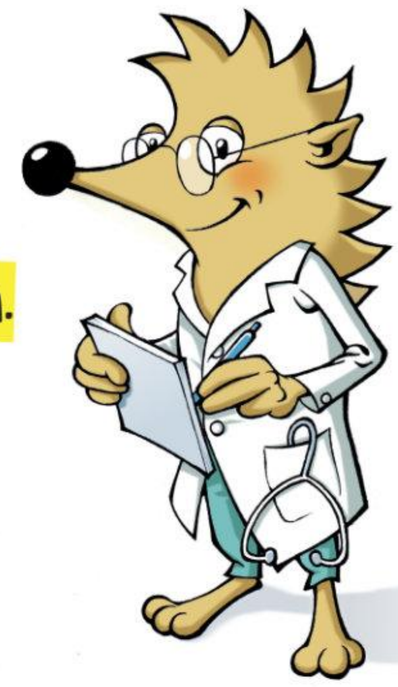
Europejska inicjatywa zdrowotna

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2026, finansowane przez Ministra Zdrowia

Czy to koniec

ery antybiotyków?

Mimo rozwoju medycyny, bakterie nadal są w natarciu.
Adaptują się do nowych wyzwań, rzucanych im
przez naukowców z wielu dziedzin.
Są zaledwie krok za nami i nieustannie
skracają ten dystans.
Obie strony prowadzą wyścig zbrojeń...



Pojawienie się i narastanie oporności na antybiotyki coraz częściej ogranicza możliwość leczenia

rejestracja | oporność

1940 1943
penicylina

1950 1959
tetracyklina

1953 1968
erytromycyna

1956 1988
wankomycyna

1967 1979
gentamycyna

1985 1996
ciprofloksacyna

1987 1991
imipenem

luka innowacyjna

2000 2001
linezolid

2003 2005
daptomycyna

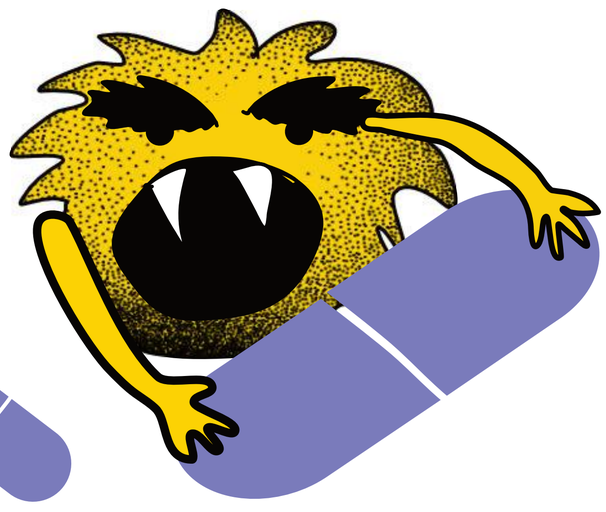
2010 2015
ceftarolina











Ministerstwo Zdrowia

NPZ NARODOWY PROGRAM ZDROWIA

NARODOWY INSTYTUT LEKÓW • NATIONAL MEDICINES INSTITUTE •

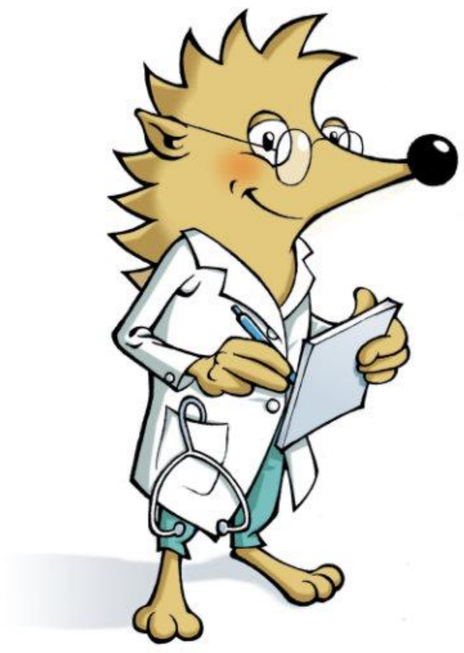
STOSUJ ANTYBIOTYKI ROZWAŻNIE

18 listopada Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach
Europejska inicjatywa zdrowotna

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2026, finansowane przez Ministra Zdrowia

Nadużywanie antybiotyków

sprzyja superbakteriom





To Wy, ludzie jesteście odpowiedzialni za „supermoce" bakterii, ponieważ nadużywacie antybiotyków. Przyjmuj antybiotyki odpowiedzialnie, zgodnie z zaleceniami lekarza!

Przyczyny narastania i rozprzestrzeniania się oporności bakterii na antybiotyki:

nadużywanie i niewłaściwe stosowanie w medycynie

- zbyt częste przepisywanie antybiotyków w nieuzasadnionych przypadkach (np. w chorobach wirusowych)
- dostępność antybiotyków bez recepty

samoleczenie

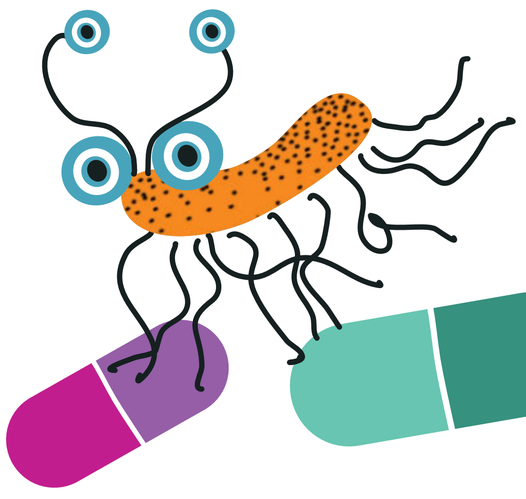
- przyjmowanie antybiotyków pozostałych z poprzednich terapii „na własną rękę"

stosowanie niezgodne z zaleceniami lekarza

- przerwanie leczenia
- niewłaściwe odstępy czasu między dawkami

nadużywanie w rolnictwie, hodowli i leczeniu zwierząt

- niekontrolowane stosowanie antybiotyków w celu zwiększenia produkcji roślin i zwierząt
- leczenie zwierząt zbyt niskimi dawkami leków, co sprzyja powstawaniu kolejnych superbakterii





Ministerstwo Zdrowia

NPZ NARODOWY PROGRAM ZDROWIA

Narodowy Instytut Leków • National Medicines Institute •

STOSUJ ANTYBIOTYKI ROZWAŻNIE

18 listopada Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach

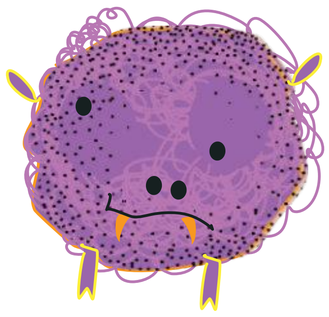
Europejska inicjatywa zdrowotna

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2026, finansowane przez Ministra Zdrowia

Antybiotyki nie leczą chorób wirusowych



Pamiętaj! Antybiotyki leczą tylko infekcje bakteryjne. Nie działają na wirusy i choroby przez nie wywoływane, czyli grypę, COVID-19, przeziębienie.



Niepotrzebne podawanie antybiotyków w infekcjach wirusowych naraża pacjenta na działanie toksyczne leku, zwiększa oporność bakterii i niszczy dobroczynną mikroflorę organizmu

Ministerstwo Zdrowia

NPZ NARODOWY PROGRAM ZDROWIA

NARODOWY INSTYTUT LEKÓW • NATIONAL MEDICINES INSTITUTE •

STOSUJ ANTYBIOTYKI ROZWAŻNIE

18 listopada Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach

Europejska inicjatywa zdrowotna

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2026, finansowane przez Ministra Zdrowia

Każdy z nas powinien

chronić antybiotyki

To od nas zależy jak długo antybiotyki będą skuteczne



Ty również możesz mieć wpływ na przedłużenie skuteczności antybiotyków w walce z bakteriami!

zapobiegaj

stosuj podstawowe zasady higieny,
myj i dezynfekuj ręce



nie wymuszaj

nie namawiaj lekarza
do przepisywania antybiotyków
w przypadku grypy i przeziębienia

edukuj

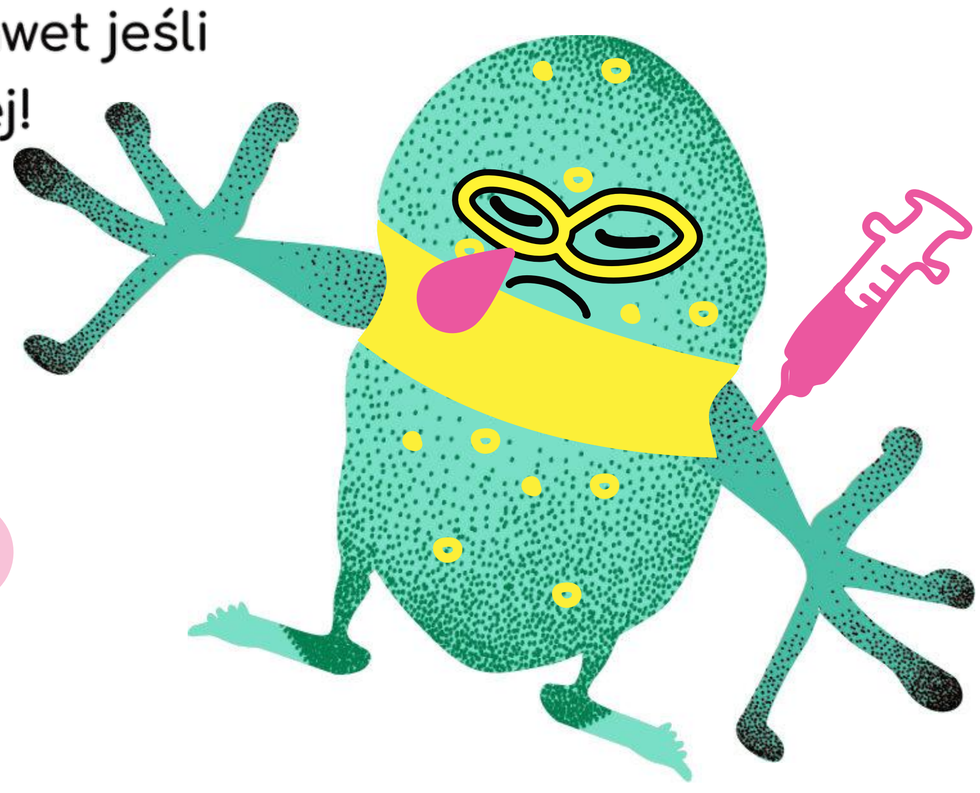
szerz wiedzę o odpowiedzialnym
stosowaniu antybiotyków

szczep

siebie oraz swoich bliskich.
To najlepszy znany sposób
zapobiegania infekcjom

stosuj

zalecenia lekarza - nie przerywaj
terapii antybiotykowej nawet jeśli
poczujesz się lepiej!



Ministerstwo Zdrowia

NPZ NARODOWY PROGRAM ZDROWIA

NARODOWY INSTYTUT LEKÓW • NATIONAL MEDICINES INSTITUTE •

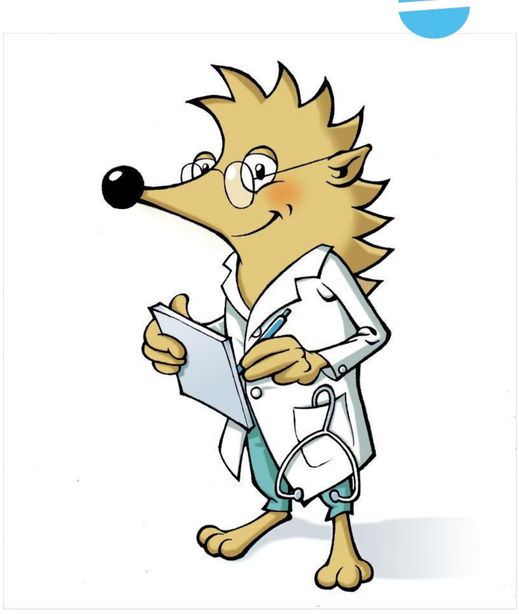
STOSUJ ANTYBIOTYKI ROZWAŻNIE

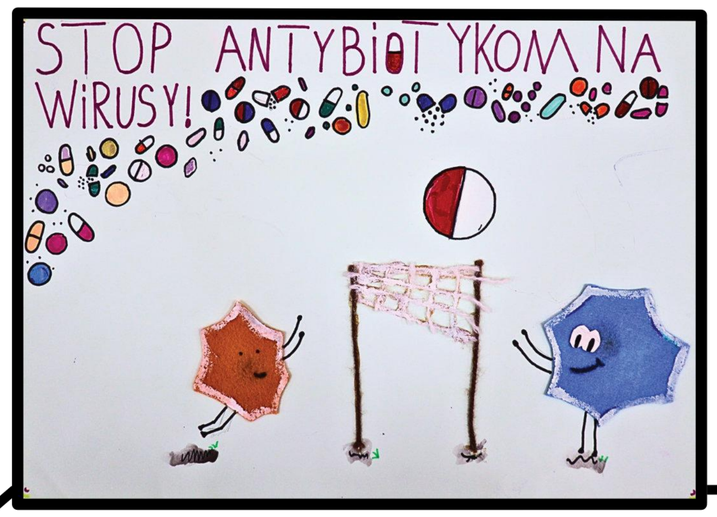
18 listopada Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach
Europejska inicjatywa zdrowotna

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2026, finansowane przez Ministra Zdrowia

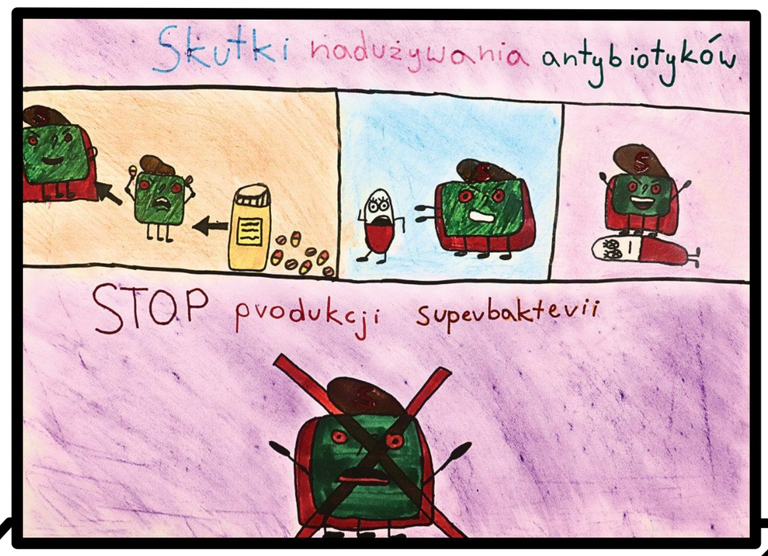
Edukuj. Wspieraj.

DZIAŁAJ!





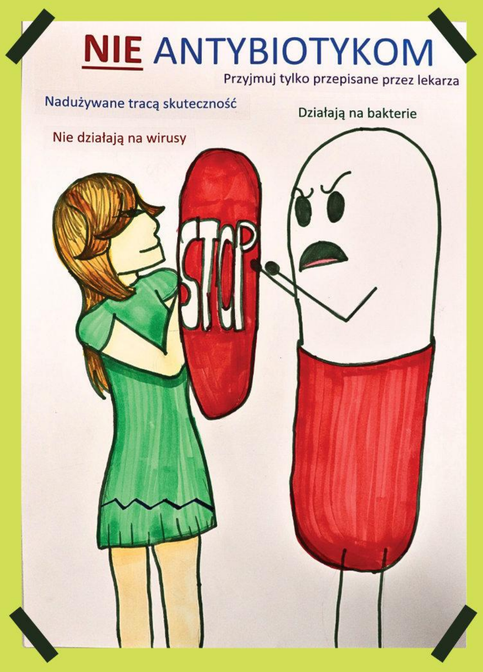
Zuzanna Kaniuk Klasa 5a



Julia Czaja Klasa 5a



Tola Sierant Klasa 5c



Klaudia Ropela Klasa 7a

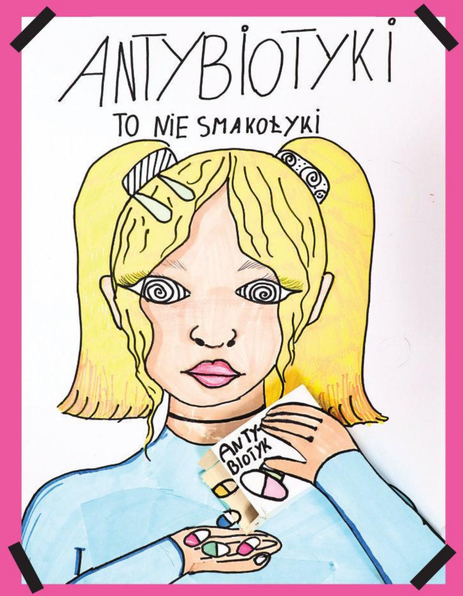
Lena Szkutnik Klasa 4c





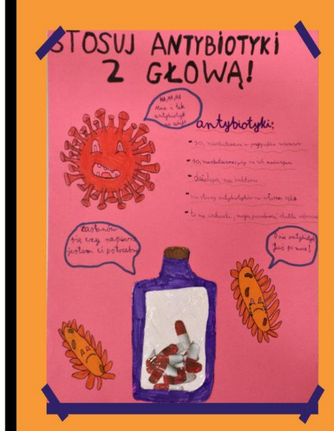
Maja Tutakowska Klasa 7a

Kalina Stawska Klasa 5a

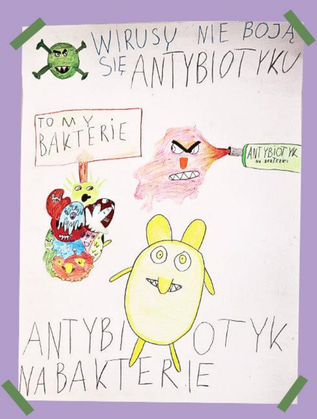


Dawid Burghardt Klasa 7a





Adrianna Stępniak Klasa 5a



Natalia Zakrzewska Klasa 6c



Nikola Tulikowska Klasa 5c

Nagrodzone i wyróżnione prace uczniów Szkoły Podstawowej nr 1 im. Józefa Wybickiego w Lęborku

Ministerstwo Zdrowia
NPZ NARODOWY PROGRAM ZDROWIA
NARODOWY INSTYTUT LEKÓW • NATIONAL MEDICINES INSTITUTE •
STOSUJ ANTYBIOTYKI ROZWAŻNIE
18 listopada Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach
Europejska inicjatywa zdrowotna

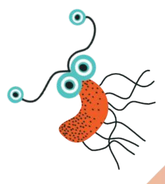
Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2026, finansowane przez Ministra Zdrowia

Jedno zdrowie. Jedno działanie

Zapobiegaj AMR już teraz

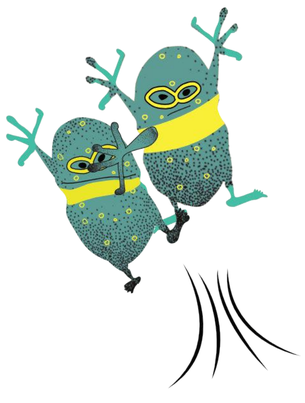






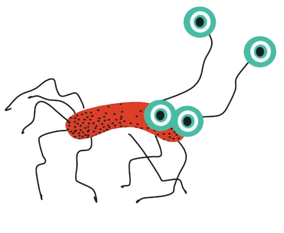












zwierzęta

środowisko

ONE HEALTH

Ludzie, zwierzęta i środowisko są ze sobą powiązane.

Wspólnie możemy powstrzymać oporność na środki przeciwdrobnoustrojowe (AMR)



zapobiegaj

zakażeniom
myj ręce, dbaj o higienę,
szczep się

edukuj

działaj razem
twoje decyzje wpływają
na naszą przyszłość



stosuj

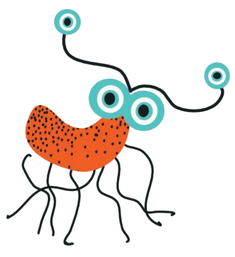
antybiotyki odpowiedzialnie
tylko gdy naprawdę
są potrzebne

wspieraj

diagnostykę
korzystanie z badań
to celowane leczenie

chroń

zdrowie
ludzi, zwierząt i środowiska
to wspólna sprawa



Każde działanie ma znaczenie. Zacznij od siebie!

www.antybiotyki.edu.pl

Ministerstwo Zdrowia

NPZ NARODOWY PROGRAM ZDROWIA

NARODOWY INSTYTUT LEKÓW NATIONAL MEDICINES INSTITUTE

STOSUJ ANTYBIOTYKI ROZWAŻNIE

18 listopada Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach

Europejska inicjatywa zdrowotna

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2026, finansowane przez Ministra Zdrowia