



# WARMIŃSKO-MAZURSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO z siedzibą w Olsztynie

## ANTYBIOTYKOOPORNOŚĆ GLOBALNYM ZAGROŻENIEM



### Z historii antybiotyków...

#### 1928 rok

- ⌘ Odkrycie pierwszego antybiotyku – penicyliny – opartego na pleśni grzyba pędzłaka, przez szkockiego bakteriologa i lekarza – Aleksandra Fleminga.

#### 1938 rok

- ⌘ Naukowcy Ernst B. Chain i Howard W. Florey izolują penicylinę – substancję hamującą wzrost bakterii.

#### 1945 rok

- ⌘ Alexander Fleming, Ernst Chain i Howard Florey otrzymują Nagrodę Nobla za odkrycie i badania dotyczące penicyliny.
- ⌘ Zapoczątkowanie przemysłowej produkcji penicyliny inicjującej szerokie stosowanie antybiotyków w leczeniu chorób zakaźnych ludzi i zwierząt.

### Antybiotykooporność – czym jest?

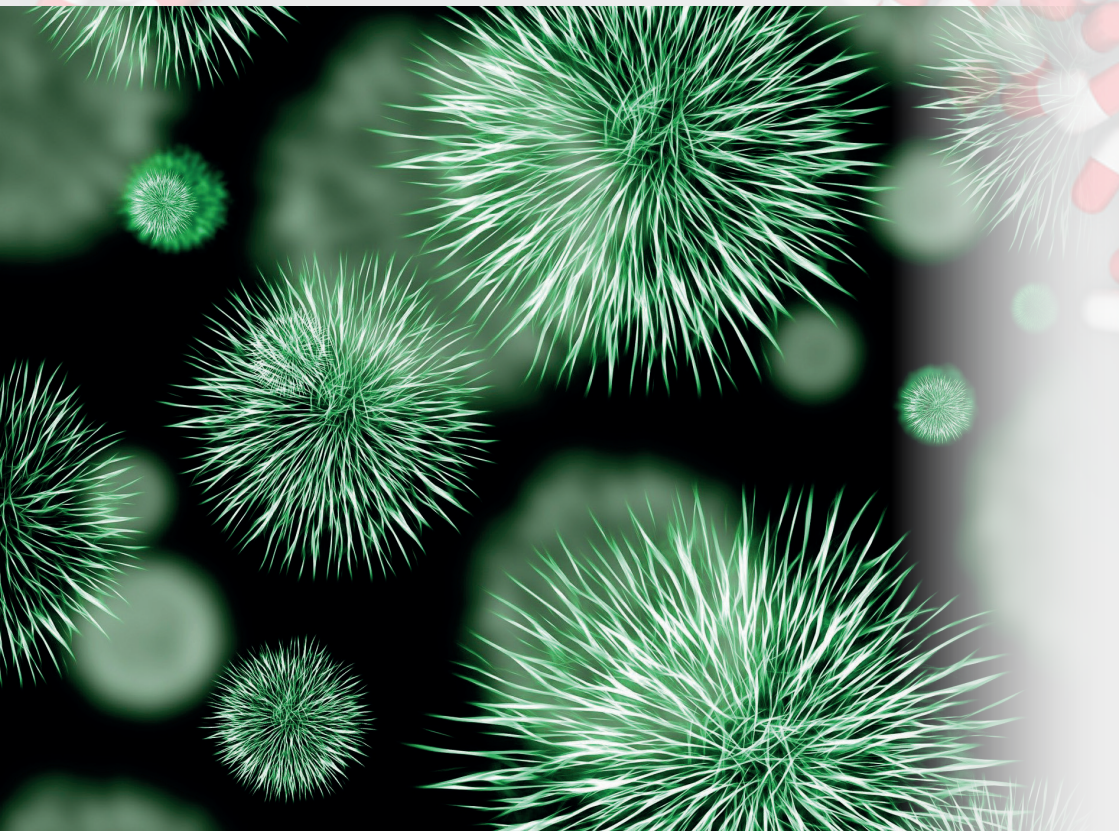
**Antybiotykooporność to zdolność drobnoustrojów do przeżycia w obecności leku przeciwdrobnoustrojowego. To forma przystosowania się organizmu do środowiska, która wytwarza się u drobnoustrojów, nie zaś u samych ludzi.**

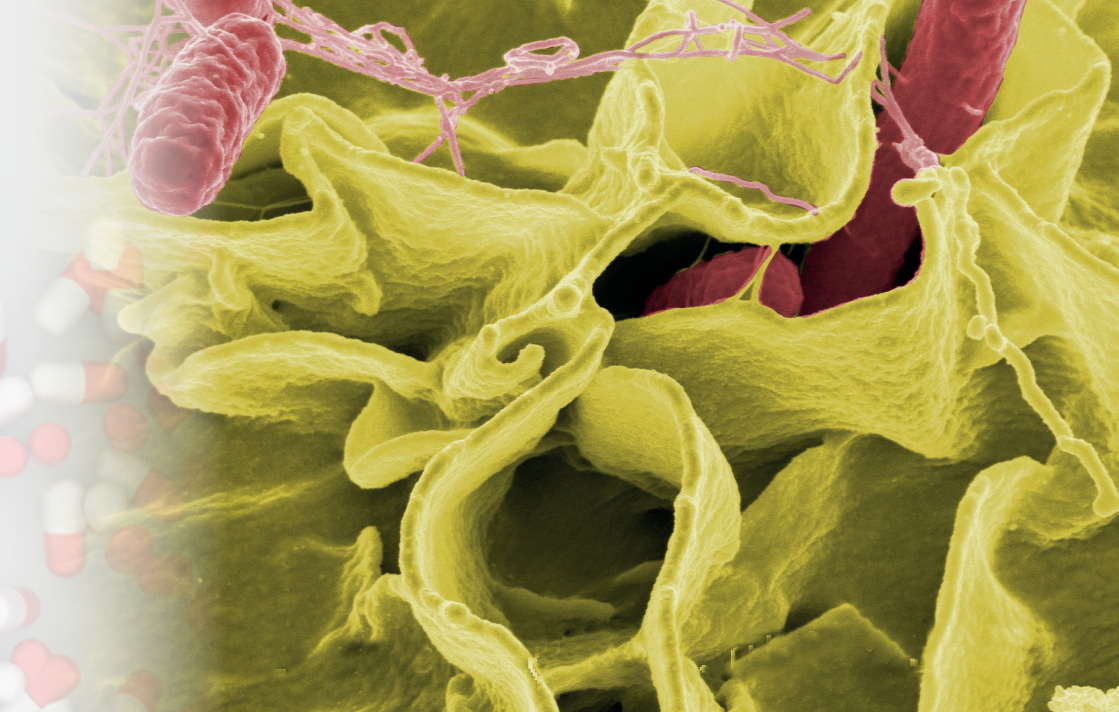
## Czynniki odpowiedzialne za zjawisko antybiotykooporności

- ➔ niewłaściwe bądź nadmierne stosowanie antybiotyków
- ➔ przerywanie terapii antybiotykowej bez konsultacji z lekarzem
- ➔ spożywanie żywności pochodzenia zwierzęcego zawierającej pozostałości antybiotyków stosowanych w medycynie i weterynarii jako promotory wzrostu oraz w profilaktyce u zwierząt gospodarskich
- ➔ transmisja ze zwierząt na człowieka – antybiotykooporne bakterie mogą być przekazane podczas kontaktów bezpośrednich ze zwierzętami
- ➔ pozostałości antybiotyków w glebie, roślinach uprawnych oraz wodzie

## Typy antybiotykooporności

- ➔ *nabyty* – pojawia się w sytuacji, gdy bakterie długotrwale poddawane działaniu antybiotyków stają się na nie mniej wrażliwe
- ➔ *pierwotny, zwany też naturalnym* – forma naturalnej postaci bakterii, która uniemożliwia skuteczne działanie danych antybiotyków





## Skutki antybiotykooporności

- ➔ zmniejszenie lub brak skuteczności leku przeciwdrobnoustrojowego
- ➔ namnażanie się antybiotykoopornych bakterii, które skutkuje przedłużeniem się choroby, a nawet śmiercią
- ➔ konieczność użycia nowych leków zwalczających choroby wywołane bakteriami antybiotykoopornymi

## W jaki sposób można wpłynąć na zmniejszenie zjawiska antybiotykooporności?

- ➔ poprzez edukację pacjentów oraz lekarzy z zakresu antybiotykoterapii
- ➔ poszukiwanie nowych leków do zwalczania zakażeń i chorób zakaźnych
- ➔ przeciwdziałanie zakażeniom poprzez:
  - regularne mycie rąk
  - unikanie kontaktu z chorymi
  - przestrzeganie terminów szczepień
- ➔ stosowanie antybiotyków u zwierząt tylko i wyłącznie w terapii zakażeń i zawsze po konsultacji z lekarzem weterynarii
- ➔ ograniczenie stosowania antybiotyków w hodowli zwierząt i roślin, m.in. poprzez stosowanie szczepień ochronnych

**18 listopada**  
**– Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach**

*Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach ustanowiono celem promocji wiedzy na temat odpowiedzialnego stosowania antybiotyków oraz zwiększenia świadomości na temat antybiotykooporności i zagrożeń z niej wynikających. Nadrzędne zadanie kampanii to podkreślenie najważniejszych aspektów związanych z problemem antybiotykooporności.*

**18 listopada**



**Europejski**  
**Dzień Wiedzy o**  
**Antybiotykach**

Europejska inicjatywa zdrowotna

