

# Antibiotic Therapy and Classification

Pharmacology · Answer Key · 18 Questions

---

## 1. Cine a observat efectele de ucidere a bacteriilor ale penicilinei în 1928?

- A) Louis Pasteur
- B) Sir Alexander Fleming**
- C) Robert Koch
- D) Jonas Salk

## 2. Care este termenul pentru antibioticele care actioneaza împotriva bacteriilor?

- A) Antivirale
- B) Antifungice
- C) Antibiotice (Anti-bacteriene)**
- D) Antiparazitare

## 3. Ce termen indica faptul ca un antibiotic omoara microorganismele?

- A) -static
- B) -cid**
- C) -tic
- D) -mic

## 4. Ce reprezinta concentratia minima inhibitorie (CMI)?

- A) Cantitatea maxima de antibiotic care omoara bacteriile.
- B) Cantitatea minima de antibiotic care inhiba cultivarea unei tulpini bacteriene.**
- C) Cantitatea minima de antibiotic necesara pentru a trata o infectie.
- D) Concentratia antibioticului în sânge.

## 5. Ce se întâmpla cel mai probabil când bacteriile sunt rezistente la un antibiotic?

- A) Antibioticul va asigura vindecarea infectiei.
- B) Administrarea antibioticului va fi urmata de esec terapeutic.**
- C) Bacteriile devin mai sensibile la antibiotic.
- D) Nu exista niciun efect asupra infectiei.

## 6. Care dintre urmatoarele NU este o proprietate ideala a unui antibiotic din punct de vedere farmacologic?

- A) Lipsa de toxicitate fata de organismul gazda
- B) Persistenta în organism un interval de timp suficient de lung
- C) Favorizarea dezvoltarii fenomenului de rezistenta secundara**
- D) Buna distributie tisulara, inclusiv în LCR

**7. Ce tip de spectru antibacterian are activitate numai pe bacterii gram-pozitive, gram-negative sau BAAR?**

- A) Spectru largit
- B) Spectru îngust**
- C) Spectru larg
- D) Spectru extins

**8. Care este un exemplu de antibiotic care inhiba sinteza peretelui celular?**

- A) Tetraciclina
- B) Gentamicina
- C) Penicilina**
- D) Rifampicina

**9. Ce clasa de antibiotice contine inelul beta-lactamic?**

- A) Glicopeptide
- B) Polimixine
- C) Betalactamine**
- D) Aminoglicozide

**10. Care este cel mai frecvent mecanism de rezistenta la beta-lactamine?**

- A) Modificarea PLP
- B) Sinteza de beta-lactamaze**
- C) Impermeabilitatea membranei externe
- D) Efluxul antibioticului

**11. Ce clasa de antibiotice, precum benzilpenicilina si fenoximetilpenicilina, sunt considerate peniciline de biosinteza?**

- A) Peniciline M
- B) Peniciline A
- C) Ureidopeniciline
- D) Peniciline de biosinteza**

**12. Ce reprezentanti au penicilinele de semisinteza de tip A (aminopeniciline)?**

- A) Meticilina, Oxacilina
- B) Ampicilina, Amoxicilina**
- C) Piperacilina, Ticarcilina
- D) Benzilpenicilina, Fenoximetilpenicilina

**13. Ce generatie de cefalosporine include reprezentanti precum cefotaxim si ceftriaxona?**

- A) Generatia 1
- B) Generatia 2
- C) Generatia 3**
- D) Generatia 4

**14. Care este spectrul antibacterian al monobactamului Aztreonam?**

- A) Bacterii gram-pozitive
- B) Bacili gram-negativi (enterobacterii si P. aeruginosa)**
- C) Bacterii anaerobe
- D) Mycobacterium

**15. Ce carbapeneme au un spectru de activitate deosebit de larg, inclusiv bacili gram-negativi producatori de BLSE?**

- A) Ertapenem
- B) Imipenem, Meropenem**
- C) Doar Ertapenem
- D) Niciuna dintre cele de mai sus

**16. Ce rol au inhibitorii de beta-lactamaza?**

- A) Au activitate antimicrobiana per se.
- B) Previn inactivarea beta-lactaminei prin blocarea situsului activ al beta-lactamazei.**
- C) Distrug direct bacteriile.
- D) Îmbunatatesc absorbtia antibioticelor.

**17. Ce clasa de antibiotice, precum vancomicina si teicoplanina, inhiba sinteza peretelui celular prin legare la D-Ala-D-Ala?**

- A) Fosfomicina
- B) Bacitracina
- C) Glicopeptide**
- D) Betalactamine

**18. Ce antibiotic are un spectru larg, dar bacteriile dezvoltă rapid rezistența?**

- A) Vancomicina
- B) Fosfomicina**
- C) Teicoplanina
- D) Bacitracina