



## Curso de Antibióticos

31 de Outubro de 2017 a 21 de Novembro de 2017

---

**Formador:** *Professor Doutor João Carlos Sousa*



“Licenciado em Farmácia (18/10/1965) pela Faculdade de Farmácia da Universidade Porto) Professor Catedrático da Universidade Fernando Pessoa e ex- docente da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto. Doutorado em Microbiologia. Autor de 12 livros, 8 sobre antibióticos e 4 sobre Microbiologia. Autor de numerosos trabalhos científicos, a maioria publicados em Revistas internacionais, nomeadamente Nature, Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Journal Antimicrobial Chemotherapy, Journal Clinical Microbiology, Journal of Bacteriology, etc.”

### **1ª Sessão: 31 de Outubro | 21:00h às 24:00h**

1. Relação específica entre Antibiótico e célula bacteriana
2. Célula bacteriana - Estrutura celular
3. Antibióticos antiparietais
4. Estrutura química dos antibióticos  $\beta$ -lactâmicos
5. 5. Mecanismo de acção dos  $\beta$ -lactâmicos
6. 6. Resistência das bactérias de Gram positivo aos  $\beta$ -lactâmicos

### **2ª Sessão: 6 de Novembro | 21:00h às 24:00h**

1. Resistência das bactérias de Gram negativo aos  $\beta$ -lactâmicos
2. Farmacologia dos antibióticos  $\beta$ -lactâmicos (PK/PD)  
Usos clínicos e efeitos adversos.



**3ª Sessão: 14 de Novembro | 21:00h às 24:00h**

**1. Glicopeptídeos (Vancomicina e Teicoplaninas)**

- Estrutura química
- Mecanismo de acção
- Resistência bacteriana
- Farmacologia (PK/PD)
- Uso clínico
- Efeitos adversos

**2. Novos glicopeptídeos ( Telavancina, Oritavancina e Dalbavancina).**

**3. Antibióticos inibidores da síntese Proteica (com actuação no rRNA 16S )**

**a) Aminoglicosídeos**

- Estrutura química
- Mecanismo de acção
- Mecanismos de Resistência bacteriana
- Farmacologia (PK/PD)
- Uso clínico
- Efeitos adversos

**4. Antibióticos inibidores da síntese Proteica ( com actuação no rRNA 16S )**

**a) Tetraciclinas e Glicilciclinas**

- Estrutura química
- Mecanismo de acção
- Mecanismos de Resistência bacteriana
- Farmacologia (PK/PD)



- Uso clínico
- Efeitos adversos

**4ª Sessão: 21 de Novembro | 21:00h às 24:00h**

**Antibióticos inibidores da síntese Proteica (com actuação no rRNA 23S )**

**1. Antibióticos do grupo MLS (Macrólidos, Lincosamidas e Estreptograminas) e**

**Oxazolidinonas**

- Estrutura química
- Mecanismo de acção
- Mecanismos de Resistência bacteriana. Novos macrólidos-Cetólidos
- Farmacologia
- Uso clínico
- Efeitos adversos

**2. Antibióticos inibidores da síntese dos ácidos nucleicos**

**a) Quinolonas**

- Estrutura química
- Mecanismo de acção
- Mecanismos de Resistência bacteriana.
- Farmacologia
- Uso clínico
- Efeitos adversos



## b) Antimetabolitos (sulfamidas e outros)

- Estrutura química
- Mecanismo de acção
- Mecanismos de Resistência bacteriana.
- Farmacologia
- Uso clínico
- Efeitos adversos

Discussão sobre a importância do conhecimento global dos mecanismos de actuação dos Antibióticos, dos Mecanismos de Resistência e outros efeitos farmacológicos e interacções com outros fármacos.

Contributo dos laboratórios de Microbiologia com análise interpretativa do Antibiograma, dos Serviços Farmacêuticos Hospitalares e das Farmácias Comunitárias para uma correcta política da utilização terapêutica dos Antibióticos.

### **Horário e Local:**

O curso decorrerá na **sede da Secção Regional do Norte da Ordem dos Farmacêuticos**, em horário pós-laboral das **21:00h às 24:00h**, durante quatro sessões.

### **Inscrição:**

A inscrição no curso terá o valor de **150€**. O pagamento poderá ser feito por **transferência bancária** através do **NIB: 0033 000000 145500 58305** e o respectivo comprovativo enviado para **geral@ofnorte.pt** .



### **Informações:**

- A inscrição só será aceite após recepção do respectivo pagamento.
- O número de participantes é limitado ao espaço existente na sala.
- As inscrições serão aceites por ordem de chegada. Os participantes só serão contactados se a sua inscrição não for aceite.