

## Antibiotic Resistance

### مقاومة المضادات الحيوية

- The ability of a microorganism to avoid the harmful effects of an antibiotic by destroying it, transporting it out of the cell, or undergoing changes that block its effects.

• قدرة الكائنات الحية الدقيقة على تجنب الآثار الضارة للمضادات الحيوية عن طريق تدميرها ، أو نقلها خارج الخلية ، أو الخضوع لتغييرات تمنع آثارها.

- Three possible outcomes when antibiotics are introduced:

• ثلاث نتائج محتملة عند تقديم المضادات الحيوية:

### Death (Bacteriocidal)

الموت (البكتيريا)

### Growth Inhibition (Bacteriostatic)

تثبيط النمو (البكتيريا)

### Resistance

مقاومة

- Bacteria can develop resistance to multiple drugs and antibiotics, further facilitating their spread.

• يمكن للبكتيريا تطوير مقاومة للأدوية المتعددة والمضادات الحيوية ، مما يسهل انتشارها.

صفحة (1) | تُرجمت بواسطة @xFxBot



## Antibiotic Resistance

### مقاومة المضادات الحيوية

- Conjugation: Transfer of a plasmid through direct cell contact.

• الاقتران: نقل البلازميد من خلال الاتصال الخلوي المباشر.

- R Plasmids confer resistance.

• R البلازميدات تمنح المقاومة.

- For detection of antibiotic sensitivity and microbial resistance there must be mueller hinton agar

• للكشف عن حساسية المضادات الحيوية والمقاومة الميكروبية ، يجب أن يكون هناك مولر هينتون أجار

صفحة (3) | تُرجمت بواسطة @xFxBot



Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) Infects the nostrils, respiratory tract, wounds, and urinary tract Commonly found and contracted within

يصيب المكورات العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين (MRSA) الخياشيم ، الجهاز التنفسي ، الجروح ، والمسالك البولية التي يتم العثور عليها بشكل شائع وتنتقل فيها

صفحة (4) | تُرجمت بواسطة @xFxBot



Mycobacterium tuberculosis.

المتفطرة السل.

Can survive long exposures to acids, detergents, oxidative

يمكن أن تتجو من التعرض الطويل للأحماض والمنظفات والأكسدة

bursts, and antibiotics.

رشقات ، والمضادات الحيوية.

صفحة (5) | تُرجمت بواسطة @xFxBot

Streptococcus pneumoniae and Klebsiella pneumoniae (CRKP)

الستربتوكوكس الرئوي و klebsiella الالتهاب الرئوي (CRKP)

Several strains of pneumonia that is resistant to at least one antibiotic.

عدة سلالات من الالتهاب الرئوي المقاوم لمضادات حيوية واحدة على الأقل.

صفحة (6) | تُرجمت بواسطة @xFxBot



Malaria Caused by Plasmodium falciparum, an eukaryotic

المالريا الناجمة عن plasmodium falciparum ، حقيقية النواة

صفحة (7) | تُرجمت بواسطة @xFxBot

