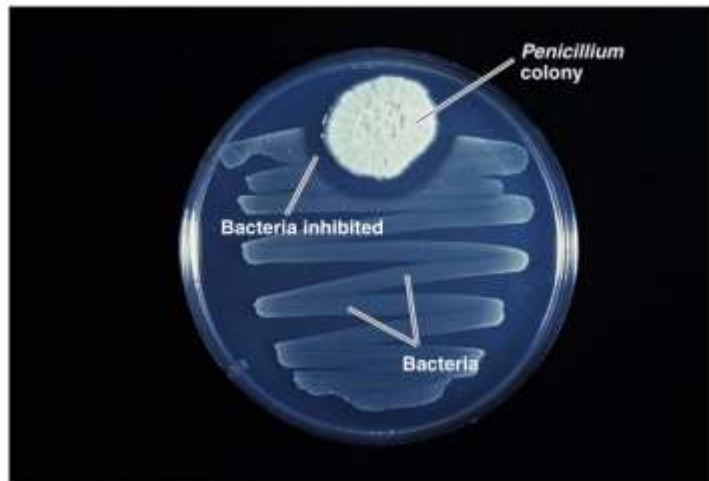


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

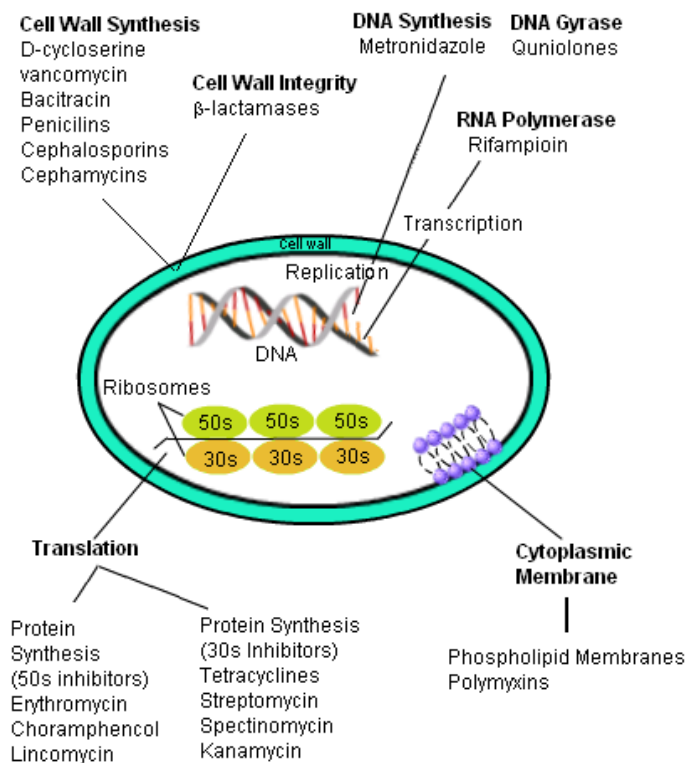
ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ

ΓΕΝΙΚΑ

α) Τι είναι τα αντιβιοτικά;

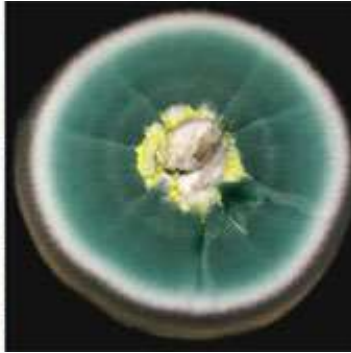


Copyright © 2004 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings



β) Πώς δρούν;

ΙΣΤΟΡΙΚΑ



"One sometimes
finds what one is
not looking for."

Alexander Fleming

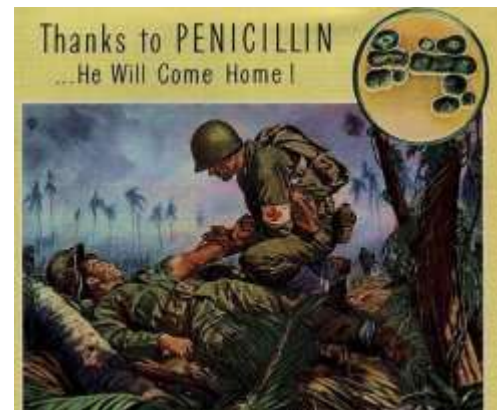
α) Πότε, πως και από ποιόν ανακαλύφθηκαν;

β) Πότε χρησιμοποιήθηκαν για πρώτη φορά στην ιστορία και ποιά ήταν η κατάσταση μέχρι τότε;

Ένα πάτωμα παρακάτω έχουν όσους είναι πληγωμένοι στην κοιλιά, στη ραχοκοκκαλιά κι όσους έχουν κομμένα και τα δύο πόδια. Στη δεξιά πτέρυγα έχουν όσους είναι πληγωμένοι στο σαγόνι, όσους πάθανε από ασφυξιογόνα κι όσους χτυπήθηκαν στη μύτη στ' αυτιά και στο λαιμό. Δυο φαντάροι πεθαίνουν από τέτανο. Κάτω από την πληγή έχουν μια λεκανίτσα για να στάζει το πύον. Την αδειάζουν κάθε δύο ώρες. Βλέπω πληγές στα έντερα που είναι διαρκώς γεμάτες ακαθαρσίες.

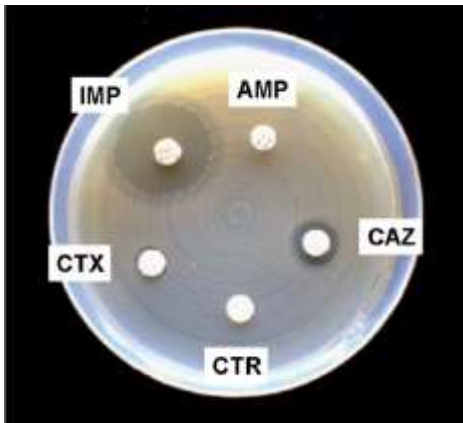
Έριχ Μαρία Ρεμάρκ,

Ουδέν νεώτερον από το Δυτικό Μέτωπο

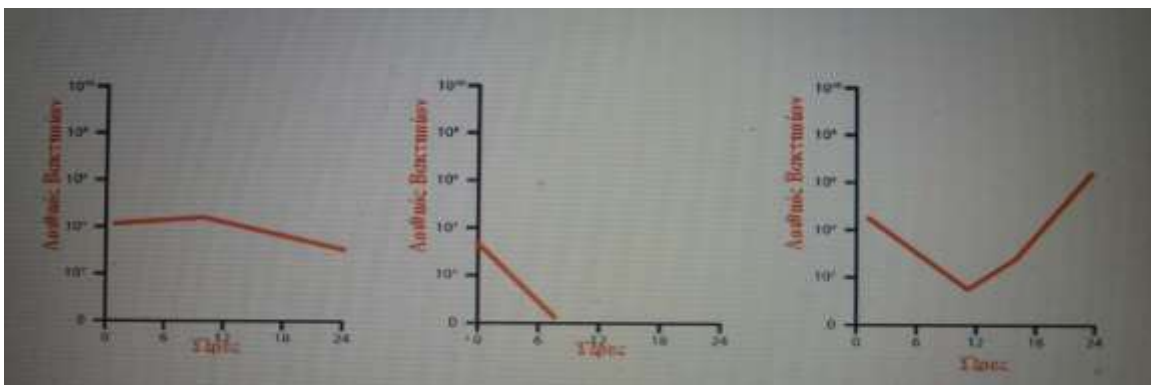


ΤΟ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ

α) Ποιό από τα αντιβιοτικά που αξιολογήθηκαν στο παρακάτω αντιβιογράμμα, είναι αποτελεσματικό;



β) Ποιό από τα παρακάτω διαγράμματα, αντιστοιχεί στην απάντησή σας στο ερώτημα β;



γ) Τι συμβαίνει στους παραπάνω βακτηριακούς πληθυσμούς μετά την επίδραση του αντιβιοτικού;

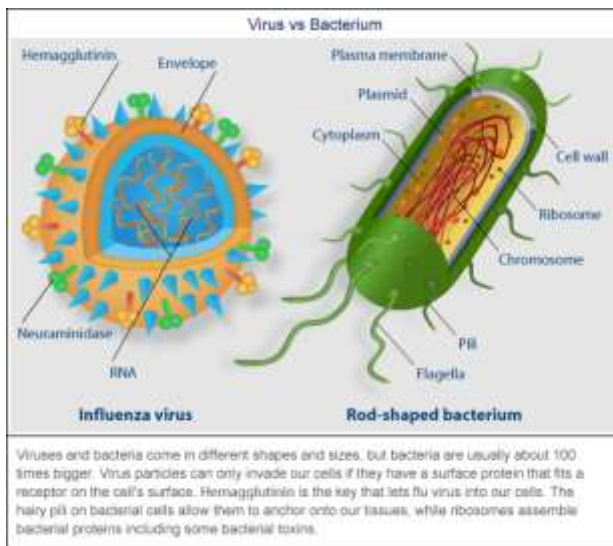
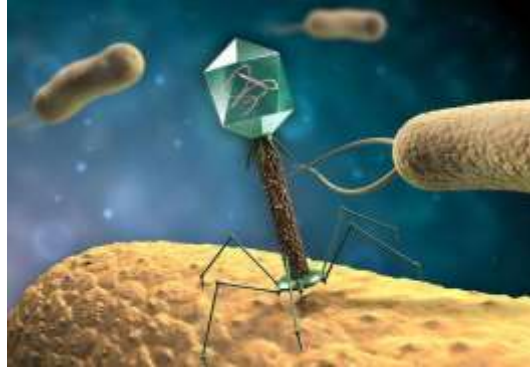
δ) Στο αντιβιογράμμα αυτό, ποιά από τα αντιβιοτικά που αξιολογήθηκαν, δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη συγκεκριμένη περίπτωση;

ε) Ποιά συμπεράσματα εξάγονται από το αντιβιογράμμα, με δεδομένο ότι αντιστοιχεί σε καλλιέργεια ούρων ενός βρέφους 2 μηνών;

ANTIBIOΓΡΑΜΜΑ (TEST)	
ANTIBIOTIKA - EYAIΘHΣHTEΣ	ANTIBIOTIKA - EYAIΘHΣHTEΣ
ANTIBIOΓΡΑΜΜΑ	(TEST)
ANTIBIOTIKA - EYAIΘHΣHTEΣ	ANTIBIOTIKA - EYAIΘHΣHTEΣ
PENICILLIN.....	GENT.
METHICILLIN.....	TOBR.
OXACILLIN.....	AMIK.
AMPICILLIN..... A	NETIL.
AMOXICILLIN..... A	KANA.
AMOX + CLAV. ACID (Augmentin)..... E	NEOM.
CARBENICILLIN (Pyopen).....	NALID.
CEPHALOTHIN (Pyopen).....	OFLO.
CEFOXITIN (Mefoxil).....	NORF.
CEFACLOR (Ceclor)..... E	CIPRO.
CEFUROXIME (Zinacef)..... E	NITRO.
CEFOTAXIME (Claforan)..... E	CLIND.
CEFTAZIDIME (Solvatan)..... E	ERYTH.
KLARITHROMYCIN (Klaricid).....	TETRA.
CHLORAMPHENICOL (Kemicetine).....	CO-TR.
FUCIDIN ACID (Fucidin).....	VANCO.
METRONIDAZOLE (Flagyl).....	DOXY.
CEFTRIAXONE..... E	IMIPEN.
TICARCILLINE.....	AZTRE.
CEFAMANDOLE (Mandokel)..... E	LEVOF.
AMPICILLINE + SULBACTAM..... E	MOXI.
PIPERACILLIN.....	
RIFAMPICIN.....	

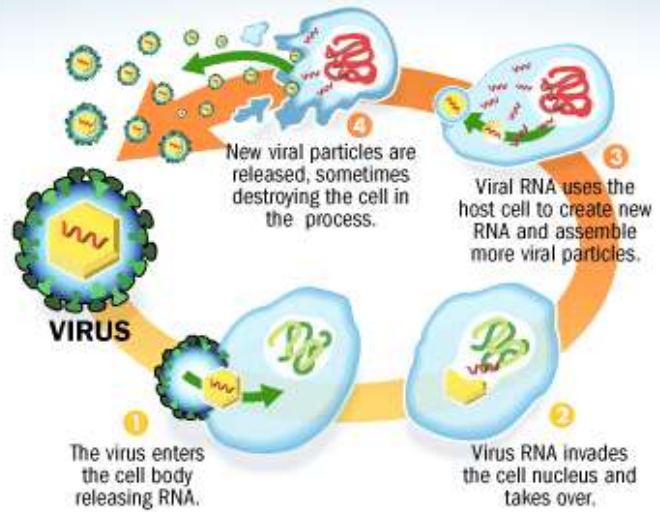
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟΙ

α) Τι είναι οι ιοί; Γιατί τα αντιβιοτικά δεν είναι αποτελεσματικά έναντι των ιών;

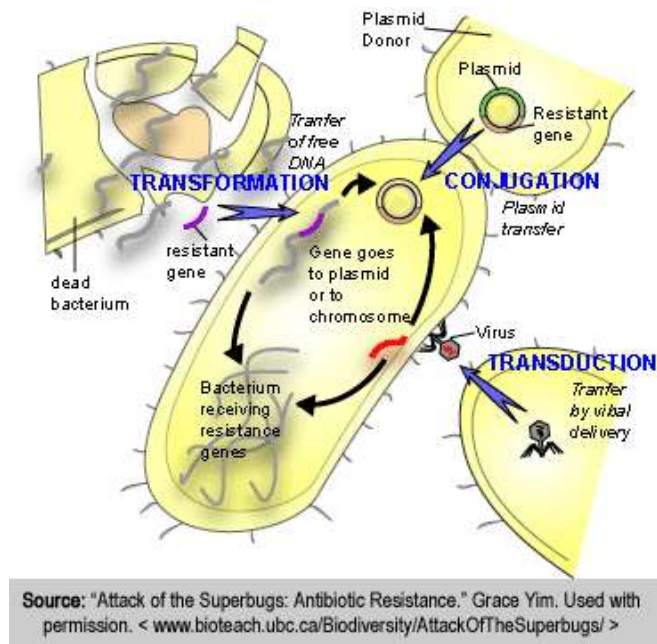
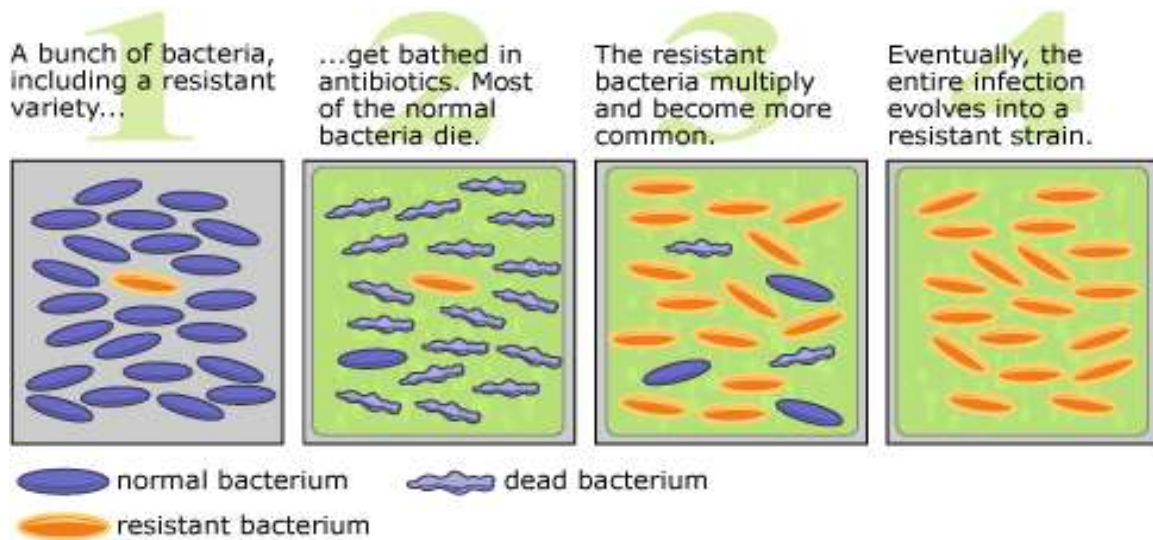


How a Virus Works

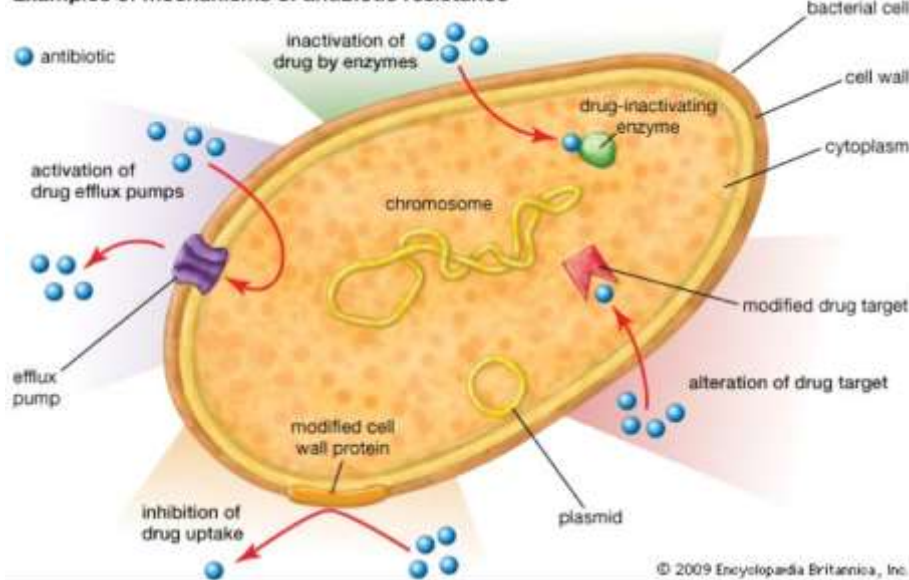
©2010 HowStuffWorks



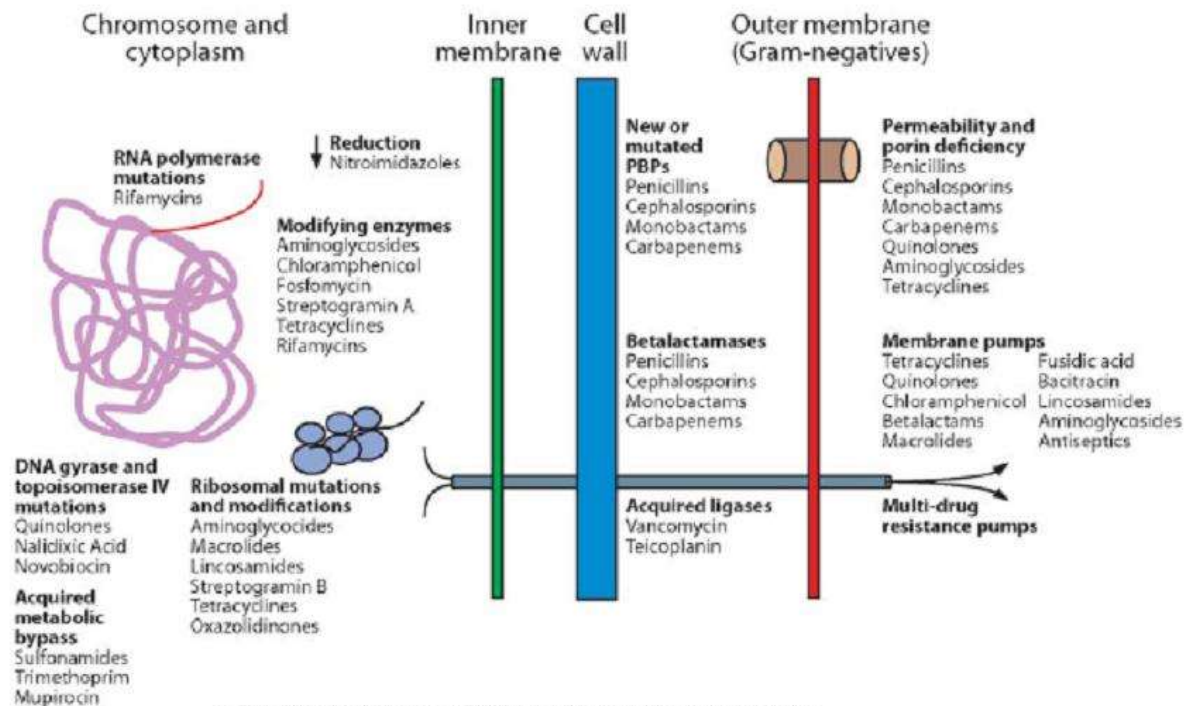
β) Ποιός κίνδυνος υπάρχει από την αλόγιστη χρήση αντιβιοτικών; Γιατί τα βακτήρια αποκτούν ανθεκτικότητα στα αντιβιοτικά και πως;



Examples of mechanisms of antibiotic resistance



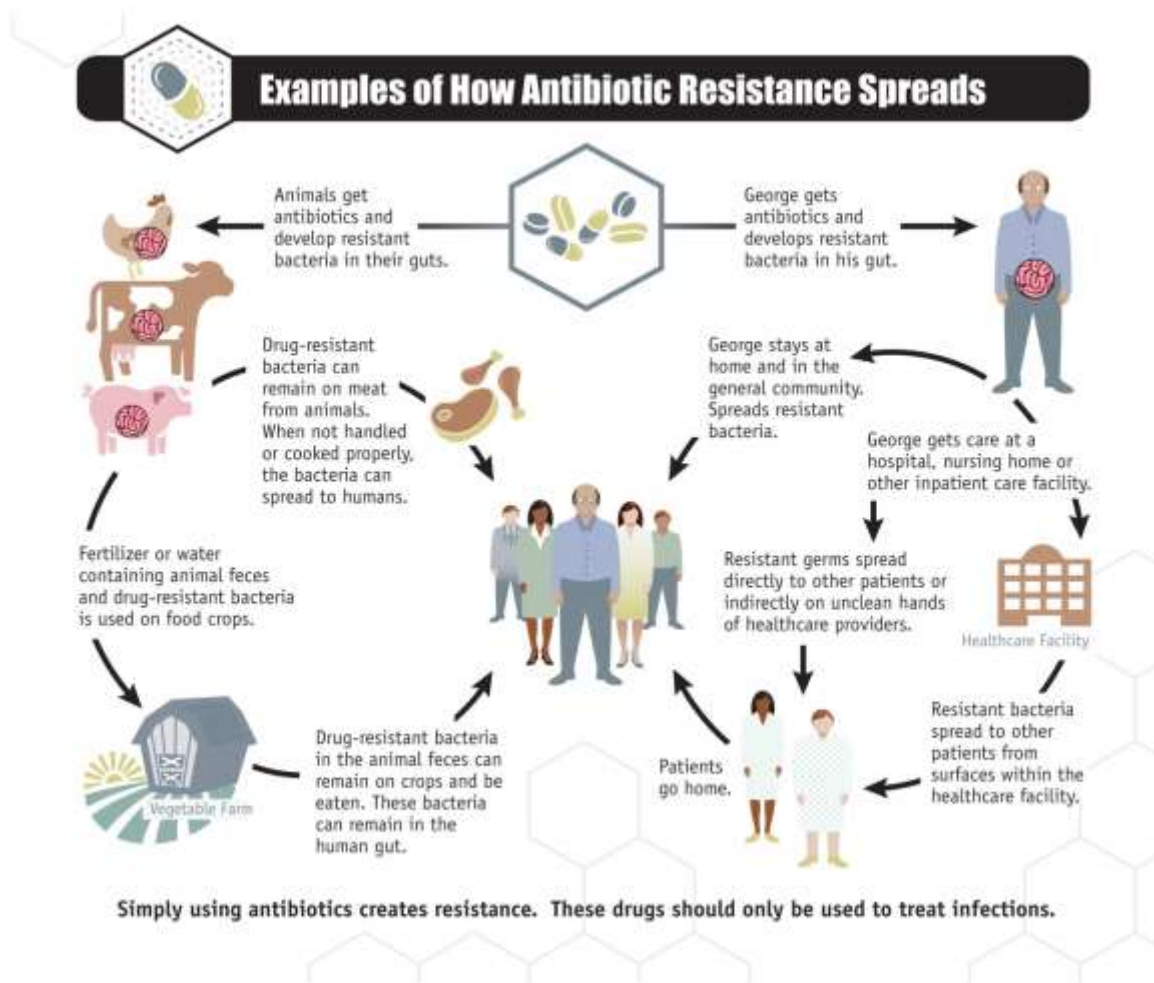
MECHANISMS OF RESISTANCE and ANTIBIOTICS



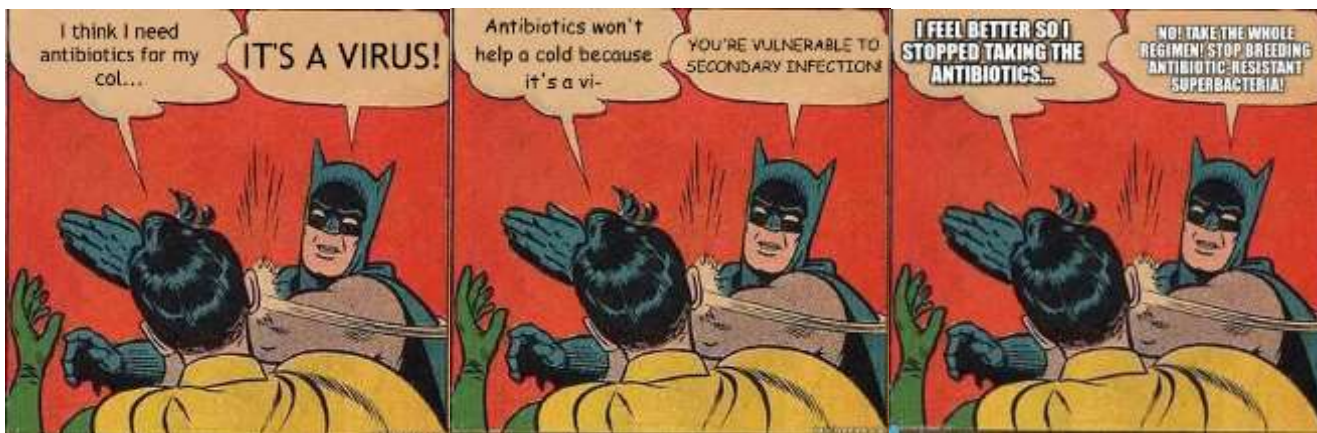
Adapted from Genetic Methods for Detection of Antimicrobial Resistance

ARNFINN SUNDSFJORD,^{1, 2, 3} GUNNAR S. SIMONSEN,^{2, 3} BJØRG C. HALDORSEN,² HÅKON HAAHEIM,² STIG-OVE HJELMEVOLL,² PIA LITTAUER² and KRISTIN H. DAHL^{1, 2}

¹Department of Microbiology and Virology, University of Tromsø, ²Reference Centre for Detection of Antimicrobial Resistance, Department of Microbiology, University Hospital of Northern-Norway and ³Division of Infectious Disease Control, Norwegian Institute of Public Health, Oslo, Norway



ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ



ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΑΞΗ

- Ε-bug: Η ιστορία του Χάρη με γραφικές παραστάσεις

http://www.e-bug.eu/senior_pack.aspx?cc=gk&ss=3&t=Antibiotocs%20and%20Medicine%20-%20Senior

- Τετράδιο εργασιών: Αντιβιοτικά και Φυσική Επιλογή (δραστηριότητα 1, σελ. 79).