

Ενδεικτικές απαντήσεις

Θέμα 2^ο

2.1

α) Δράση η ενέργεια φαρμάκου είναι το αποτέλεσμα της επαφής του φαρμάκου με το βιολογικό υπόστρωμα,

β) Τα φάρμακα ασκούν την δράση τους μέσω των φυσικοχημικών τους ιδιοτήτων και μέσω υποδοχέων. Τα αντιόξινα που δρουν μέσω των φυσικοχημικών τους ιδιοτήτων, εξουδετερώνουν την υπερέκκριση του υδροχλωρικού οξέος του στομάχου. Δηλαδή, η σόδα (διττανθρακικό νάτριο NaHCO_3), λόγω των αλκαλικών ιδιοτήτων της, εξουδετερώνει το υδροχλωρικό οξύ HCl του στομάχου.

2.2

α) Η τάση του φαρμάκου να συνδέεται με ειδικούς υποδοχείς ονομάζεται χημική συγγένεια. Το μέτρο της φαρμακολογικής δράσης κάποιου φαρμάκου χαρακτηρίζεται ως αποτελεσματικότητα.

β) Όταν ένα φάρμακο συνδέεται με έναν υποδοχέα και παρουσιάζει την μεγίστη δράση (μεγίστη αποτελεσματικότητα) παρόμοια με εκείνη της ενδογενούς ουσίας χαρακτηρίζεται ως αγωνιστής. Όταν ένα φάρμακο συνδέεται με τον υποδοχέα χωρίς να προκαλεί φαρμακολογικό αποτέλεσμα της ενδογενούς ουσίας, χαρακτηρίζεται ως ανταγωνιστής.