**ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΗ ΜΟΡΙΑΚΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ**

**Όνομα:**

**Αριθμός Μητρώου:**

**Διάρκεια εξέτασης 10 λεπτά (μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις σημειώσεις σας κατά τη διάρκεια της εξέτασης)**

ΚΑΘΕ ΑΣΚΗΣΗ ΕΙΝΑΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΛΟΓΕΙΤΑΙ ΜΕ ΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑ

Γράψετε στο αριστερό περιθώρειο Σ εάν είναι ορθή η όρθές και Λ εάν είναι λανθασμένη ή λανθασμένες ή πρόταση/προτάσεις κάθε άσκησης.

1. Η λοσαρτάνη μιμείται το Ν-τελικό τμήμα της Αγγειοτασίνης ΙΙ.

2. Η δομή της ασπιρίνης στο φαρμακευτικό σκεύασμα είναι η ακόλουθη:

 

3. Η Μοριακή Μοντελοποίηση βρίσκει εφαρμογές μόνο στην Οργανική και Φαρμακευτική Χημεία.

4. Η λοσαρτάνη είναι ένα μη πεπτιδομιμητικό μόριο.

5. Ο ορθολογικός σχεδιασμός επιτυγχάνεται με χρήση υπολογιστών (*in silico*).

6. Η εκρηκτική νιτρογλυκερίνη που ανακαλύφθηκε από τον Nobel αποτελεί φάρμακο για τις καρδιαγγειακές παθήσεις. Ένα ισχυρότερο εκρηκτικό από τη νιτρογλυκερίνη είναι το οκτανιτροκυβάνιο.

7. Στην ανάπτυξη του ορθολογικού σχεδιασμού συνέτεινε η πρόοδος στα πεδία της βιολογίας, βιοχημείας, βιοφυσικής, φαρμακοκινητικής και φαρμακοδυναμικής.

8. Οι υποδοχείς που είναι συζευγμένοι με τη G-πρωτεΐνη (G protein coupled receptors) είναι διαμεμβρανικοί και γι’ αυτό είναι πολύ δύσκολο να κρυσταλλωθούν.

9. Τα φάρμακα είναι αμφίφιλα μόρια όπως και τα φωσφολιπίδια των βιολογικών μεμβρανών.

10. Τα πρώτα φάρμακα κατά της υπέρτασης που δρούσαν στο σύστημα ρενίνης αγγειοτασίνης (Renin Angiotensin System) ήταν πεπτίδια. Δεν έγιναν όμως εμπορικά προϊόντα γιατί υφίσταντο πρωτεόλυση στον οργανισμό.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**