

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Η Αιματολογία μελετά τη φυσιολογική σύσταση του αίματος και ασχολείται με κάθε διαταραχή, που αφορά τόσο τα έμμορφα και άμορφα στοιχεία του όσο και τα διάφορα αιμοποιητικά όργανα.

β) Διακρίνεται σε Κλινική και Εργαστηριακή Αιματολογία.

γ) Η Κλινική Αιματολογία ασχολείται με τις παθήσεις του αίματος (Αναιμίες, λευχαιμίες, λεμφώματα, αιμορραγικές διαθέσεις κ.λπ.) ενώ η Εργαστηριακή Αιματολογία ασχολείται με μετρήσεις και προσδιορισμούς των στοιχείων του αίματος.

2.2

α) Ο όγκος του πλάσματος σε ένα φυσιολογικό ενήλικα είναι περίπου 3 λίτρα, αποτελώντας το 55% του συνολικού όγκου του αίματος.

β) Τα κυριότερα συστατικά του πλάσματος ταξινομούνται σε δύο κατηγορίες: τα οργανικά και τα ανόργανα συστατικά.

γ) Το νερό αποτελεί το 90% του πλάσματος και χρησιμεύει ως διαλύτης των κρυσταλλικών ουσιών.

δ) Στο πλάσμα υπάρχουν επιπλέον και μεταφερόμενες ουσίες. Σ' αυτές περιλαμβάνονται τα προϊόντα του μεταβολισμού (π.χ. γαλακτικό οξύ, πυροσταφυλικό οξύ κ.α) ορμόνες, βιταμίνες, ένζυμα, φάρμακα, αντισώματα και χρωστικές.