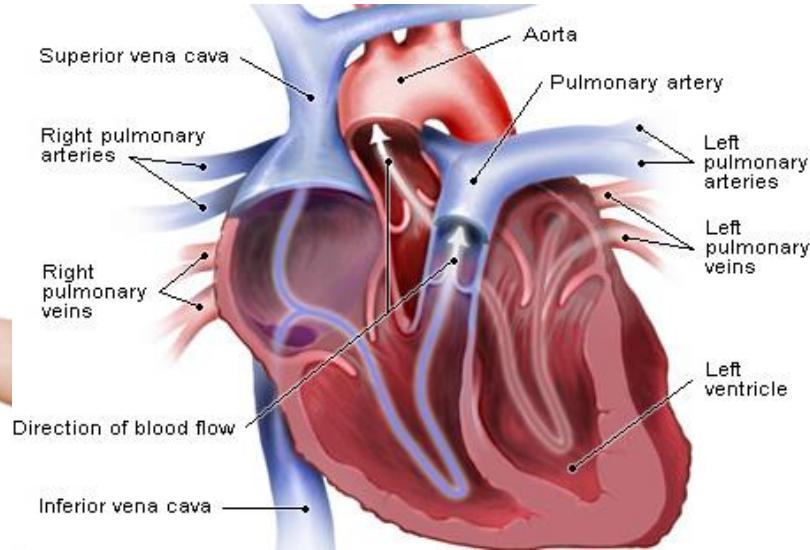
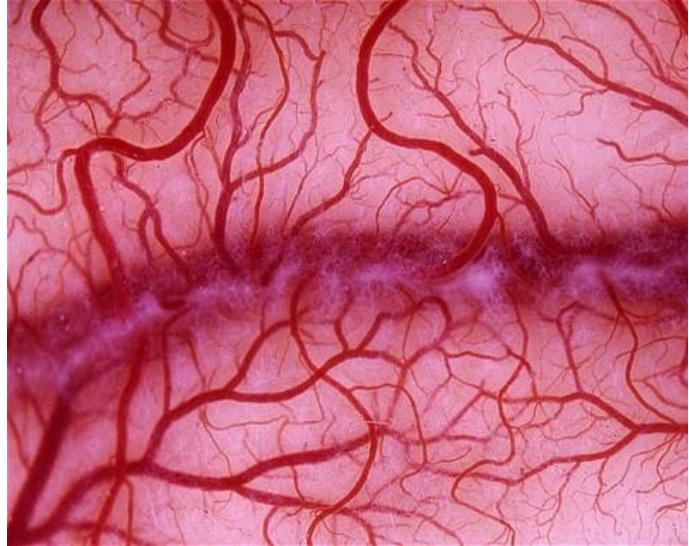


## Εισαγωγή στην Αιματολογία

# Τι είναι το αίμα



- ▶ Ο υγρός ιστός που ευρίσκεται και κυκλοφορεί μέσα στην καρδιά και το αγγειακό σύστημα **μεταφέρει οξυγόνο και θρεπτικές ουσίες, αποκομίζει τις άχρηστες και βλαβερές ουσίες** και εξασφαλίζει την **επικοινωνία** μεταξύ ιστών και οργάνων μακράν αλλήλων ευρισκομένων.

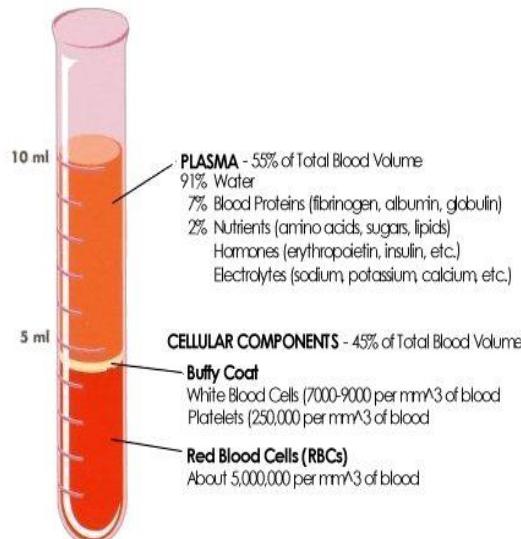
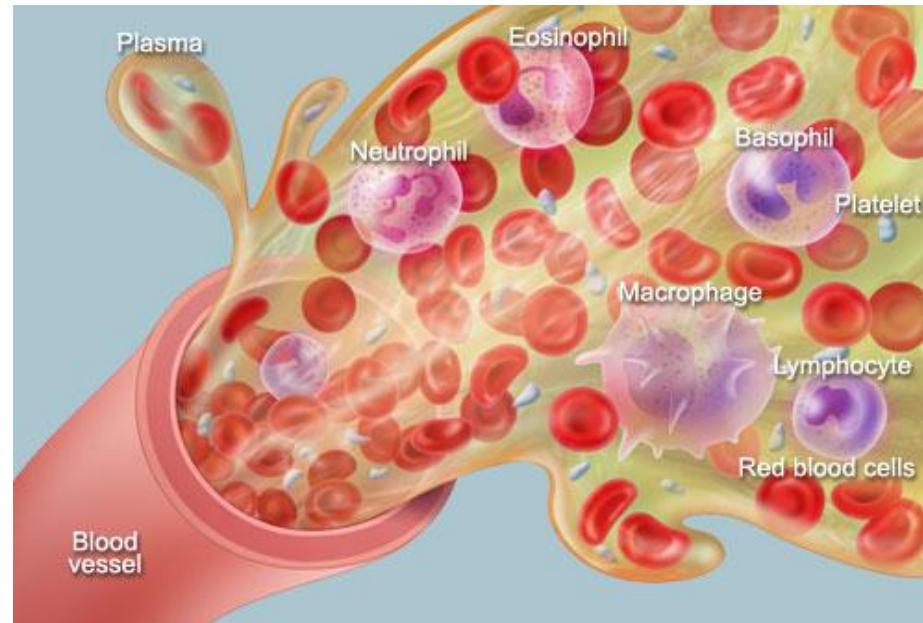
# Από τι αποτελείται το αίμα

## ▶ Πλάσμα

- Ανόργανα στοιχεία
- Πρωτεΐνες του πλάσματος
  - ◆ Λευκωματίνες
  - ◆ Σφαιρίνες
  - ◆ Ινωδογόνο

## ▶ Έμμορφα στοιχεία

- Ερυθρά αιμοσφαίρια
- Λευκά αιμοσφαίρια
  - ◆ **Πολυμορφοπύρηνα**
    - ↪ Ουδετερόφιλα
    - ↪ Ηωσινόφιλα
    - ↪ Βασεόφιλα
  - ◆ **Λεμφοκύτταρα**
  - ◆ **Μονοκύτταρα**
- Αιμοπετάλια



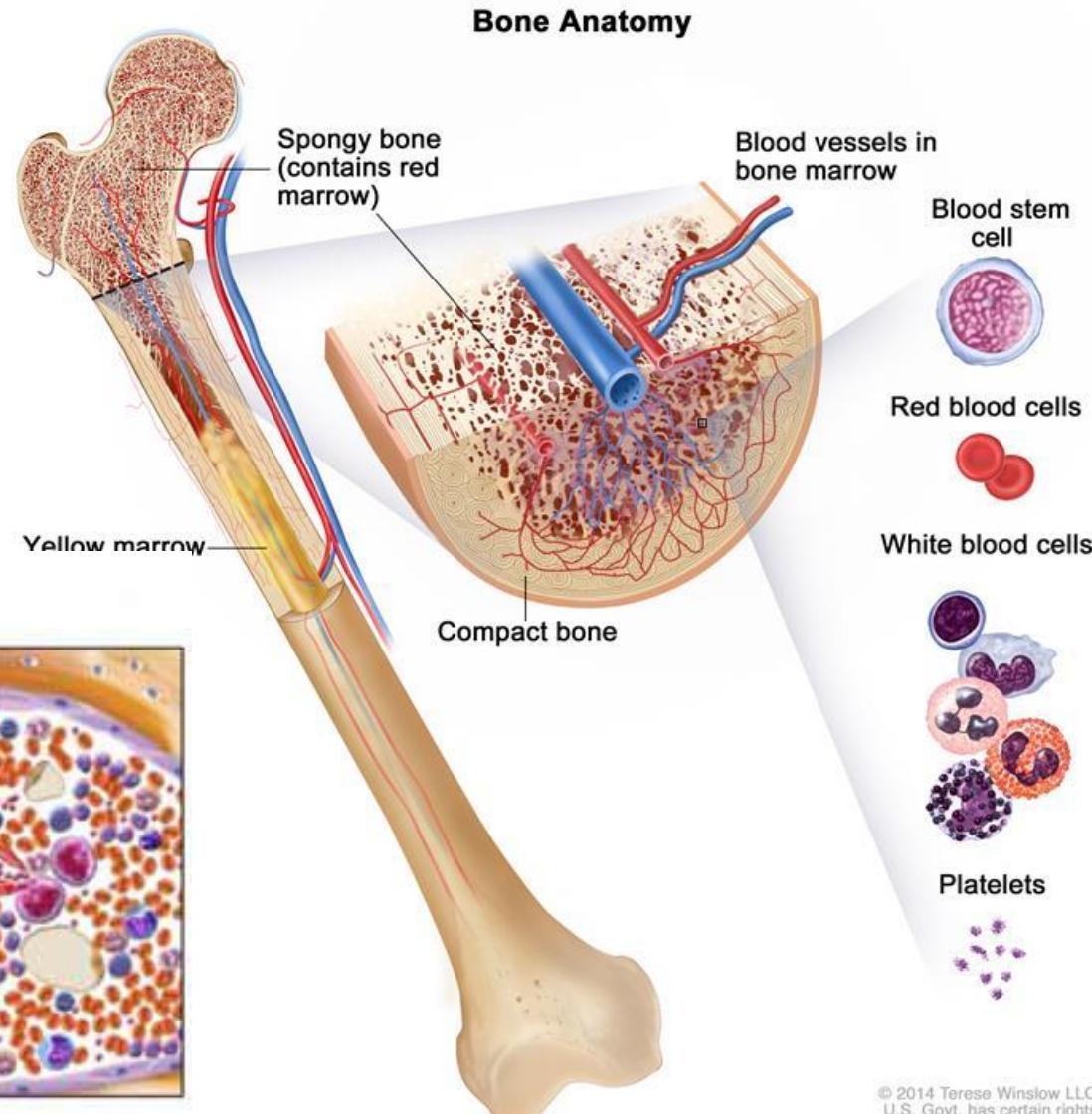
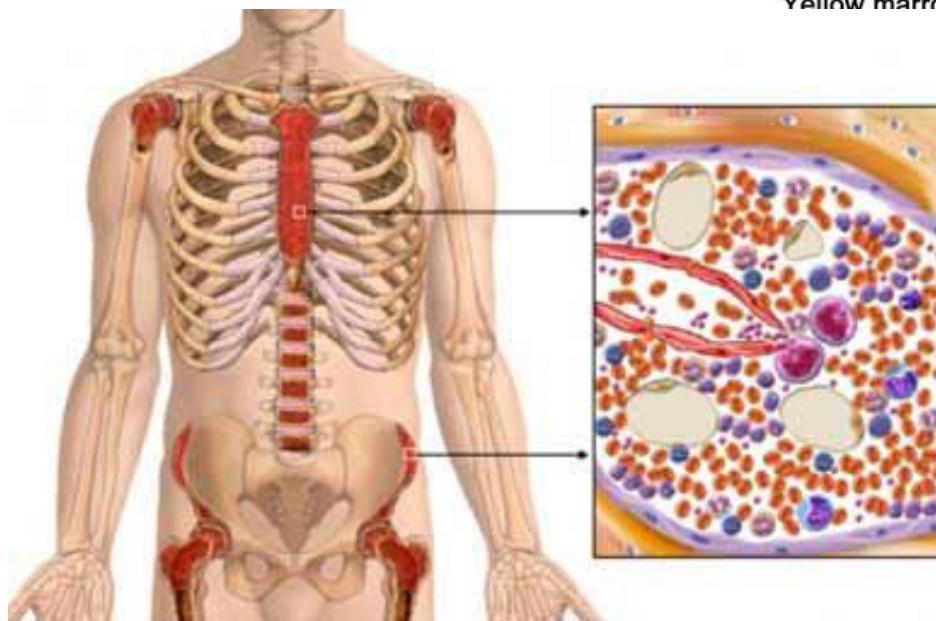
# Ιδιότητες του αίματος

- ▶ **Ρευστός** ιστός που φτάνει μέχρι τα έσχατα του οργανισμού στα τριχοειδή αγγεία και έρχεται σε άμεση επικοινωνία με όλα τα κύτταρα και τους ιστούς του σώματος
- ▶ Αποτελείται από **εξαιρετικά διαφοροποιημένα κύτταρα** και **πρωτεΐνες**
- ▶ **Μεταφέρει** πλήθος διαλυτών μηνυμάτων ή εντολών (διαβιβαστικές ουσίες, ορμόνες, κυτταροκίνες) μεταξύ των διαφόρων ιστών και οργάνων
- ▶ **Πήζει** και εξασφαλίζει την ελάττωση της απώλειάς του σε περιπτώσεις τραυματισμών και λύσης της συνεχείας των αγγείων
- ▶ **Ο όγκος του αίματος** σε ένα φυσιολογικό ενήλικα είναι **4.5 – 5.5 λίτρα**



# Αιμοποιητικά όργανα

- ▶ **Μυελός των οστών**
- ▶ **Σπλήνας**
- ▶ **Λεμφαδένες**
- ▶ **Θύμος**
- ▶ **Λεκιθικός ασκός**
- ▶ **Πλακούντας**
- ▶ **Ήπαρ**



# Τι είναι η Αιματολογία

---

- ▶ Ο τομέας της **εσωτερικής Παθολογίας** που ασχολείται με την φυσιολογία και τις διαταραχές του **αιμοποιητικού ιστού και των οργάνων του**, είτε πρωτογενείς παθήσεις του αίματος, είτε τροποποίηση της φυσιολογικής λειτουργίας αυτών, συνεπεία παθήσεων ή διαταραχών άλλων συστημάτων και οργάνων του οργανισμού
  
- ▶ **Διαταραχές ερυθροποίησης / ερυθρών αιμοσφαιρίων**
- ▶ **Διαταραχές λευκών αιμοσφαιρίων**
- ▶ **Διαταραχές αιμοπεταλίων**
- ▶ **Διαταραχές του πηκτικού μηχανισμού**

