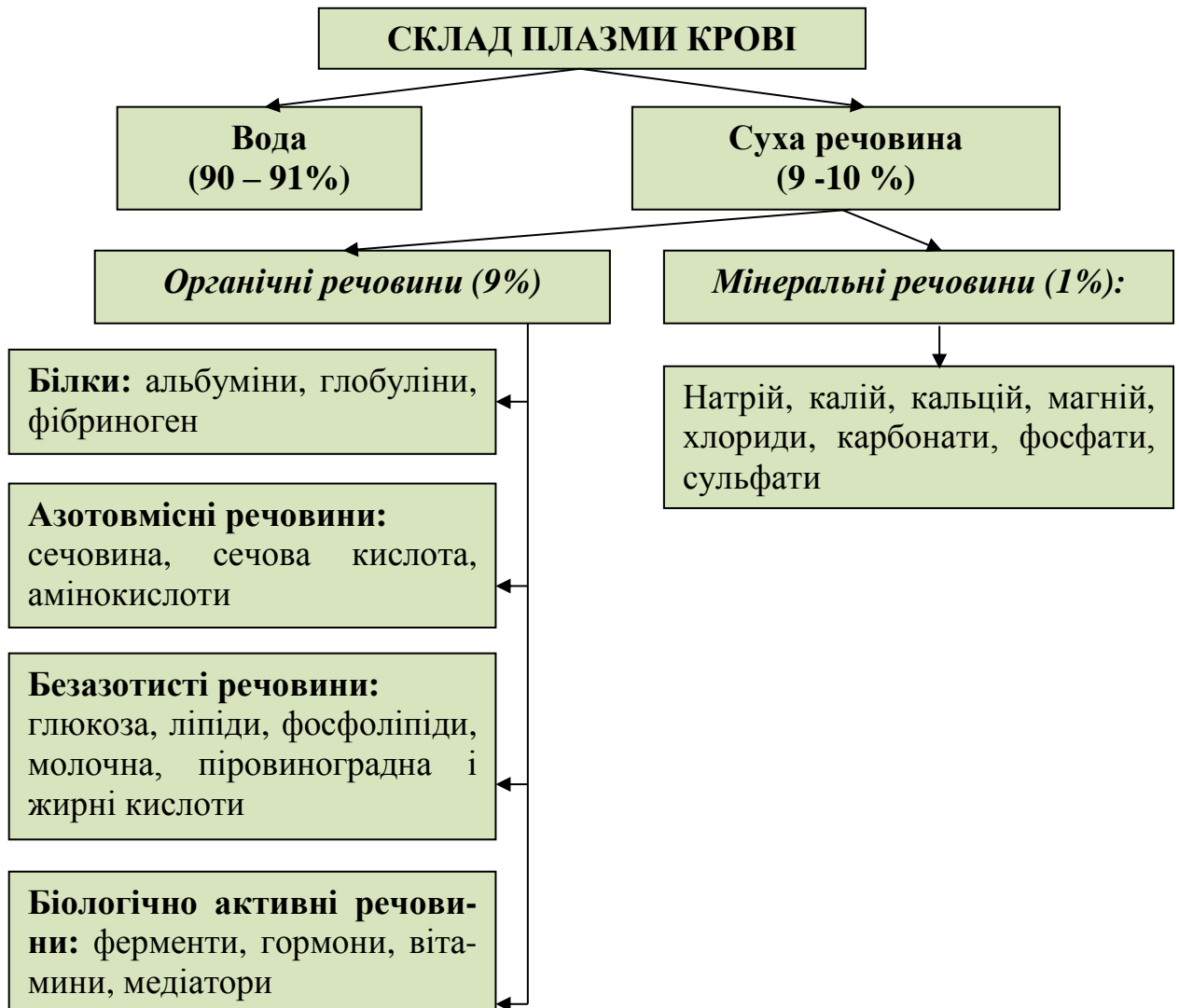


## Розділ 10.2. СКЛАД ПЛАЗМИ ТА ФУНКЦІЇ ЇЇ КОМПОНЕНТІВ

**Плазма** — рідка частина крові.



### Функціональне значення компонентів плазми крові

#### Значення води

1. Вода є середовищем, в якому знаходяться розчинені речовини і клітини крові.
2. Вода є показником, який визначає ОЦК.
3. Необхідна для здійснення обміну речовин між кров'ю і тканинною рідиною.
4. Впливає на реологічні властивості крові (наприклад, в'язкість).
5. Завдяки високій теплоємності здійснює перенесення тепла.

## **Значення білків**

1. **Транспортна роль.** У молекулі білків є особливі ділянки, здатні зв'язувати неорганічні речовини (наприклад, іони, воду) та органічні сполуки (наприклад, гормони, біологічно активні речовини) і переносити їх.

2. **Трофічна роль.** Білки є джерелом амінокислот, які з течією крові надходять до периферичних тканин і використовуються для утворення власних, специфічних для даного органа білків – резерв пластичного матеріалу.

3. **Участь в гемостазі.** Білки входять до складу біохімічних систем плазми крові, які забезпечують гемостаз, а саме, систему зсідання, антикоагулянтної системи, фібринолітичної системи, калікреїнкінінової системи.

4. **Участь у підтримці рН крові.** Альбуміни утворюють білковий буфер.

5. **Підтримка реологічних властивостей крові,** а саме в'язкості. При збільшенні кількості білків в'язкість підвищується, при зменшенні, навпаки, - знижується.

6. **Захисне значення.** Глобуліни беруть участь у неспецифічному та специфічному захисті організму.

7. Створення онкотичного (колоїдно-осмотичного) тиску.

**Електроліти** – створення осмотичного тиску, збереження функцій клітин крові.