

**"Внутренняя среда организма**

**и ее значение"**

- Внутреннюю среду организма составляют: кровь, тканевая жидкость и лимфа. Внутренняя среда организма – совокупность жидкостей, принимающих участие в процессах обмена веществ и поддержания постоянства внутренней среды

# *«Внутренняя среда организма»*

Внутренняя среда	Тканевая жидкость	Лимфа	Кровь
Состав	Вода, органические и неорганические вещества, кислород, продукты распада, выделившиеся из клеток.	Вода с растворенными в ней продуктами жизнедеятельности, белки -1-2%, лимфоциты, лейкоциты.	Плазма, форменные элементы: эритроциты, лейкоциты и кровяные пластинки (тромбоциты)
Место нахождения	Промежутки между клетками всех тканей	Лимфатическая система	Сердце и кровеносные сосуды
Функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дыхание клеток;</li> <li>- питание клеток;</li> <li>- очищение от продуктов распада клеток.</li> </ul>	Защита организма от болезнетворных микроорганизмов	Транспортная, дыхательная, питательная, выделительная, терморегуляторная, защитная, гуморальная регуляция.

# «Состав тканевой жидкости»

Химический состав тканевой жидкости



- Вода 95%
- Белки 1,5%
- Соли 0,9%
- Другие вещества 2,6%

# «КРОВЬ»



# Гомеостаз

- **Гомеостаз** – поддержание постоянства внутренней среды организма.
- Достигается постоянство внутренней среды благодаря нервной и эндокринной системами, которые «следят» за составом и свойствами внутренней среды и при их изменениях влияют на работу выделительной, пищеварительной, дыхательной и других систем организма таким образом, чтобы эти изменения были устранены

- Внутренняя среда обеспечивает клетки веществами, необходимыми для их жизнедеятельности, и через неё удаляются продукты распада.
- Внутренняя среда организма имеет относительное постоянство состава и физико-химических свойств. Только при этом условии клетки могут нормально функционировать
- Постоянство внутренней среды обеспечивается за счёт процессов саморегуляции.



**Работу выполняла:**

**Криналид Ирина**