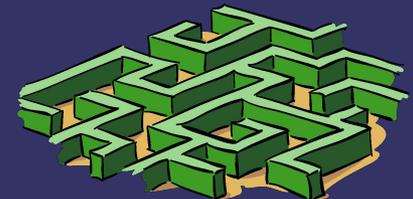
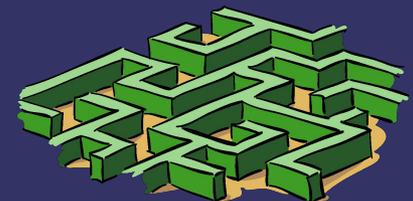


Физиологический гомеостаз как способ поддержания внутренней среды организма и его механизмы

Выполнила:
студентка 1 курса
группы л-112
Муштинкина Татьяна



- ⇒ Внутренней средой организма называют совокупность циркулирующих жидкостей организма
- ⇒ Внутренняя среда организма:
- ⇒ Кровь
- ⇒ Лимфа
- ⇒ Тканевая жидкость





Внутренняя среда организма

Лимфа

Кровь

Тканевая жидкость

Плазма

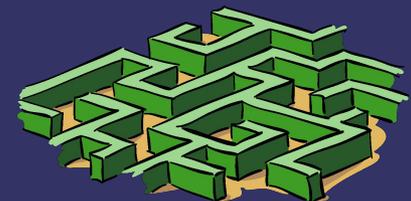
Форменные элементы

эритроциты

тромбоциты

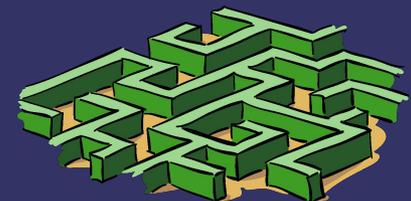
лейкоциты

- ⇒ Гомеостаз-это относительно динамическое, колеблющееся в строго очередных границах постоянство внутренней среды и устойчивость основных физиологический функций организма.

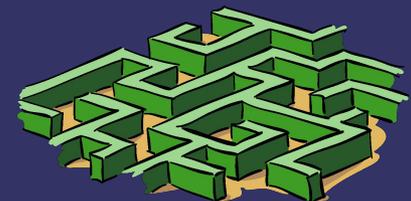




- ⇒ Гомеостатические механизмы:
- ⇒ Нервные
- ⇒ Гуморально-гормональные
- ⇒ Барьерные
- ⇒ Контролирующие и осуществляющие постоянство внутренней среды

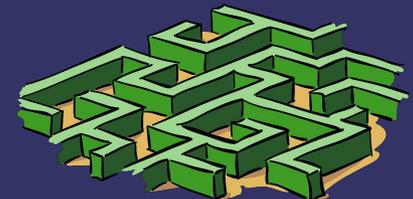


- ⇒ Уровни регуляции:
- ⇒ Субмолекулярный
- ⇒ Молекулярный
- ⇒ Субклеточный
- ⇒ Клеточный
- ⇒ Жидкостный
- ⇒ Тканевый
- ⇒ Нервный
- ⇒ Организменный
- ⇒ Популяционный

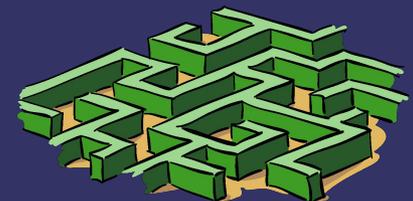


Гомеостаз как приспособительный механизм

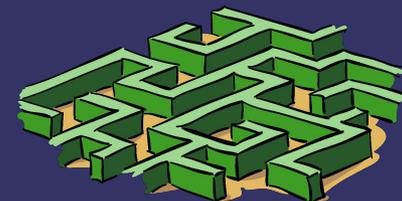
- ⇒ Основной компонент гомеостаза — это сложная система приспособительных механизмов, обеспечивающая текучесть крови в сосудах и свертывании при нарушении их целостности.
- ⇒ Система гомеостаза находится в функциональном взаимодействии с системой иммунитета. Эти две системы формируют единый гуморальный защитный механизм.



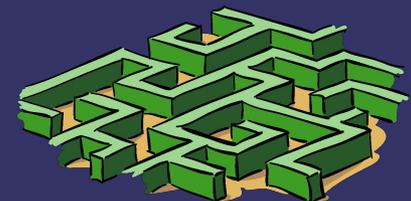
Физиологический гомеостаз



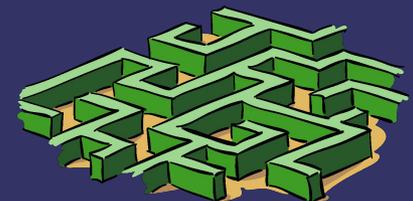
- ⇒ Физиологический гомеостаз поддерживается вегетативной и соматической нервной системой, комплексом гуморально-гормональных и ионных механизмов, составляющих физико-химическую систему организма, а также поведением, в котором велика роль как наследственных форм, так и приобретенного индивидуального опыта.



- ⇒ Тепловой гомеостаз: поддержание тепла.
- ⇒ Важным условием теплового баланса служит движение среды, омывающей тело и его части, в котором происходит тепловой обмен, регуляция теплоизоляции обеспечивается за счёт притока теплой крови из глубоких областей тела к его поверхности.



- ➔ Биохимический гомеостаз: поддержание на уровне обменных процессов, в частности анаболизма и катаболизма, баланс процессов синтеза и распада осуществляется путём изменения активности ферментов, скорости ферментативных реакций, индукцией биосинтеза белков и ферментов и регуляцией скорости распада биологически активных веществ.



- ⇒ Итак, гомеостаз — это:
- ⇒ Состояние внутренней среды и ее свойство
- ⇒ Совокупность реакций и процессов, поддерживающих постоянство внутренней среды
- ⇒ Способность организма противостоять изменениям среды

