

ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА ОРГАНИЗМА

Заповеди для работы в группах

1. Умей уважать мнения других
2. Не перебивай говорящего
3. Никогда не оценивай чужое мнение в грубой форме
4. Дай возможность высказаться каждому
5. В группе нет друзей и недругов, только равные партнеры
6. Ваш успех – в соединении ваших усилий

Структура урока:

1. Конкурс «Термины».
2. Конкурс «С точностью до...»
3. Конкурс «Найди ошибку»
4. Конкурс «Составь схему»
5. Конкурс «Модели физиологических процессов»
6. Конкурс «Реши задачу»

Конкурс «Термины»

1. Красные кровяные клетки
2. Процесс пожирания инородных тел лейкоцитами
3. Наследственное заболевание, выражающееся в склонности к кровотечениям в результате не свертывания крови
4. Препарат из убитых или ослабленных микроорганизмов

5. Способность организма защищаться от инфекционного воздействия
6. Белые клетки крови
7. Человек, предоставляющий часть своей крови для переливания
8. Вещество, входящее в состав эритроцитов.
9. Жидкая часть крови
10. Группа крови универсального донора
11. Вещество, вырабатываемое лейкоцитами на чужеродный белок
12. Образование на поверхности сосуда сгустка, препятствующего току крови.

Конкурс «С точностью до...»

I команда

1. 90%

2. 120 дней

3. 6-9 тыс.

4. 36%

5. 15-20 частиц

II команда

1. 0,9%

2. 2-8 дней

3. 5 млн.

4. 8%

5. 85%

Конкурс «Найди ошибку»

I. Эритроциты

Эритроциты – *красные* кровяные клетки. В 1 мм³ их 5 млн. Зрелые эритроциты *не имеют ядер*. Это клетки *двояковогнутой* формы. Внутри клеток находится гемоглобин – соединение белка и *железа*. Эритроциты зарождаются *в красном костном мозге*, а разрушаются в селезёнке. Заболевание, связанное с уменьшением количества эритроцитов в крови, называется *малокровием*.

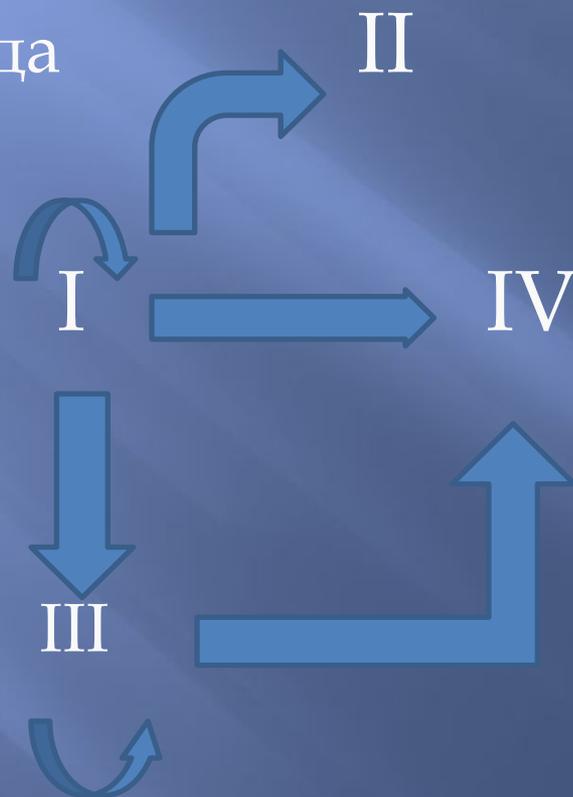
Конкурс «Найди ошибку»

II. Лейкоциты

Лейкоциты – *белые* клетки крови. В 1мм^3 крови их *6-8 тыс.* Лейкоциты *способны активно передвигаться.* Лейкоциты пожирают бактерии, попавшие в организм. Такой способ питания называется *фагоцитозом.* Особая группа лейкоцитов вырабатывает иммунные тела – *особые вещества,* способные *нейтрализовать специфическую* инфекцию. Изучением защитных свойств крови занимался *И.И. Мечников.*

Конкурс «Составь схему»

I команда



Конкурс «Составь схему»

II команда

