

Образовательный минимум

Четверть	2
Предмет	Биология
Класс	8 б

Термин	Определение
1. Гомеостаз	Постоянство химического состава и физических свойств внутренней среды организма. К ней относится - кровь, лимфа, тканевая жидкость.
2. Кровь	Соединительная ткань, состоящая из жидкого межклеточного вещества – плазмы и форменных элементов – эритроцитов, тромбоцитов, лейкоцитов. Эритроциты - красные кровяные безъядерные клетки, транспортирующие кислород к тканям и углекислый газ к легким; имеют форму двояковогнутого диска и содержат белок гемоглобин. Тромбоциты (красные пластинки) - безъядерные клетки крови, участвующие в свертывании крови. Лейкоциты - ядерные клетки крови, имеющие округлую форму и способные к образованию ложноножек; выполняют иммунную функцию, пожирая чужеродные тела путем фагоцитоза (лейкоциты – это клетки – фагоциты).
3. Иммуитет	Способность организма противостоять чужеродным телам и веществам – антигенам (бактериям, вирусам, измененным собственным клеткам). В ответ на появление антигена в организме образуется антитело – белок, который обеспечивает защитную реакцию организма на вторичное проникновение антигена.
4. Вакцина	Препарат из ослабленных микробов или их ядов, при введении которого организм сам вырабатывает антитела.
5. Лечебная сыворотка	Препарат из плазмы крови животного, содержащий готовые антитела.
6. Кровеносные сосуды	Выделяют 3 вида: Артерии – сосуды, несущие кровь с кислородом, идущие от сердца. Самая крупная артерия, идущая от левого желудочка сердца — аорта. От аорты отходит ряд крупных артерий: сонные (снабжающие кровью мозг), подключичные (несущие кровь в верхние конечности), подвздошные (питающие нижнюю часть тела) и т. д. От неё же отходят коронарные артерии, обеспечивающие кровоснабжение сердечной мышцы. Вены – сосуды, несущие кровь с углекислым газом, идущие к сердцу. Капилляры – мельчайшие сосуды, в которых осуществляется газообмен и обмен веществ, кровь смешанная, разбросаны по всему телу.
7. Круги кровообращения	Большой круг кровообращения - путь крови от левого желудочка через все тело до правого предсердия. Малый круг кровообращения - путь крови от правого желудочка через легкие до левого предсердия.
8. Дыхательная система	Органы дыхания: дыхательные пути (нос, носоглотка, гортань, трахея, бронхи) и органы газообмена (легкие)). Функции дыхательных путей: проведение, согревание и увлажнение вдыхаемого воздуха. Легкие находятся в грудной клетки и покрыты оболочкой – легочной плеврой. Вокруг легких есть плевральная полость, заполненная плевральной жидкостью. Легкие состоят из ветвящихся бронхов, которые ветвятся на альвеолы и заканчиваются альвеолами - легочными пузырьками (тут происходит газообмен).