

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей №7» СЛУЖБА ВНУТРЕННЕГО АУДИТА
--

Четверть	1
Предмет	Биология
Класс Фамилия И.	8Б

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

Термин	Определение
1. Прокариоты	Организмы, тела которых образованы клеткой прокариотического типа, не имеющей четко обособленного ядра. К прокариотам относят бактерии и сине-зеленые водоросли.
2. Эукариоты	Организмы, тела которых образованы клетками эукариотического типа, имеющими ядро. К эукариотам относят растения, животных, грибы.
3. Ткань	Группа клеток и межклеточное вещество, выполняющие общие функции и обладающие сходным строением. Ткани образуют органы. В организме человека 4 типа тканей: эпителиальная (образует покровы тела и выстилает внутреннюю поверхность внутренних органов), соединительная (образует кровь, хрящи, кости, жировую ткань, лимфу), мышечная (гладкая и поперечно-полосатая), нервная (образована нервными клетками – нейронами).
4. Плазматическая (клеточная) мембрана.	Состоит мембрана из двойного слоя липидов, между которыми находятся белки. 1. Барьерная функция (защищает цитоплазму от физических и химических повреждений). 2. Обмен веществ между цитоплазмой и внешней средой. 3. Транспорт веществ: из внешней среды в клетку поступают вода, ионы, неорганические и органические молекулы. Во внешнюю среду выводятся продукты обмена и вещества, синтезированные в клетке. 5. Обеспечивает связь клеток между собой.
5. Эндоплазматическая сеть	Одномембранный органоид, представляющий собой разветвлённую систему из окружённых мембраной уплощённых полостей. ЭПС шероховатая (гранулярная) – синтез белков, ЭПС гладкая – синтез углеводов и липидов
6. Рибосома	Немембранный органоид, состоящий из большой и малой субъединиц. Рибосомы служат для биосинтеза белка из аминокислот.
7. Митохондрия	Двумембранный органоид клетки, наружная мембрана которого имеет выпячивания – кристы. На кристах находятся ферменты, участвующие в преобразовании энергии. Функции митохондрий в клетке: синтез АТФ, синтез углеводов, липидов, нуклеиновых кислот (ДНК и РНК).
8. Ядро	Двумембранный органоид. Имеет ядерную оболочку, внутри которой содержится ядерный сок (кариоплазма) с ядрышком и хроматином. Ядерная оболочка 1. Отделяет ядро от цитоплазмы. 2. Регулирует транспорт веществ из ядра в цитоплазму (и-РНК, т-РНК, рибосомы) и из цитоплазмы в ядро (органические вещества, АТФ) Кариоплазма 1. Транспорт веществ 2. Среда, в которой находятся ядрышки и хроматин. Хроматин – это ДНК, связанная с белками Ядрышки - формирование половинок (субъединиц) рибосом из рРНК

	и белка.
9. Лизосомы	Одномембранный органоид, функция которого – расщепление органических веществ с помощью ферментов.
10. Клеточный центр (немембранный органоид)	Состоит из двух центриолей. 1.Участвует в формировании цитоскелета. 2. Играет важную роль при делении клетки (участвует в образовании нитей веретена деления).
11. Фермент	Биологически активное вещество белковой природы (катализатор), способное ускорять химические реакции, происходящие в клетке. Фермент каталаза содержится в мышцах, крови, печени, в стенках ротовой полости.
10. Гуморальная регуляция	Координация процессов в организме, осуществляемая через жидкие среды (кровь, лимфу, тканевую жидкость) с помощью биологически активных веществ - гормонов, выделяемых железами внутренней секреции.
11. Скелет	Совокупность твердых тканей в организме животных и человека, дающих телу опору и защищающих его от механических повреждений.
12. Растяжение	Это повреждение связок, соединяющие кости в суставе
13. Вывих	Это смещение костей в суставе
14. Перелом	Перелом-это целостное нарушение кости. Бывают открытого и закрытого типа