

# Обобщающий урок: «Структура и функции клетки»

## Технологическая карта группы №5

План выполнения задания:

- Ваши органоиды для изучения **Комплекс Гольджи и Лизосома**. Ответы на вопросы по остальным органоидам вы заполняете во время выступления докладчиков остальных учебных групп.
- Для подготовки доклада нарисуйте изучаемый органоид на отдельном бланке, изучив предлагаемый дополнительный материал, ответьте на вопросы заданные в технологической карте напротив графы с изучаемым органоидом, подготовьте краткий доклад с ответами на вопросы относительно строения и функции изучаемого вами органоида (регламент выступления 1 минута с демонстрацией иллюстрации).

№ п/п	Название органоида	Основные вопросы	Ответы на вопросы
1.	Цитоплазматическая мембрана	1. Какой тип органических соединений в основном образует мембрану?	
		2. Какой тип органических соединений не входит в состав мембран?	
		3. Какую роль выполняет клеточная стенка?	
		4. У растений клеточная стенка состоит из?	
		5. У грибов клеточная стенка состоит из?	
		6. Основные функции мембраны?	
2.	Цитоплазма и включения	1. Жидкая часть цитоплазмы называется?	
		2. Сколько процентов воды входит в состав гиалоплазмы?	
		3. В чем состоит функция гиалоплазмы?	
		4. Что такое включения?	
3.	Ядро и ядрышко	1. Ядро присутствует только у?	
		2. Сколько мембран входит в состав ядра?	
		3. Мембраны ядра пронизаны отверстиями, которые называются?	
		4. В чем заключается основная функция ядрышек?	
		5. Что является основным компонентом ядра?	
		6. Содержат ли все соматические клетки организма одинаковое количество хромосом?	
		7. Сколько хромосом в ядре соматической клетке у человека и речного рака?	
4.	Эндоплазматическая сеть	1. Из каких образований состоит ЭПС?	
		2. Может ли ЭПС соединяться с ядерной мембраной?	
		3. В чем функция шероховатой ЭПС (кратко)?	
		4. В чем функция гладкой ЭПС (кратко)?	
5.	<b>Комплекс Гольджи</b>	1. Из чего состоит комплекс Гольджи?	

		2. Какие органоиды клетки образуются в комплексе Гольджи?	
		3. Какие вещества синтезирует комплекс Гольджи?	
6.	Митохондрия	1. Присутствуют ли митохондрии у всех эукариот?	
		2. Из скольких мембран состоит митохондрия?	
		3. Как называются выпячивания внутренней мембраны митохондрий?	
		4. Зачем митохондрии необходимо большое количество выростов внутренней мембраны?	
		5. В чем заключается основная функция митохондрий?	
		6. В каких клетках больше всего митохондрий?	
7.	Рибосома	1. В каких клетках присутствуют рибосомы?	
		2. Состоит ли рибосома из мембран?	
		3. Какой тип органических соединений входит в состав рибосомы?	
		4. В чем заключается основная функция рибосом?	
8.	Лизосома	1. Сколько мембран входит в состав лизосом?	
		2. Что содержат в себе лизосомы?	
		3. В чем заключается основная функция лизосом?	
		4. В чем заключается процесс автолиза?	
		5. В основе какого естественного процесса лежит автолиз?	
9.	Клеточный центр	1. Клеточный центр есть без исключения в царстве?	
		2. Из каких двух структур состоит клеточный центр?	
		3. Что образуется из центриолей клеточного центра?	
10.	Пластиды	1. Клетки, какого царства живой природы содержат пластиды?	
		2. Какие типы пластид существуют?	
		3. В чем заключается функция хлоропластов?	
		4. Как называется пигмент, осуществляющий основной функциональный процесс хлоропластах?	
		5. Какой цвет имеют хромопласты?	
		6. В чем функция хромопластов?	
		7. В чем функция лейкопластов?	
11.	Вакуоль	1. Каких двух типов бывают вакуоли?	
		2. В клетках какого царства живой природы особенно заметны вакуоли?	
		3. Какую часть клетки могут занимать вакуоли у растений?	
		4. Что запасается в вакуоли?	

