

**Министерство здравоохранения Кузбасса**  
Новокузнецкий филиал  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
**«Кузбасский медицинский колледж»**

Презентация по дисциплине «Биология»

**Раздел 2. Структурные и функциональные основы  
жизни**

**Тема 8-9. Мембранные и немембранные органоиды**

Подготовил: Федосов Антон Станиславович

Новокузнецк, 2021 год.

**Задание 1.** Используя материал § 9-10 на стр. 58 – 71, заполнить таблицу «Органоиды клетки»

Число мембран	Название	Строение	Функции

# Классификация

**Немембранные  
органойды**

**Опорно-двигательная система клетки**

**Клеточный центр**

**рибосомы**

**Клеточные включения**

# Классификация

Мембранные  
органойды

Одномембранные

ЭПС

аппарат Гольджи

ЛИЗОСОМЫ

вакуоли

Двумембранные

МИТОХОНДРИИ

пластиды

# Вопросы для повторения пройденного материала

- В клетках каких органов более развит аппарат Гольджи? Почему?
- Каковы черты сходства и различия в строение митохондрий и хлоропластов?

# Список источников

- Захаров, В.Б. Биология. Общая биология. Углубленный уровень. 10 класс : учебник / В.Б. Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин, Е.Т. Захарова. – Москва : Дрофа, 2015. – 341 с. - Текст: непосредственный.
- Захаров, В.Б. Биология. Общая биология. Углубленный уровень. 11 класс : учебник / В.Б. Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин, Е.Т. Захарова. – Москва : Дрофа, 2015. – 256 с. - Текст: непосредственный.