**Структуры клетки и их функции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Структура клетки | Вид | Функции |
| Клеточная стенка |  | опорная,  защитная,  придает прочность,  транспорт веществ |
| Цитоплазма |  | связывает части клетки,  транспорт веществ,  опорная,  среда, в которой протекают все биохимические процессы |
| Аппарат Гольджи |  | накопление веществ,  образование лизосом |
| Лизосомы |  | удаление отмирающих частей клетки,  участвуют во внутриклеточном пищеварении |
| Митохондрия |  | синтез АТФ |
| ЭПС  (шероховатая) |  | синтез белка |
| Рибосомы |  | синтез белка |
| ЭПС  (гладкая) |  | синтез жиров и углеводов, транспорт веществ,  запасание,  обезвреживание токсических веществ |
| Ядро |  | хранение и передача наследственной информации,  регуляция жизнедеятельности клетки |
| Ядрышко |  | синтез рРНК,  образование рибосом |
| Вакуоль |  | *сократительные* - запас питательных веществ,  поддержание водно-солевого баланса (осморегуляция, тургор),  *пищеварительные* - участие в процессе фагоцитоза |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пластиды** | | |
| Хлоропласты |  | фотосинтез |
| Хромопласты |  | окраска плодов, цветов и осенних листьев |
| Лейкопласты |  | накопление крахмала |