

Ситуационная задача

В лабораторной работе студент заметил, что после обработки клеток специфическим ингибитором нарушилась функция синтеза белка, при этом осмотр клеток в микроскоп показал сохранение нормальной структуры ядра и митохондрий. При этом наблюдалось скопление незрелых рибосомных частиц в цитоплазме.

Вопрос: Какая органелла при этом пострадала?

1. Внимательно прочитайте и проанализируйте условие задачи
2. В задаче указано, что нарушен синтез белка и при этом митохондрии и ядро остались целым, следовательно, ДНК и энергетические компоненты клетки в основном не повреждены.
3. Также в задаче указано, что в цитоплазме обнаружено скопление незрелых рибосом
4. Следующим этапом необходимо определить органеллу.
5. Незрелые рибосомные субъединицы формируются в ядрышке, затем транспортируются в цитоплазму, где соединяются в зрелые рибосомы.
6. Делаем вывод, что пострадало ядрышко.
7. Записываем ответ с систему одним словом с маленькой буквы.