Задача 5. Доставим липосомой. (7 баллов)

Одно из перспективных направлений в фармакологии – создание специальных оболочек- лекарственных препаратов для улучшения их доставки в нужные ткани и клетки. В последние годы для таких целей начали использовать липосомы – замкнутые липидные мембраны, внутрь которых помещают нужный лекарственный препарат.

- а. Какой клеточный процесс послужил примером для использования липосом в доставке лекарств (1 балл)?
 - б. Как действуют липосомы при доставке лекарств (1 балл)?
 - в. В чем преимущество липосом перед другими типами "капсул" (1 балл)?
- г. Как можно увеличить селективность липосом по доставке лекарств в нужный тип клеток (1 балл)?
- д. Какие клеточные органоиды аналоги липосом вы знаете? В каких клеточных процессах они участвуют? Перечислите эти органоиды и процессы (за каждый органоид и процесс 1 балл).
- е. В каком из процессов не участвуют клеточные "липосомы" (по 0.5 балла за правильный вариант, максимум 2 балла)?
 - е1. Обновление плазматической мембраны;
 - е2. Встраивание новых мембранных белков;
 - е3. Внутриклеточный транспорт секреторных белков и медиаторов;
 - е4. Синтез АТФ;
 - е5. Синтез белков:
 - еб. Репарация ДНК;
 - е7. Деление.