

### **Кейс 1**

Tadqiqotchilar maxsus genetik dasturlar bilan tartibga solinadigan maxsus hujayra ichidagi jarayonlarni yoqish orqali amalga oshiriladigan "apoptoz" (dasturlashtirilgan hujayra o'limi) bo'yicha hujayralar bilan tajriba o'tkazmoqchi edilar. Ammo tajribalar kutilgan samarani bermadi. Hujayralarning yo'q qilinishi qaytarilmas edi va hujayra gomeostazi normal holatga qaytdi.

Hujayra destruktsiyasining qanday turlari mavjudligini tushuntiring? Gomeostaz nima, hujayra gomogenizatorlari, javobingizni asoslang.