

### **Кейс 15**

Fermenterlarda bakteriyalarni o'stirib, ulardan antibiotiklar olishga mo'ljallangan biotexnologik ishlab chiqarishda texnologik liniyalarni yuvish va tozalash qanday amalga oshiriladi? Bunda qanday texnologik uskunalar va vositalardan foydalanish mumkin.