

Приложение

Примерные темы эссе на вступительном экзамене

1. Значение работ Р.Коха, М.Бейеринка, С.Н.Виноградского, Д.И.Ивановского, А.Клюйвера, А. Флемминга для развития микробиологии как науки.
2. Рост и размножение бактерий. Понятие роста у бактерий. Закономерности роста чистых культур при периодическом выращивании. Кривая роста, особенности отдельных фаз.
3. Взаимоотношения микроорганизмов с другими микроорганизмами и макроорганизмами. Симбиоз и антагонизм у микроорганизмов. Антибиотики. Патогенные бактерии.
4. Экстремофильные бактерии.
5. Роль водных микроорганизмов в круговороте азота, кислорода, серы и железа.