**Вопросы к зачету.**

1. Классификация ферментов. Примеры катализируемых ферментами реакций.

2. Основные функциональные группы активных центров ферментов. Примеры.

3. Связывание субстрата в активном центре фермента. Основные группы активного центра, участвующие в связывании. Примеры взаимодействий фермента и субстрата.

4. Кофакторы, коферменты и простетические группы ферментов. Примеры.

5. Роль ионов металлов в катализе. Примеры.

6. Ферменты в быту и технологиях.

7. Ферментные (белковые) препараты медицинского назначения. Преимущества использования. Примеры.

8. Основные проблемы применения ферментов в медицинской практике. И их возможные решения.

9. Конструирование биокаталитических систем с улучшенными свойствами.

10. Какие бактерии и где обитают в организме человека?

11. Приведите пример болезней, передающихся от животных человеку?

12. Как не заразиться сальмонеллезом?

13. Опишите механизм кворумного ответа бактерий.

14. В чем заключаются причины высокой изменчивости в-лактамаз?