**Вопросы к зачету МФК** «**Ферменты и микроорганизмы в нашей жизни»**

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?