**МФК «Что такое жизнь с точки зрения химии»**

**Вопросы к зачету:**

Что такое жизнь с точки зрения химика.

Структура клетки.

Молекулы клетки.

Химическая связь.

Вода.

Биологические мембраны.

Структура и функция белка

Транспорт вещества. Преобразование энергии

Структура нуклеиновых кислот.

Биосинтез нуклеиновых кислот

Биосинтез белка

Регуляция экспрессии генов. Система передачи сигнала (рак)

Геном, плазмиды, вирусы (ВИЧ)

Генетическая инженерия (ГМО)

**Примеры тем дополнительных докладов по выбору студента:**

Химия и право.

Химия в садоводстве.

Биологические мембраны.

Вирус гриппа

Возбудители туберкулеза.

Белки, отвечающие за движение клеток.

ДНК и генетика.

Есть ли генетические программы старения и гибели?

Клонирование животных.

Генетически модифицированные организмы.

Мой геном

Логика случая в биологической эволюции

Универсальный генетический код

Что такое рак?