**Тема № 4**  Современные достижения в биотехнологиигормонов

Цель занятия: Провести обзор современных достижений в биотехнологии гормонов

Основные вопросы:

1. Источники получения горомонов.

2. Вклад биотехнологии в промышленное производство непептидных гормонов.

3. Современные тенденции совершенствования технологии получения гормонов.

4. Биотехнология получения рекомбинантного гормона роста чело-века.

**Задание:** Подготовить презентацию в формате MS PowerPoint по одному из четырех основных вопросов практического задания на основании патентного поиска с электронного ресурса <https://kazpatent.kz/kk>, библиографического поиска с электронного ресурса https://www.elibrary.ru/defaultx.asp.

**Методические рекомендации к выполнению задания:**

При создании презентаций необходимо придерживаться следующих правил:

- оформить титульный лист. На нем располагается: название университета, название кафедры, название дисциплины, тема презентации, Ф.И.О. магистранта;

- привести план презентации;

- оформить слайды в едином формате, стиле и цветовой гамме;

- в презентации не должно быть ничего лишнего. Каждый слайд должен представлять собой звено, логически связанное с темой повествования, и работать на общую идею презентации. Можно использовать анимацию;

- презентация должна заканчиваться итоговым слайдом, на котором следует поместить основные выводы по материалам презентации, список использованной литературы.

**Форма отчетности:** презентация в объеме не менее 10 страниц, шрифт 14, интервал - 1,5.

Сроки выполнения задания и оценки знаний магистрантов:

сроки выполнения задания - 8 неделя;

максимальный оценочный балл – 100 % при выполнении требования методических рекомендаций, за несвоевременность предоставления выполненного задания максимальный оценочный балл понижается на 10 %.