**Занятие №12**

**Тема: «ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА»**

*Вопросы к занятию:*

*1. Определения: окислитель, восстановитель, процессы окисления и восстановления; примеры окислителей и восстановителей.*

*2. Особенности биохимических окислительно-восстановительных реакций в организме человека.*

*3. Механизм возникновения электродного и редокс-потенциалов. Уравнения Нернста-Петерса.*

*4. Сравнительная сила окислителей и восстановителей.*

*5. Прогнозирование направления редокс-процессов по величинам редокс-потенциалов.*

*6. Электрическая проводимость растворов. Жидкости и ткани организма, как проводники электричества второго рода.*

Литература:

1. Ленский А.С.

«Введение в бионеорганическую и биофизическую химию»

М. Высшая школа 1989г 250 С. **Глава 10 стр. 231-246**

2. Попков В.А, Берлянд А.С.

«Общая и биоорганическая химия» М. Академия 368 С. **Глава 5 стр. 163-192**

3. Бабков А.В., Нестерова О.В.

«Химия в медицине» М. «Юрайт» 2018г **Глава 7 стр. 142-161**