

# Протокол обсуждения открытого занятия по предмету "Биоорганическая химия"

## Ошского Международного Медицинского Университета

### кафедра естественно-гуманитарных дисциплин

Преподаватель: Султанмахмутова Н. С

17:00, 21.10.2025 г.

#### **Тема: Растворы. Коллигативные свойства растворов.**

На занятии присутствовали к.филос.н., доц. Р.О.Юсупова, преподаватель Танабаева А., Открытое занятие проводилось в группе ЛД6-1-25 1-го курса. На 5-ой паре. Всего студентов 8. Присутствовали все.

Занятие началось с организационного момента: приветствие, отметка посещаемости, вводное слово преподавателя.

Преподаватель напомнил студентам значение темы в медицинской практике, подчеркнув её важность для клинической деятельности.

#### **В ходе занятия был рассмотрен план новой темы:**

«Растворы. Коллигативные свойства растворов», включающий следующие основные вопросы:

1. Растворы. Классификация растворов.
2. Насыщенные и не насыщенные растворы.
3. Массовая доля. Молярность и нормальность.
4. Кесонная болезнь.
5. Правило Вант-Гоффа.

Занятие было построено в логической последовательности: введение, основная часть и заключение.

Во вводной части преподаватель дал краткое теоретическое обоснование темы —

«Растворы. Коллигативные свойства растворов».

#### **В ходе занятия были изложены следующие материалы:**

1. Растворы. Классификация растворов.
2. Насыщенные и не насыщенные растворы.
3. Массовая доля. Молярность и нормальность.
4. Кесонная болезнь.
5. Правило Вант-Гоффа.

На практической части студенты провели лабораторное титрование растворов, после чего были разобраны клинические случаи: «Кесонная болезнь» и «Использования гипертонического раствора на практике.»

Активность студентов была высокой, вопросы задавались по ходу занятия.

#### **Использованные методы обучения:**

- объяснительно-иллюстративный;
- лабораторная работа (титрование растворов);
- интерактивные формы: викторина, разбор клинических ситуаций, коллективное обсуждение.

**Заключение:**

В завершение занятия преподаватель подвёл итоги, подчеркнул значение точного определения группы крови и резус-фактора для профилактики иммунологических осложнений.

Студентам даны рекомендации по закреплению темы и самостоятельному изучению дополнительных материалов.

**Постановили:**

Открытое занятие преподавателя Султанмахмутовой Н. С. по теме «Растворы. Коллигативное свойство растворов», проведённое 21.10.2025 г. в группе ЛДб-1-26 по специальности «Лечебное дело», признать проведённым на высоком профессиональном уровне, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к занятиям в высших медицинских учебных заведениях.

Цели и задачи занятия достигнуты, методы преподавания соответствуют содержанию дисциплины и уровню подготовки студентов.

**ВЫСТУПЛЕНИЯ И МНЕНИЯ ПРИСУТСТВУЮЩИХ**

**К. филос.н., доцент Юсупова Р.О.** – отметила чёткую структуру занятия и эффективное использование наглядных материалов, способствующих лучшему пониманию темы.

**Преподаватель Танабаева А, Чыныкеева Г.** подчеркнула высокий методический уровень преподавателя и практическую направленность занятия.

Зав.каф. к.филос.н., доцент:  **Р.О.Юсупова.**

Секретарь:  **Алдашбек кызы Нагима.**

Дата составления протокола: 21. 10. 2025 г.



