

Практическое занятие № 2
по дисциплине: **БИОЛОГИЯ**
осенний семестр 2025-2026 учебного года

<i>Тема</i>	<i>Ключевые вопросы</i>	<i>Контролирующие мероприятия</i>
<p><i>Морфо-функциональная организация эукариотической клетки.</i></p> <p><i>Взаимодействие структурных компонентов.</i></p> <p><i>Структурно-функциональная организация ядра эукариотической клетки.</i></p>	<p>1. Структурные компоненты эукариотической клетки. Классификация органоидов клетки</p> <p>2. Биологические мембраны. Модели строения биологических мембран. Свойства и функции биологических мембран.</p> <p>3. Цитоплазма. Структурная организация, химический состав и функции цитоплазмы.</p> <p>4. Одномембранные органоиды клетки. Их структура, функции и взаимосвязь в клетке.</p> <p>5. Двумембранные органоиды клетки. Их структура, функции и взаимосвязь в клетке.</p> <p>6. Немембранные органоиды клетки: рибосомы, клеточный центр, микротрубочки, микрофибриллы и микрофиламенты.</p> <p>7. Цитоплазматические включения. Роль включений в жизнедеятельности клеток.</p> <p>8. Строение и функции клеточного ядра</p> <p>9. Химический состав и ультраструктура хроматина. Эухроматин и гетерохроматин. Уровни компактизации хроматина</p> <p>10. Хромосомы. Строение и состав хромосом. Виды хромосом. Правила хромосом. Кариотип</p> <p>11. Ультрамикроскопическая структура и организация ядрышка. Основные функции ядрышка.</p>	<p>1. Входной тестовый контроль.</p> <p>2. Выходной тестовый контроль.</p>