МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
Директор АО им.Л.С.Выготского
(должность)
Баудинова Н.А.
(ФИО)
1 октября 2026 г.

ПРЕДМЕТНЫЙ МОДУЛЬ
Цитология
аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Высшая школа психологии и педагогики**

Учебный план b440301_24_3 ПО Биология.plx
Направление 44.03.01 – РФ, 550100 - КР Педагогическое образование
профиль «Биология» (в билингвальной образовательной среде)

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,1	64,1	64,1	64,1
Сам. работа	79,9	79,9	79,9	79,9
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование у студентов знаний о клетке как элементарной структурно-функциональной единице жизни, развитие умений применять цитологические знания в педагогической и научно-исследовательской деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.14
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Анатомия и морфология растений
2.1.2	Зоология беспозвоночных
2.1.3	Систематика растений и грибов
2.1.4	История биологии
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Методика обучения биологии
2.2.2	Образовательные технологии в процессе обучения биологии
2.2.3	Решение профессиональных задач учителя биологии
2.2.4	Систематика растений и грибов
2.2.5	Гистология с основами эмбриологии
2.2.6	Зоология позвоночных
2.2.7	Анатомия и морфология человека
2.2.8	Микробиология с основами вирусологии
2.2.9	Биотехнология
2.2.10	Молекулярная биология
2.2.11	Биологические основы сельского хозяйства
2.2.12	Современные проблемы эволюции
2.2.13	Генетика
2.2.14	Физиология растений
2.2.15	Физиология человека и животных
2.2.16	Теория эволюции
2.2.17	Биоэкология
2.2.18	Физика биологических процессов

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-8: Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	
Знать:	
Уровень 1	Строение, функции и взаимодействие клеточных структур.
Уровень 2	Основные этапы и механизмы клеточного цикла.
Уровень 3	Роль цитологических знаний в формировании естественнонаучного мировоззрения учащихся.
Уметь:	
Уровень 1	Объяснять клеточные процессы с использованием моделей, рисунков и цифровых средств.
Уровень 2	Применять цитологические примеры при объяснении биологических закономерностей.
Уровень 3	Разрабатывать учебные задания по цитологии разного уровня сложности.
Владеть:	
Уровень 1	Методами демонстрации и микроскопирования клеток и тканей.
Уровень 2	Приемами организации учебных экспериментов по изучению клеточного строения.
Уровень 3	Навыками педагогической интерпретации сложных биологических процессов.

ПК-1: Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения, и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	
Знать:	
Уровень 1	Современные представления о строении клетки и принципах её функционирования.
Уровень 2	Основные методы цитологических исследований (микроскопия, окраска, фиксация).
Уровень 3	Механизмы передачи и реализации генетической информации на клеточном уровне.
Уметь:	
Уровень 1	Подготавливать и исследовать микропрепараты растительных и животных клеток.
Уровень 2	Анализировать цитологические изображения и выявлять особенности строения.

Уровень 3	Связывать клеточные процессы с физиологическими функциями организма.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками работы с микроскопом и микропрепаратами.
Уровень 2	Методами фиксации, окрашивания и описания клеточных структур.
Уровень 3	Способами систематизации и интерпретации цитологических данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
строение и функции клеточных структур; закономерности клеточного цикла; методы цитологических исследований.	

3.2	**Уметь:**
анализировать микроскопические препараты; объяснять клеточные процессы; применять цитологические знания в учебном процессе.	
3.3	**Владеть:**
навыками микроскопирования, описания микропрепаратов; методами организации лабораторных работ.	