

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Цитология и гистология»  
по направлению 06.03.01 (уровень бакалавриата) «Биология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель курса: формирование знаний о строении и функциях живых систем субклеточном, клеточном и тканевом уровнях, приобретение навыков исследовательской работы с биологическими объектами.

Задачи: систематизация теоретических знаний о современном состоянии учения о клетке; овладение понятиями современной цитологии; изучение общего принципа организации тканей; изучение особенностей морфо-функциональной организации эпителиальной, соединительной, мышечной и нервной тканей; приобретение знаний о взаимозависимости и единстве структуры и функции; овладение навыками исследовательской работы с биологическими объектами, ознакомление с методами и подходами к их изучению; выработка умений использовать полученные знания при изучении последующих биологических дисциплин.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Данная учебная дисциплина включена в раздел Б1. Дисциплины (модули) основной образовательной программы 06.03.01 Биология и относится к обязательной части (Б1.О.36). Осваивается на 2 курсе, в 3 и 4 семестрах.

Обучение студентов осуществляется на основе преемственности знаний, умений и компетенций, полученных в ходе освоения дисциплин 1 курса (Математика, Хи-мия, Физическая и коллоидная химия), а также Ознакомительной практики (бота-ника), Ознакомительной практики (зоология).

- Данная дисциплина является предшествующей для Преддипломной практики, Подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы.

- Параллельно с дисциплиной Цитология и гистология освоение ОПК-8 осуществляется в курсах дисциплин Органическая химия, Аналитическая химия.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

<b>Код и наименование реализуемой компетенции</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>
ОПК-8 - Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	<p><b>Знать:</b> современные цитологические и гистологические методы исследования; основные принципы организации лаборатории световой микроскопии; особенности структурной организации эукариотической и прокариотической клеток.</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять правильный выбор методов исследования согласно поставленным целям и задачам; прогнозировать результаты биологических процессов, протекающих в живых системах, опираясь на теоретические положения.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками приготовления временных препаратов; методами исследования фиксированных клеток; методами сравнения структур организма и установления</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

	биологических особенностей специфики организации клеток, тканей, органов; методами анализа изображения клеточных структур.
--	--

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часа).

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются традиционные образовательные технологии (лекции, лабораторные работы) и активные инновационные образовательные технологии

- работа в малых группах при решении ситуационных задач,
- тренинг определения цитологических микропрепаратов,
- групповой разбор результатов лабораторных работ.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: письменный ответ на вопрос, составление глоссария, конспектов научных статей, составление обзоров по отдельным темам и др.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: собеседование, тестирование, диагностика микропрепаратов, решение ситуационных задач.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.