

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

### УЧЕНИЕ О КЛЕТКЕ

#### 1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - овладение магистрантами глубоких знаний, умений и навыков в области современной цитологии с учетом новейших достижений биологической науки и практики.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры

Дисциплина (модуль) «Учение о клетке» (Б1.В.02) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Освоение дисциплины «Учение о клетке» базируется на знаниях, полученных при изучении биологических дисциплин программы бакалавриата, а также при изучении дисциплин магистратуры - «Генетика» и «Молекулярная биология».

Изучение дисциплины «Учение о клетке» является основой для прохождения производственной практики (преддипломной), а также для подготовки к государственной итоговой аттестации.

#### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

##### Учение о клетке

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-5	Способен анализировать клеточные и молекулярные механизмы, обеспечивающие единство физиолого-биохимических процессов, направленных на реализацию функций и особенностей их проявления в разных условиях среды обитания организма	ПК-5.2. Имеет представление о фундаментальных принципах и уровнях биологической организации, регуляторных механизмах, действующих на каждом уровне.	<b>Знать:</b> особенности строения и функционирования клеток различных царств живых организмов как объектов цитологических исследований; биологические основы онтогенеза живых организмов; особенности строения различных клеточных популяций; основы предметной области: знать основные определения, понятия, теории; воспроизводить основные биологические знания о клетке <b>Уметь:</b> структурировать изложение процессов функционирования клеток, применять знания об особенностях структурной и функциональной организации клеток различных царств живых организмов; давать аргументированное объяснение о различиях в строении, функционировании клеток разных тканей <b>Владеть:</b> биологическим языком предметной области: основными терминами, понятиями, определениями разделов дисциплины;

			основными способами представления информации (аналитическим, графическим, символьным, словесным и др.); корректно представлять профессиональные знания; владеть навыками записи результатов проведённых исследований в терминах предметной области
--	--	--	--

**4. Общая трудоемкость дисциплины - 108 часов (3 з.е.)**

**5. Разработчик: Эдиев А.У., канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и химии**  
**б.**