

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

УЧЕНИЕ О КЛЕТКЕ

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - ознакомление студентов с основами современной цитологии с учетом новейших достижений биологической науки и практики.

2. Место дисциплины в структуре ОПВО магистратуры

Дисциплина (модуль) "Учение о клетке" (Б1.В.02) относится к блоку - «Блок 1. Дисциплины (модули)», «Часть, формируемая участниками образовательных отношений».

Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют компетенции, полученные на предыдущем уровне образования.

Дисциплина (модуль) "Учение о клетке" необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла, выполнения научно - исследовательской работы, прохождения практики по профилю профессиональной деятельности и преддипломной практики.

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/ ОПВО	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-5.1. Знает особенности строения и функционирования основных систем органов животных и человека; иметь представление о молекулярных механизмах физиологических процессов, о принципах регуляции обмена веществ, сравнительно-физиологических аспектах становления функций, о принципах восприятия, передачи и переработки информации в организме. ПК-5.2. Умеет осуществлять выбор методов, адекватных для решения исследовательской задачи; выявлять связи физиологического состояния объекта с факторами окружающей среды. ПК-5.3. Владеет навыками выделения и анализа клеточных и молекулярных механизмов, обеспечивающих единство физиолого-биохимических процессов, направленных на реализацию функций и особенностей их проявления в разных условиях среды обитания организма.	Знать: 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 Уметь: 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 Владеть: 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