

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Савина И.В.

**Наименование дисциплины:** Цитология микроорганизмов

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов представлений об основных теоретических и методологических подходах в цитологии микроорганизмов, применение полученных знаний и навыков в решении профессиональных задач.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК-1.1 Знает арсенал, потенциал, сферы, методы использования и регламент эксплуатации оборудования для выполнения микробиологических, молекулярно-генетических исследований	<i>Знать:</i> структуры эукариотической и прокариотической клеток и современные методы их исследования <i>Уметь:</i> использовать тёмнопольную и фазово-контрастную микроскопию для изучения прокариотической и эукариотической клетки <i>Владеть:</i> техникой окраски микропрепаратов различными методами, в т.ч. позитивной и негативной, световой микроскопией

	<p>ПК-1.2 Самостоятельно манипулирует современной аппаратурой для лабораторного и полевого изучения микроорганизмов</p>	<p><i>Знать:</i>          принципиальное устройство люминесцентного микроскопа и этапы подготовки микропрепаратов для люминесцентной микроскопии  <i>Уметь:</i>          исследовать микроорганизмы в нативном или окрашенном различными методами виде с целью выявления структур и включений с помощью световой, фазово-контрастной и тёмнопольной микроскопией  <i>Владеть:</i>          техникой определения размеров эукариотических и прокариотических клеток с помощью окуляр-микрометра в световом микроскопе, техникой исследования подвижности бактериальных клеток</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Структурно-функциональная организация бактериальной клетки.

Тема 2. Структурно-функциональные изменения бактериальной клетки под действием различных факторов.

## 3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.