

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Пашкова Т.М.

Наименование дисциплины: Частная микробиология и систематика микроорганизмов

Цель освоения дисциплины: формирование у будущего биолога научного мировоззрения о многообразии мира микроорганизмов, об их роли в общебиологических процессах, получение теоретических и практических основ знаний принципов работы с микроорганизмами, особенностях их физиолого-биохимических свойств, метаболизме и прикладных аспектах частной микробиологии.

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> теоретические основы жизнедеятельности микроорганизмов, современные методы микробиологических исследований. <i>Уметь:</i> работать с приборной техникой, используемой в микробиологии <i>Владеть:</i> современными методами исследования в области микробиологии
	ПК-1.2 Самостоятельно манипулирует современной аппаратурой для лабораторного и полевого изучения микроорганизмов	<i>Знать:</i> физиологию и микроорганизмов; молекулярно-генетические характеристики видов <i>Уметь:</i> определять особенности в разных видах прокариот, принципы работы с патогенными, условно-патогенными и непатогенными микроорганизмами в микробиологической лаборатории. <i>Владеть:</i> принципами идентификации микроорганизмов, состав питательных сред и особенности культивирования микроорганизмов основных филогенетических групп

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Систематика микроорганизмов.

Тема 2. Дифференциация микроорганизмов.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.