

Аннотация
рабочей программы дисциплины по выбору
«МИКРОБИОЛОГИЯ»

Направление подготовки: **06.06.01 – БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Направленность (специальность): **03.01.04 – Биохимия**

Уровень образования: **высшее образование – подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Квалификация выпускника: **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Форма обучения: **очная, заочная**

Трудоемкость (зачетные единицы; часы)	3 ЗЕ 108 часов
Цель дисциплины	изучение особенностей структурно-функциональной организации, молекулярных основ жизнедеятельности микроорганизмов, лежащих в основе развития заболеваний различной этиологии.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Микробиология» входит в раздел Блок 1 «Дисциплины» образовательной программы, относится к дисциплинам по выбору (шифр дисциплины П.1.Ф.2.). Дисциплина преподается во 1-м и 2-м семестрах 1-го года обучения у аспирантов очной и заочной форм обучения. Изучение дисциплины «Микробиология» необходимо для расширения знаний аспирантов в области биологических наук, формирования компетенций с целью подготовки аспирантов к сдаче кандидатского экзамена по научной специальности 03.01.04 – Биохимия, успешной научно-исследовательской и педагогической работе, подготовке к государственной итоговой аттестации.
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Курс биологических наук по программам специалитета
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	П.1.В.1. Биохимия П.2.В.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (лабораторные методы исследования в биохимии) П.2.В.1 Педагогическая практика П.3. Научные исследования П.4. Государственная итоговая аттестация
Формируемые компетенции	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-2
Результаты освоения дисциплины	<u>Знать:</u> - принципы поиска научной и научно - практической медицинской информации на основании доказательной медицины для решения теоретических и практических задач в области общей и прикладной микробиологии, биохимии микроорганизмов; - принципы доказательной медицины для проведения системного анализа медицинской информации в области биологических наук, в частности микробиологии и биохимии; - современные методы оценки микробиологической среды и медико-социальные факторы в развитии заболеваний неинфекционной и инфекционной природы, основы коррекции и

	принципы проведения профилактических мероприятий, основы проведения санитарно-просветительной работы по их предупреждению; - принципы составления учебно-методических комплексов по актуальным темам биологических наук, в том числе биохимии микроорганизмов <u>Уметь:</u> - применять системный подход к анализу научной и научно - практической медицинской информации на основании принципов доказательной медицины для решения теоретических и практических задач в области биологических наук, в том числе общей и прикладной микробиологии, биохимии микроорганизмов - реализовывать принципы доказательной медицины для проведения системного анализа медицинской информации в области биологических наук - использовать современные методы оценки микробиологической среды и медико-социальные факторы в развитии заболеваний неинфекционной и инфекционной природы, осуществлять профилактические мероприятия и санитарно-просветительную работу по их предупреждению - составлять учебно-методические комплексы и подготавливать презентации к лекциям по актуальным темам биологических наук, в том числе общей микробиологии, биохимии микроорганизмов . <u>Владеть навыками:</u> - навыками проведения системного подхода при анализе научной и научно - практической медицинской информации на основании принципов доказательной медицины для решения теоретических и практических задач в области общей и прикладной микробиологии, биохимии микроорганизмов ; - навыками использования современных методов оценки микробиологической среды и медико-социальных факторов в развитии заболеваний неинфекционной и инфекционной природы, осуществления санитарно-просветительной работы по их предупреждению; - поиска, обработки и использования информации по биологическим наукам ; - подготовки презентаций к лекциям, составления учебно-методических комплексов по актуальным темам биохимии микроорганизмов .
Основные разделы дисциплины	1. Общая медицинская бактериология. 2. Частная медицинская бактериология. 3. Санитарная микробиология.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа аспиранта
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	1. Проблемная лекция. 2. Знакомство с работой микробиологической лаборатории.
Формы текущего (рубежного) контроля	Опрос (устный, письменный)

Форма промежуточной аттестации	Зачет