

**Приложение к рабочей программе дисциплины
«Микробиология с элементами вирусологии»**

44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)»бакалавр
«Химия и биология»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Микробиология с элементами вирусологии»

дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений

очная

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	108/3
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов общих представлений о строении и функционировании микроорганизмов как живых систем, роли прокариот и вирусов в экосистемах и биосфере в целом, а также в народном хозяйстве и медицине.
Содержание дисциплины	Основные этапы развития микробиологии. Систематика и номенклатура микробов. Морфология, химический состав и строение микроорганизмов. Грибы. Вирусы. Физиология микроорганизмов. Генетика микроорганизмов. Микробы и окружающая среда. Микрофлора тела человека. Ее роль в норме и при патологии. Антибиотики. Промышленная микробиология.
Формируемые компетенции (коды)	ПК-1
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ПК-1.1 Анализирует и грамотно излагает базовые предметные научно-теоретические представления об изучаемых биологических объектах, процессах и явлениях ПК-1.2 Демонстрирует знания и специальные умения проведения биологического исследования и использует в своей педагогической деятельности ПК-1.3 Мотивирует учебно-познавательную деятельность обучающихся в сфере биологии, организует их самостоятельную, проектную и исследовательскую деятельность на уроке и во внеурочной работе
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Микробиология с элементами вирусологии Биохимия Физиология человека Основы генетики Инновационные технологии обучения биологии и химии Инновации в биологическом и химическом образовании Педагогическая (методическая) практика Педагогическая (стажерская) практика Педагогическая практика (часть 2)
Образовательные технологии	Лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен