Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.07.2023 17:44:15
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1b014f02698c9d813e502697764

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ): Б1.О.07.02.08 «МИКРОБИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ВИРУСОЛОГИИ»

1.1. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.07.02.08 «Микробиология с основами вирусологии» относится к Предмето-методическому модулю предметно-содержательной части блока 1 основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, направленность (профили подготовки): «Биология и безопасность жизнедеятельности». Дисциплина читается в 7 семестре.

Дисциплина «Микробиология с основами вирусологии» опирается на знания, умения, навыки, полученные в процессе изучения дисциплины «Цитология» (Б1.О.07.02.03), «Ботаника» (Б1.О.07.02.01), «Зоология» (Б1.О.07.02.02).

Содержание дисциплины «Микробиология с основами вирусологии» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Экологическая физиология человека» (Б1.В.ОД.19), «Теория эволюции» (Б1. О.07.02.12), для прохождения практик Блока Б2

1.2. Цель освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины Б1.О.07.02.08 «Микробиология с основами вирусологии» состоит в формировании у студентов углубленных профессиональных знаний в области микробиологии как одной из основных фундаментальных биологических наук, исходя из достижений этой науки в последние годы и ее практической значимости для человека.

1.3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Достижение цели освоения дисциплины обеспечивается через формирование следующих компетенций (УК-1; ПК-1; ПК-3):

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций, которые формирует дисциплина (модуль)	Планируемые результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение. УК-1.2. Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности. УК-1.3. Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.	**Знать:** о когнитивных искажениях, критериях надёжности источников, законах логики, способах правильно рассуждать и принципах аргументации. **Уметь:** правильно оценивать утверждения, для оперирования, достижения цели применять логические формы; анализировать мыслительную деятельность. **Владеть:** способностью верно интерпретировать события, выделять и оценивать аргументы и убеждения, находить альтернативные решения, выстраивать аргументацию, распознавать когнитивные искажения.
ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. структуру, состав и дидактические единицы предметной области (биология) ПК-1.2 осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. ПК-1.3 Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять	**Знать:** теоретическую основу микробиологии и вирусологии в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основных общеобразовательных программ; **Уметь:** демонстрировать биохимическую общность процессов, протекающих в клетках прокариот и эукариот на молекулярном и клеточном уровне

	методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	**Владеть:** - навыками планирования и проведения учебных занятий; - методами микроскопирования, изготовления и окраски микробиологических препаратов; - стерилизации, подготовки питательные среды, получения накопленных и чистых культур микроорганизмов.
ПК-3 Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК 3.1. Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.). ПК 3.2. Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании биологии в учебной и во внеурочной деятельности	**Знать:** современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях **Уметь:** разрабатывать отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ **Владеть:** способностью участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

5. Основные разделы дисциплины (модуля):
Раздел 1. Краткий исторический очерк развития микробиологии
Раздел 2. Морфология, анатомия, организация и систематика бактерий
Раздел 3. Питание и дыхание микроорганизмов
Раздел 4. Микрофлора воды. Микрофлора почвы и воздуха.
Раздел 5. Основы вирусологии
Раздел 6 Экология микроорганизмов и их роль в круговороте веществ в биосфере

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:
7 семестр – зачет с оценкой

7. Авторы: к.б.н., доцент Астамирова М.А.-М.
Программа одобрена на заседании кафедры биологии и методики ее преподавания протокол № 9, от 28.04.2023г.

Заведующий кафедрой к.б.н., доцент Ш.А. Кушалиева