

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 05:13:59
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю
Директор



Н.Н. Бельков
«17» апреля 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

ОП.03. ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ

Специальность 36.02.01 Ветеринария

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная
2 курс, семестр 4

Молодежный 2023

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для текущей аттестации по модулю Основы микробиологии, включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (текущей аттестации) по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций.

2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа дисциплины (модуля) определяет перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Знать: - Основные группы микроорганизмов, их классификацию; - значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных; - микроскопические методы исследования; - правила отбора, доставки и хранения биоматериала; - методы стерилизации и дезинфекции; - формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
	Профессиональные компетенции	В области интеллектуальных навыков (В)

		Уметь:
ПК 1.1	Контроль санитарного и зоогиgienического состояния объектов животноводства и кормов	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечить асептические условия работы с биоматериалами; - проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам; - пользоваться микроскопической оптической техникой

В рабочей программе дисциплины (модуля) **ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ** определены тематическим планом.

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.

Домашнее задание по теме «Микробиология, её основоположники». Устный опрос на следующем занятии.

Максимальное количество баллов 15.

1. На какие подвиды делится микробиология, и что они изучают?
2. Назовите этапы становления микробиологии, как науки.
3. Почему важно владеть знаниями по микробиологии в Вашей профессии?

Домашнее задание по теме «Систематика и классификация микроорганизмов»

Максимальное количество баллов 15.

1. Какие формы микроорганизмов существуют в природе? Каково их взаимное расположение?
2. Как дают названия микроорганизмам?
3. Что такое вид, род, штамм, чистая культура, колония микроорганизмов?

Аудиторная практическая работа по теме «Морфология микроорганизмов»

Максимальное количество баллов 15.

Рассмотрение микроскопических препаратов и определение формы микроорганизмов.

Домашнее задание по теме «Физиология микроорганизмов»

Максимальное количество баллов 15.

1. Из каких химических элементов состоит микробная клетка?
2. Микроорганизмы относятся к голофитным или голозойным организмам?
3. Каким образом питательные вещества поступают в микробную клетку?
4. Назовите виды брожения.
5. Для чего и как в естественных условиях микроорганизмы образуют пигменты, ароматические вещества, токсины?

Домашнее задание по теме «Генетика микроорганизмов»

1. Изменчивость основных признаков микроорганизмов
2. Материальные основы наследственности, синтез белка и генетический код
3. Формы изменчивости
4. Практическое значение изменчивости микроорганизмов

Домашнее задание по теме «Распространение микробов в природе»
Максимальное количество баллов 5

1. Микрофлора почвы
2. Микрофлора воды
3. Микрофлора воздуха
4. Микрофлора тела сельскохозяйственных животных

Домашнее задание по теме «Роль микроорганизмов в круговороте химических элементов в природе»

1. Круговорот углерода
2. Круговорот серы
3. Круговорот фосфора
4. Круговорот железа
5. Роль микроорганизмов в круговороте азота

Аудиторная практическая работа по теме «Методы стерилизации»

Студенты изучают методы стерилизации и самостоятельно стерилизуют методом фламбирования, кипячения, в сухожарочном шкафу. Разбирают принцип работы аппарата Коха, автоклава, метод фильтрации, пастеризации, тиндализации.

Максимальное количество баллов 20

Разработчик: доцент Карпова Е.А.
(должность,



ФИО)

ФОС обсужден на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин протокол № 8 от «11» апреля 2023 г.

Председатель ПЦК

(подпись



Хуснудинова Е.А.
(И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО:

Внешний эксперт:

Зав. отделом диагностики
бактериальных и
паразитарных
болезней ФГБУ ИВМЛ



А.А. Плиска

