

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 зоогигиенического 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

