

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.03.2018 12:41:35

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4153b27a0ee57e75a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общей биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Основы микробиологии

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль подготовки: Предметная область: биология и химия

Квалификация: бакалавр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 10

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	10 (5.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	14			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	14	14	14	14
Практические	28	28	28	28
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	66	66	66	66
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование систематизированных знаний в области микробиологии, ознакомление обучающихся с основными группами бактерий и вирусов, изучение особенностей их организации и репродукции, научить обучающегося видеть области применения полученных знаний, понимать их принципиальные возможности при решении конкретных профессиональных задач.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.15
--------------------	------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ДПК-1: готовностью использовать необходимые научные знания в области биологии (историю развития, современное содержание, методы науки, её место в мировой культуре и науке) в пределах основной профессиональной образовательной программы

Знать:

знать специфику клеточной организации и типов питания

метаболизм прокариотических и эукариотических микроорганизмов

генетические особенности микроорганизмов;

Уметь:

использовать в своей работе микробиологическое и биохимическое оборудование;

применять знания в области микробиологии при организации образовательного процесса

уметь производить санитарно-микробиологический контроль в лабораториях и на производстве

Владеть:

владеть методами приготовления питательных сред и культивирования микроорганизмов,

методами получения и хранения чистых культур микроорганизмов

методами санитарно-микробиологических исследований объектов внешней среды.

ДПК-2: способностью применять научные биологические знания и практические навыки в формировании предметных образовательных результатов обучающихся

Знать:

основные требования к формированию предметных образовательных результатов обучающихся при изучении основ микробиологии

необходимые методики для успешного применения научных микробиологических знаний

Уметь:

уметь применять знания в области микробиологии при формировании предметных образовательных результатов в разделе Общая биология

проявлять основные требования к формированию предметных образовательных результатов обучающихся при изучении основ микробиологии

применять необходимые методики для успешного применения научных микробиологических знаний

Владеть:

навыками формирования предметных образовательных результатов в разделе Общая биология с использованием знаний по основам микробиологии

навыками применения необходимых методик для успешного применения научных микробиологических знаний

ПК-1: готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов

Знать:

морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения;

основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека;

роль микроорганизмов в жизни человека и общества

Уметь:

применять полученные знания для дальнейшего повышения уровня теоретической подготовки, а также в практической деятельности.

азвивать мышление обучающихся в области физиологических процессов в микробной клетке и самостоятельность принятия решений

развивать познавательные интересы и интеллектуальные способности обучающихся в процессе проведения микробиологического эксперимента

Владеть:

методами асептики и антисептики и приемами их внедрения при проведении экспериментальных работ с микроорганизмами

методами воспитания отношение к микробиологии как к одному из фундаментальных компонентов естественных наук и элементу общечеловеческой культуры

методами объяснения различных природных явлений с точки зрения микробиологии