Документ подписан постой аректронной полиской редерации Информация о владельце:

ФИО: Худиф Адеральное тосударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Должность: Ректор "Курский государственный университет"

Дата подписания: 01.03.2018 16:52:03

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f**Қафедра общей**тбиологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины Молекулярная биология клетки

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

Профиль подготовки: Предметная область: география и биология

Квалификация: бакалавр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

3 3ET Общая трудоемкость

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 10

Распределение часов дисциплины по семестрам

				-
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	10 (5.2)		Итого	
Недель	14			
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	52	52	52	52
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 формирование у студентов представления о молекулярном уровне ор-ганизации живого и химических основах реализации наследственной информации

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Б1.В.ДВ.20

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

ДПК-3: 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:

строение, свойства и биологическую роль химических соединений, входящих в состав живого, особенности биологических катализаторов – ферментов и сущность ферментативных реакций

сущность репликации и репарации ДНК, механизм экспрессии генов и регуляцию в различных типах клеточной организации

современные достижения в области регуляции клеточного цикла и апоптоза, изучения молекулярных механизмов канцерогенеза

Уметь:

решать ситуационные задачи по молекулярной биологии

использовать биологические знания при доказательстве диалектического характера биологических явлений, объяснять принципы обратных связей в природе

адаптировать знания и умения, полученные в курсе биологии клетки к решению конкретных задач, связанных с профессиональной деятельностью

Владеть:

навыками работы с научной и учебной литературой, ее анализом

навыками работы с лабораторным оборудованием, используемым при биологических исследованиях

навыками экспериментального изучения молекулярного уровня организации живой материи, обработки результатов экспериментов и их представления

ДПК-4: способностью применять научные биологические знания и практические навыки в формировании предметных образовательных результатов обучающихся

Знать:

предметные образовательные результаты обучающихся в области молеку-лярной биологии

принципы организации учебного материала по молекулярной биологии в школьных учебниках

требования к содержанию учебного материала по изучению молекулярного уровня организации живого в учебниках биологии разных авторов

Уметь:

применять научные биологические знания и практические навыки в форми-ровании предметных образовательных результатов обучающихся

планировать изучение вопросов молекулярной биологии в школьном курсе биологии

работать с литературой профессионального направления

Владеть:

методами отбора и адаптацией научного содержания курса к учебным материалам с учетом возрастных особенностей обучающихся

навыками формирования предметных образовательных результатов у обу-чающихся в области молекулярной биологии

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

Знать:

примерную основную образовательную программу по биологии и особенности изложения учебного материала, рассматривающего вопросы молекулярной биологии в различных учебниках биологии

педагогические технологии, адекватные содержанию материала, рассматривающего вопросы молекулярной биологии

Уметь:

реализовать учебную программу по биологии и использовать средства обучения, адекватные содержательному компоненту

организовать методически обоснованный, творческий педагогический про-цесс формирования универсальных учебных
действий в области изучения молекулярного уровня организации живого и химических основ процессов
жизнелеятельности

Владеть:

приемами и методами планирования школьного курса биологии

способами ориентации в профессиональных источниках информации