МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт фундаментальной медицины и биологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по образовательной деятельности КФУ
Проф. Минзарипов Р.Г.
_____
"___"_____20___ г.

Программа дисциплины

Почвенная зоология М2.ДВ.4

Направление подготовки: 020400.68 - Биология
Профиль подготовки: Зоология беспозвоночных
Квалификация выпускника: магистр
Форма обучения: очное
Язык обучения: русский

Автор(ы):
Шулаев Н.В.
Рецензент(ы):
Сабиров Р.М.

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий(ая) кафедрой:
Протокол заседания кафедры No ___ от "____" _____ 201__г
Учебно-методическая комиссия Института фундаментальной медицины и биологии:
Протокол заседания УМК No ____ от "____" _____ 201__г

Регистрационный No

Казань
2014

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Шулаев Н.В. кафедра зоологии беспозвоночных и функциональной гистологии отделение биологии и биотехнологии , Nikolay.Shulaev@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Почвенная зоология довольно молодая наука. Она сформировалась в середине XX века. Поводом для ее становления послужили особенности почвы как среды обитания и ее значение в эволюции наземных животных. Уникальность данного направления заключается в том, что не только почва оказывает влияние на беспозвоночных, но и трофические группы почвенных организмов играют важную роль в процессах почвообразования. Изучение данного предмета позволит студентам лучше понять взаимосвязи почвы с заселяющими ее животными.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " М2.ДВ.4 Профессиональный" основной образовательной программы 020400.68 Биология и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 1 курсе, 2 семестр.

Профессиональный М2.ДВ.4

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

основные проблемы почвенной зоологии, биоценотические отношения почвенных животных, адаптации почвенных животных к различным условиям обитания. Знать технологии вермекультуры.

2. должен уметь:

ориентироваться в полученном на лекциях материале

3. должен владеть:

теоретическими знаниями о строении, образе жизни и экологии представителей почвенной фауны

примененить полученные знания

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет во 2 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.2 Содержание дисциплины

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Лекция, семинар.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Примерные вопросы к зачету:

Контролная работа, оценка доклада.

7.1. Основная литература:

1.Звягинцев А. Г., Зенова Г., Бабьева И., Звягинцев Д. Биология почв. М.: Изд. Московского университета, 2005.

2.Гиляров М.С. Зоологический метод диагностики почв. М., 1965.

3.Гиляров М.С. Закономерности приспособлений членистоногих к жизни на суше. М., 1970.

4.Гиляров М.С., Криволуцкий Д.А., Жизнь в почве. М., 1985.

5.Дорст Ж. До того как умрет природа. М., 2000.

6.Криволуцкий Д.А. Почвенная фауна в экологическом контроле. М., 1994.

7.2. Дополнительная литература:

1.Чернова Н.М. Экологические сукцессии при разложении растительных остатков. М., 2002.

2.Методы почвенно-зоологичеких исследований. Под ред. М.С. Гилярова. М.: Наука., 1979.

7.3. Интернет-ресурсы:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Освоение дисциплины "Почвенная зоология" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 020400.68 "Биология" и магистерской программе Зоология беспозвоночных .

Автор(ы):
Шулаев Н.В. _____
"__" _____ 201 __ г.

Рецензент(ы):
Сабиров Р.М. _____
"__" _____ 201 __ г.