Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Автор: д.б.н., профессор Филиппова А.В.

Наименование дисциплины: 2.1.3.2 Экологические аспекты биологии почв

Цель освоения дисциплины: Дисциплина дает понимание процессов и знание механизмов взаимосвязи всех почвенных процессов. Это позволяет ориентироваться и оценивать самые сложные экологические ситуации, возникающие в естественных и антропогенных экосистемах и принимать управленческие решения.

В задачи дисциплины входит поддержания устойчивости и продуктивности агроэкосистем на основе изучения почвенных организмов и их вклада в процессы формирования свойств почвы. Это позволяет профессионально подходить к вопросу управления агрофитоценозами и решению продовольственных проблем.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

The state of the s								
Знать		Уметь		Владеть				
Особенности	микробного	Уметь	использовать	Методами	исследова	ания	почвенн	ЫΧ
метаболизма	и роль	различные	методы	организмов	В Г	полев	ЫΧ	И
почвенных		исследования	при работе с	лабораторн	ых услог	виях,	навыка	МИ
микроорганизмов в		почвенными	образцами и	применения	н знаний	для	разработ	гки
превращении	веществ и	определять	ИХ	научных	подходов	К	работе	c
энергии в биосфере,		биоразнообразие		агроценозами				
строение	И							
функционирование								
комплекса	почвенных							
микроорганизмов								

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Научные подходы к почве как среде обитания живых организмов.
- Тема 2. Разнообразие почвенной биоты и достижения ученых в этой сфере.
- Тема 3. Зоология почвенных животных и их эволюционное развитие .
- Тема 4. Роль педоценозов в эволюции почвообразовательных процессов.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ.