

АННОТАЦИЯ

Учебная дисциплина (модуль) «Сельскохозяйственная микробиология» является важной составной частью Учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 35.06.01 – Сельское хозяйство, направленности (профилю) 06.01.04 – Агрехимия.

Основная задача учебной дисциплины (модуля) – освоение аспирантами теоретических и практических знаний в области сельскохозяйственной микробиологии, управлением микробиологическими процессами в почве с целью повышения почвенного плодородия и получения экологически безопасной продукции, микробиологическим производствам продуктов и биопрепаратов сельскохозяйственного назначения.

Дисциплина (модуль) «Сельскохозяйственная микробиология» в системе сельскохозяйственных наук изучает почвенные микроорганизмы и методы их изучения, их биологическую активность, условия формирования эффективных микробценозов и методы их регулирования, микробиологические производства продуктов и биопрепаратов сельскохозяйственного назначения. Излагаются вопросы превращения микроорганизмами органических веществ, гумуса, органических и минеральных удобрений, пестицидов, влияния технологических приемов на микробиологические процессы в почве.

Аспиранты получают представление об основах производства земледобригельных препаратов, биопрепаратах для защиты и стимуляции роста растений, способах их использовании и влияния на растения и почвенное плодородие. Рассматриваются микробиологические методы оценки проводимых технологических приемов: внесения удобрений, обработок почв, мелиорации водной и химической.

Формируются компетенции:

- универсальные – УК-1;
- общепрофессиональные – ОПК-1;
- профессиональные: ПК-1, ПК-3, ПК-5.

Общая трудоемкость учебной дисциплины (модуль) «Сельскохозяйственная микробиология» составляет 3 зачетных ед., в объеме 108 часов.

Контроль знаний аспирантов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация аспирантов – оценка знаний и умений проводится постоянно на практических занятиях с помощью тестов, устного опроса, контрольных работ, коллоквиумов, оценки самостоятельной работы аспирантов.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится в форме зачета.

Ведущие преподаватели: В.С. Курсакова, д. с.-х. н., доцент.