

Аннотация рабочей программы дисциплины «Микология и фитопатология»

1. Цели освоения дисциплины.

Она знакомит студентов с многообразием фототрофных и гетеротрофных талломных организмов, ранее относимых к низшим растениям. Грибы являются основными организмами – редуцентами на суше. Многие виды грибов вызывают болезни растений, животных и человека. Грибы и водоросли известны как продуценты разнообразных биологически активных веществ: антибиотиков, ферментов и других ценных метаболитов.

2. Место дисциплины (модуля) «Микология и фитопатология» в структуре ООП бакалавриата.

Дисциплины по выбору вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули).

3. Краткое содержание дисциплины (модуля).

Введение в предмет. Методы отбора проб. Методы наблюдений. Методы выявления бактерий, грибов, вирусов. Бактериальные болезни. Общая характеристика фитопатогенных бактерий. Борьба с фитопатогенными болезнями растений. Борьба с фитопатогенными болезнями растений. Грибные болезни. Общая характеристика грибов. Защита растений от грибной инфекции. Вирусные болезни. Морфология и структура вирусов растений. Биологическая активность вирусов растений. Борьба с вирусными болезнями растений. Фитоплазменные болезни.

4. Осваиваемые компетенции: ОК-7, ОПК-4, 5, 6.