

Аннотация
рабочей программы
учебной дисциплины «Биоразнообразиие фитопатогенных грибов»
по научной специальности 1.5.18. Микология

Грибы и грибоподобные организмы – одна из наиболее богатых по видовому разнообразию групп организмов. Грибы играют важную роль в функционировании экосистем как регуляторы численности и генетического разнообразия растений и членистоногих, в плодородии почвы и как биодеструкторы. Большинство грибов консортивно связаны с растениями. Многие из них являются фитопатогенами или спротрофами, поселяющимися на отмершей растительной ткани. Немало видов относится к эндофитам и симбионтам. Грибы, вызывающие болезни сельскохозяйственных культур, ежегодно причиняют существенный ущерб растениеводству.

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана образовательного компонента программы подготовки аспиранта. Дисциплина направлена на подготовку выпускника к профессиональной деятельности и на подготовку кандидатской диссертации по научной специальности 1.5.18. «Микология». Для освоения данной дисциплины обучающийся должен обладать знаниями и умениями, приобретенными в результате освоения следующих дисциплин бакалаврской и магистерской программы: микология (ботаника с основами микологии), микробиология, общая генетика, молекулярная биология, эволюционная теория. Освоение дисциплины «Биоразнообразиие фитопатогенных грибов» является предшествующим этапом к освоению программы научно-исследовательской практики.

Цели освоения дисциплины «Биоразнообразиие фитопатогенных грибов» состоят в подготовке кадров высшей квалификации, обладающих теоретическими знаниями о морфологии, филогении, генетике, популяционной биологии и экологии фитопатогенных грибов, а также базовыми практическими навыками исследований в области биоразнообразия грибов.

Задачи дисциплины:

- закрепление знаний о теоретических основах микологии, ее тесной связи с другими биологическими науками – систематикой, генетикой, экологией, популяционной, эволюционной и молекулярной биологией;
- изучение таксономического, филогенетического, генетического, морфологического и экологического аспектов биоразнообразия фитопатогенных грибов на надвидовом, видовом и популяционном уровнях.
- знакомство с практическими достижениями современной сельскохозяйственной микологии, её ролью в биотехнологии, фитопатологии, фитосанитарном мониторинге и защите растений;
- формирование представлений об основных направлениях изучения фитопатогенных грибов, о наиболее перспективных направлениях исследований;
- освоение базовых методов изучения фитопатогенных грибов: методов работы с гербарными образцами, чистыми культурами микромицетов, с методами микроскопии, базовыми молекулярно-генетическими методами и методами филогенетического анализа.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч.

Виды работ	6 семестр	Всего
Общая трудоемкость	108	108
Аудиторная работа:	28	28
<i>Лекции (Л)</i>	16	16
<i>Практическая работа (ПР)</i>	12	12
Самостоятельная работа:	80	80
<i>Самостоятельное изучение разделов</i>	78	78

Виды работ	6 семестр	Всего
<i>Сдача зачёта с оценкой</i>	2	2
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой	