

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: **ФИТОПАТОЛОГИЯ**
2. НАПРАВЛЕНИЕ ОПОП: 06.06.01 – Биологические науки
3. НАПРАВЛЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ: Ботаника
4. КВАЛИФИКАЦИЯ: Исследователь. Преподаватель-исследователь
5. ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ:
6. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:
7. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель курса – Углубление и расширение знаний о болезнях растений.

Задачи курса – Углубить и расширить теоретические знания о причинах, вызывающих болезни, влиянии окружающей среды на ее развитие; освоить методы идентификации возбудителей болезней растений; раскрыть основы фитоиммунитета; рассмотреть методы и средства защиты растений от фитопатогенов; сформировать умения и навыки самостоятельной научно-исследовательской работы, связанной с иммунитетом растений.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

№ компетенции	Содержание компетенции
ПК-1	Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области ботаники
ПК-2	Способность к анализу имеющейся научной информации, выявлению фундаментальных проблем ботаники, постановке задачи и выполнению полевых, лабораторных исследований при решении конкретных задач по ботаники
ПК-3	Готовность понимать и творчески использовать в научной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов современной ботаники
ПК-4	Способность самостоятельно анализировать имеющуюся информацию с использованием современных информационных технологий
ПК-5	Готовность осуществлять научно-исследовательскую, научно-производственную и экспертно-аналитическую деятельность в области ботаники и представлять результаты исследований в форме научно-исследовательских отчетов, рефератов, статей в научные журналы и докладов на конференции
ЗНАТЬ:	– закономерности совместного развития фитопатогена и растения-хозяина, номенклатуру и систематику инфекционных болезней, методы и средства защиты растений от болезней
УМЕТЬ:	– диагностировать болезни растений, выявлять степень устойчивости к поражению фитопатогенами, составлять прогноз заболевания, разрабатывать мероприятия по экологизированной защите растений; – уметь прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности и нести ответственность за свои решения, работать самостоятельно и в команде, – организовывать наблюдения и научные исследования с использованием современных методов повышения иммунитета растений к болезням.
ВЛАДЕТЬ:	– приемами и методами исследования растений и фитопатогенов, навыками

	работы с различными источниками научной литературы, поиска информации по заданной проблематике, навыками работы с современным оборудованием для научных исследований, программами для подготовки презентаций и статистической обработки результатов исследований.
--	---

9. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости Форма промежуточной аттестации
			л	п.з.	с.р.		
1	Введение. Общие сведения о болезнях растений	5	1 л			3 с.р.	устный опрос
2	Неинфекционные болезни	5	1 л	4 п.з.		4 с.р.	устный опрос
3	Возбудители инфекционных болезней	5	1 л	4 п.з.		3 с.р.	устный опрос
4	Распространение и диагностика болезней	5	2 л			3 с.р.	устный опрос
5	Иммунитет растений к болезням	5	1 л			3 с.р.	устный опрос
6	Методы и средства защиты растений	5	2 л			4 с.р.	устный опрос
	Итого		8 л	8 п.з.		20 с.р.	зачет

10. КУРС – 3

СЕМЕСТР – 5

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 1

11. ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ:

Цитология, анатомия и морфология растений, научно-исследовательский семинар, геоботаника и фитоценология.

Требования к первоначальному уровню подготовки обучающихся для успешного освоения дисциплины:

- владеть базовыми знаниями в области ботанических дисциплин, использовать основные технические средства в профессиональной деятельности, уметь на основе интернет-ресурсов собирать информацию и владеть программами для подготовки презентаций и навыками работы с современным оборудованием для исследования растений.

12. ДИСЦИПЛИНЫ, В КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МАТЕРИАЛ ДАННОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

Общая ботаника

13. ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВРЕМЕННОЙ РЕСУРС:

ЛЕКЦИИ – 8 час.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ – 8 час.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА – 20 час.

КОНТРОЛЬ – 0 час.

ИТОГО – 36 час.

14. ВИД АТТЕСТАЦИИ: ЗАЧЕТ

15. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

а) основная литература

1. К.В. Попкова Общая фитопатология. М.: «Дрофа», 2005.
2. Защита растений от болезней/ ред. В.А. Шкаликов. М.: КолосС, 2010.

б) дополнительная литература

1. Грибные болезни зерновых культур/ Г. Пригге, М. Герхард, И. Хабермайер; ред. Ю.М. Стройков. СПб.: Лимбургерхоф, 2004.
2. Станчева Й. Атлас болезней сельскохозяйственных культур. София: ПЕНСОФТ, 2003. Т. 1-5.

в) Интернет ресурсы

- Сайт Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки. – [Электрон. ресурс]. – <http://www.cnsnb.ru>
- Сайт Европейской и Средиземноморской организации по защите растений. – [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eppo.org>
- Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономически значимые растения, их вредители, болезни и сорные растения. – [Электрон. ресурс]. – Режим доступа <http://www.agroatlas.ru>
- Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору. – [Электрон. ресурс] Режим доступа: <http://www.fsvps.ru>

Автор-составитель

Заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник,  
руководитель группы  
кандидат биологических наук \_\_\_\_\_ А.В. Копанина

*Согласовано:*

Заведующая отделом аспирантуры ИМГиГ ДВО РАН,  
кандидат физико-математических наук

Андреева М.Ю.