

## 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: лаборатория береговых геосистем
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 болезнь, 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	7	1 л	6 п.з.		6 с.р.	устный опрос
2	Неинфекционные болезни	7	1 л			6 с.р.	устный опрос
3	Инфекционные болезни растений.	7	2 л			6 с.р.	устный опрос
4	Возбудители инфекционных болезней	7	2 л			6 с.р.	устный опрос, тест
5	Распространение и диагностика болезней	7	2 л	6 п.з.		6 с.р.	устный опрос
6	Иммунитет растений к болезни	7	2 л			6 с.р.	устный опрос
7	Методы и средства защиты растений	7	2 л	.		6 с.р.	устный опрос, тест, реферат
	<b>Итого</b>	7	12 л	12 п.з.		48 с.р.	зачёт

10. КУРС – 3

СЕМЕСТР – 7

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2

#### 11. ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ:

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:

Ботаника

#### 13. ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВРЕМЕННОЙ РЕСУРС:

ЛЕКЦИИ – 12 час.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ – 12 час.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА – 48 час.

КОНТРОЛЬ – 0 час.

ИТОГО – 72 час.

#### 14. ВИД АТТЕСТАЦИИ: ЗАЧЕТ

#### 15. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

##### а) основная литература

1. Попкова К.В. Общая фитопатология. М.: «Дрофа», 2005.
2. Защита растений от болезней/ ред. В.А. Шкалик. М.: Колос, 2010.
3. Фитопатология / Головин Н.П., Арсеньева М.В., Халеева З.Н., Шестиперова З.И. Под ред. М.В. Горленко – 2-е изд., перераб. и доп. – Л.: Колос. Ленингр. Отд-ие, 1980. – 319 с.

4. Чикин Ю.А. Общая фитопатология (часть 1): учебное пособие. – Томский госуниверситет – Томск, 2001 – 170 с.

##### б) дополнительная литература

1. Гордеева Е.И., Крюкова А.В., Курбатова З.И. Иммуитет растений. Великие Луки, 2011.

2. Грибные болезни зерновых культур/ Г. Пригге, М. Герхард, И. Хабермайер; ред. Ю.М. Стройков. СПб.: Лимбургерхоф, 2004.

3. Илларионов А.И. Методы защиты растений от вредных организмов. – Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ, 2007. – 251 с.

4. Коровин В.В., Новицкая Л.Л., Курносков Г.А. Структурные аномалии стебля древесных растений. –М.: МГУЛ, 2001. – 259 с.

5. Лесная фитопатология / С. В. Шевченко, А. В. Цилюрик. — К.: Вища шк. Головное изд-во, 1986. – 384 с.

6. Методы фитопатологии / Кирай З., Клемент З., Шоймоши Ф., Вереш Й. под ред. М.В. Горленко. – М.: Колос, 1974.

7. Определитель болезней древесных пород и кустарников, применяемых для лесозащитных насаждений / Ванин С.И., Журавлев И.И., Соколов Д.В. – М., 1950. – 150 с.

8. Попкова К.В. Общая фитопатология. – М.: Агропромиздат, 1989. – 399 с.

9. Семенкова И.Г., Соколова Э.С. Фитопатология. – М.: Академия, 2003. – 480 с.

10. Станчева Й. Атлас болезней сельскохозяйственных культур. София: ПЕНСОФТ, 2003. Т. 1-5.

11. Титчмарш А. Болезни растений. – Санкт-Петербург: Петроглиф, 2011. – 64 с.

12. Фундаментальная фитопатология / Под ред. Ю.Т. Дьякова. – М.: КРАСАД, 2012. – 512 с.

13. Шамрай С. Н., Глушенко В. И. Основы полевых исследований в фитопатологии и фитоиммунологии: Учеб- нометодическое пособие. - Х.: ХНУ имени В.Н. Каразина, 2006. – 64 с.

##### в) Интернет ресурсы

- Сайт Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки. – [Электрон. ресурс]. – <http://www.cnshb.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>

*Согласовано:*

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

Андреева М.Ю.