

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Физиология и биохимия растений»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Физиология и биохимия растений» относится к специальным дисциплинам отрасли науки и научной специальности раздела обязательных дисциплин раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – формирование целостного представления о физиологии растения, представление об основных направлениях исследований в современной физиологии и биохимии растений; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Структура клетки. Фотосинтез. Дыхание. Водообмен. Гормональная и фоторегуляция. Физиология устойчивости растений.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать особенности физиологии растений, основные направления исследований в современной физиологии и биохимии растений.
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность.
- владеть основными понятиями, методами в области физиологии и биохимии растений и использовать результаты в научной и педагогической деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа, из них аудиторная работа- 54 час., самостоятельная работа – 54 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Сергеева И.В., профессор

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Физиология устойчивости сельскохозяйственных культур»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Физиология устойчивости сельскохозяйственных культур» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – сформировать представление о современном состоянии научных исследований по проблеме устойчивости сельскохозяйственных растений к неблагоприятным факторам среды обитания, знать методики диагностики устойчивости растений к абиотическим стрессам; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Стресс. Адаптация. Иммунитет

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать современное состояние научных исследований по проблеме устойчивости сельскохозяйственных растений к неблагоприятным факторам среды обитания, знать методики диагностики устойчивости растений к абиотическим стрессам;

- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность.

- владеть основными понятиями, методами в области физиологии устойчивости растений и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа, из них аудиторная работа- 54 час., самостоятельная работа – 54 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Сергеева И.В., профессор

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Физиология и биохимия вторичных метаболитов растений»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Физиология и биохимии вторичных метаболитов растений» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – сформировать представление об основных классах вторичных соединений растений, физиологической и экологической роли вторичных соединений, механизме их синтеза, значению вторичных метаболитов в фармакологии и медицине, сельском хозяйстве; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Вторичные метаболиты. Биохимия и физиология вторичного метаболизма.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать основные классы вторичных соединений растений, механизм их синтеза;
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- владеть основными понятиями, методами в области физиологии и биохимии растений и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа, из них аудиторная работа- 54 час., самостоятельная работа – 54 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Сергеева И.В., профессор

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Методы исследований в физиологии и биохимии растений»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Методы исследований в физиологии и биохимии растений» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – изучить основные методы в физиологии и биохимии растений, сформировать представление о планировании эксперимента, математической обработки результатов эксперимента; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Основные методы в физиологии и биохимии растений. Полевые методы. Методы математической обработки данных.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать основные методы в физиологии и биохимии растений, сформировать представление о планировании эксперимента, математической обработки результатов эксперимента;
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- владеть основными понятиями, методами в области физиологии и биохимии растений и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

2 зачетные единицы (72 академических часа, из них аудиторная работа – 36 час., самостоятельная работа – 36 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Сергеева И.В., профессор

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Управление инвестиционными проектами»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Управление инвестиционными проектами» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – получить основы современных знаний по управлению проектами с учетом мировых и отечественных достижений; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Инвестиционный проект. Методы управления инвестиционными проектами.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать основы современных знаний по управлению проектами с учетом мировых и отечественных достижений;
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- владеть основными понятиями, методами в области управления инвестиционными проектами и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

2 зачетные единицы (72 академических часа, из них аудиторная работа – 36 час., самостоятельная работа – 36 час.).

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Моренова Е.А., доцент