

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биохимия»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

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

2. Цели освоения дисциплины

Цель – изучить особенности химического состава и структуры биополимеров, их роль при химических процессах, лежащих в основе их жизнедеятельности; изучить теоретические и методологические основы биохимии сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;

3. Структура дисциплины

Молекулярная биология. Молекулярная физиология. Биодинамика. Биосинтез.

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 химического состава и структуру биополимеров; методы культивирования.

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

- владеть методами и методиками в области биохимии; современными информационными технологиями обработки научной информации 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: Староверов С.А., профессор.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Структура и свойства полимеров»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Структура и свойства полимеров» 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 особенности химического состава и структуры биополимеров, особенности химических процессов в норме и патологии; изучить теоретические и методологические основы биохимии сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;

3. Структура дисциплины

Молекулярная биология. Молекулярная физиология. Биодинамика. Биосинтез.

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 химического состава и структуру биополимеров; методы культивирования.

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

- владеть методами и методиками в области биохимии; современными информационными технологиями обработки научной информации 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: Староверов С.А., профессор

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Обмен веществ и энергии в живых системах»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Обмен веществ и энергии в живых системах» 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 особенности химического состава и структуры биополимеров, особенности химических процессов в норме и патологии; изучить теоретические и методологические основы биохимии сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;

3. Структура дисциплины

Биохимические механизмы. Синтез. Гликолиз.

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 химического состава биополимеров; биохимические механизмы транспорта, хранения и мобилизации пищи; получение энергии живыми организмами; ферментные реакции

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

- владеть методами и методиками в области биохимии; современными информационными технологиями обработки научной информации 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: Староверов С.А., профессор

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Методы исследований в биохимии»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Методы исследований в биохимии» 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 современные физико-химические методы исследования, используемые при анализе биологических объектов; изучить теоретические и методологические основы биохимии; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Классические методы исследований биологических объектов. Новые методы исследований в биохимии. Математическая обработка экспериментальных 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 физико-химические методы исследования, используемые при анализе биологических объектов.
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность.
- владеть методами и методиками в области биохимии; современными информационными технологиями обработки научной информации 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: Древко Б.И., 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