

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 06.02.2024 16:08:29
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421a1d16c9645360e802b85b

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по научно-исследовательской практике для аспирантов

Дисциплина «Биохимия» является обязательной и включена в раздел 2.1 «Дисциплины (модули)» образовательного компонента учебного плана по научной специальности 1.5.4. Биохимия.

Рабочая программа составлена на основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 961 от 20.10.2021 и учебного плана по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5.4. Биохимия.

Дисциплина направлена на достижение следующих результатов освоения программы:

- способность применять теоретические и практические знания, методологический инструментарий, современные достижения науки и практики при осуществлении научно-педагогической деятельности;

- способность научно обосновывать и использовать биохимические показатели при оценке качества и безопасности растительной продукции, прогнозировать интенсивность и направленность биохимических процессов в растительных организмах в соответствии с признаками биохимической энергетики и в зависимости от условий окружающей среды;

- сдать кандидатский экзамен по специальной дисциплине.

Содержание дисциплины охватывает широкий спектр механизмов применения достижений современной науки для решения актуальных задач в области биологической химии, строения, свойств и биологических функций органических веществ, их синтеза и способы осуществления ферментативных реакций; достижения биологической химии по изучению синтеза и превращений веществ в организмах и молекулярных механизмов генетических процессов; биохимические основы формирования качества и безопасности растительной продукции.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачёта и кандидатского экзамена.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц (216 часов).