

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шевчик Андрей Павлович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.10.2023 13:45:58  
Уникальный программный ключ:  
476b4264da36714552dc83748d2961662bab012

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТА

### Научный компонент программы аспирантуры

<b>1 Вид научной деятельности</b>	<b>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите на соискание ученой степени кандидата наук</b>
Содержание	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите на соискание ученой степени кандидата наук
Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Подготовка аспиранта к самостоятельной научно-исследовательской деятельности. Развитие способности выполнять научные исследования в составе коллектива и самостоятельно. Получение знаний и навыков, необходимых для написания диссертации и дальнейшей научной деятельности.
Формы самостоятельной работы аспирантов	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- методологию теоретических и экспериментальных исследований в области биотехнологий продуктов питания и биологически активных веществ;</li><li>- методы организации научно-исследовательской работы;</li><li>- методы критического анализа и оценки современных научных достижений в области биотехнологии, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;</li><li>- тенденции развития биологических и технических наук в направлении выбранной тематики научных исследований;</li><li>- основные тенденции в исследованиях в области биотехнологии по теме кандидатской диссертации;</li><li>- методы и инструменты исследовательской деятельности, ее этапы и особенности реализации различных этапов;</li><li>- математические методы обработки результатов эксперимента и оценки точности и погрешности измерения.</li></ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ставить и решать научные задачи, обосновывать темы научно-исследовательских работ;</li><li>- осуществлять критический анализ тенденций развития биологических и технических наук в направлении выбранной тематики научных исследований;</li><li>- читать, понимать и использовать в своей научной работе оригинальную научную литературу по специальности, для оценки степени научной и технической новизны полученных результатов;</li><li>- использовать в самостоятельной практической научно-исследовательской деятельности основные принципы решения научно-исследовательских задач с учетом последних мировых достижений науки и техники в области биотехнологии;</li><li>- критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;</li><li>- проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения;</li><li>- работать со специальными компьютерными программами обработки полученной информации;</li><li>- использовать современные методы и технологии научной коммуникации.</li></ul>

	<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методикой оценки степени научной, технической и технологической новизны полученных результатов исследований;</li> <li>- принципами постановки научно-технических задач и способами их решения;</li> <li>- навыками критического анализа и оценке современных научных достижений, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач в выбранной области биотехнологии;</li> <li>- методологией и технологией практической научно-исследовательской деятельности в области биотехнологии по теме кандидатской диссертации;</li> <li>- методами и программными средствами обработки экспериментальных данных с целью построения математических моделей для исследования свойств биологически активных веществ и характеристик биотехнологических процессов;</li> <li>- навыками самостоятельной практической научно-исследовательской деятельности в избранной области биотехнологии (в соответствии с темой кандидатской диссертации).</li> </ul>
<b>2 Вид научной деятельности</b>	Научные исследования и анализ полученных результатов. Написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации
Содержание	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.
Результаты научной деятельности	Развитие аспирантом самостоятельной публикационной активности. Оформление и изложение результатов научной и научно-исследовательской деятельности
Трудоемкость, з.е.	212з.е. (7632 час.)
<b>3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>	зачет с оценкой 1-7 семестры