

ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

лаборатории прикладной генетики Селекционно-племенного центра по птицеводству

Должностные обязанности

Определять методы и средства проведения исследований по перспективным направлениям

Осуществлять научное руководство исследованиями по самостоятельным направлениям фундаментальных и (или) прикладных исследований.

Участвовать в формировании планов научно-исследовательских работ учреждения и принимать непосредственное участие в их реализации; Формулировать направления исследований, организовывать составление программ работ, определять методы и средства их проведения; Координировать деятельность соисполнителей работ в руководимых им направлениях; Анализировать и обобщать полученные результаты и данные мировой и отечественной науки в соответствующей области; Проводить научную экспертизу проектов исследований и результатов законченных исследований и разработок; Определять сферу применения результатов исследований, полученных под его руководством, и обеспечивать научное руководство их практической реализацией; Участвовать в работе ученых, квалификационных, научных советов, редакционных коллегий научных журналов.

Осуществлять подготовку научных кадров (докторов и кандидатов наук) и повышение их квалификации, участвует в подготовке специалистов с высшим образованием в соответствующей области (чтение курсов лекций, руководство семинарами, дипломными работами и др.)

Трудовые функции

Должен знать: современные тенденции развития и направления исследований в области генетики, в том числе генетики птицы, основанных на достижениях молекулярных основ строения и функционирования геномов, геномики и ее важнейших перспективных направлений – функциональной геномики и биоинформатики; геномные технологии; общую генетику: хромосомную теорию наследственности, структуру и функции генетического материала и его молекулярную организацию, взаимодействие генов, генотип и фенотип, регуляцию генной активности, нехромосомную наследственность, генетику онтогенеза, популяционную генетику.

Знать теоретические основы современных методов и методических подходов, используемых в генетических исследованиях. Знать текущую отечественную и зарубежную информацию по тематике проводимых исследований и разработок; современные методы и средства организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны труда и техники безопасности.

Иметь практический опыт работы от пробоподготовки (взятие биологического материала, выделения ДНК, определения концентрации и чистоты препарата) до разработки тест-систем генотипирования и анализу результатов ПЦР, ПЦР-РВ и секвенирования генов.

Иметь опыт работы с сельскохозяйственной птицей. Быть уверенным пользователем методов статистического анализа.

Требования к квалификации

Ученая степень доктора наук. Наличие за последние 5 лет: не менее 10 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения,

зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов); руководство исследованиями по самостоятельным темам в институте, российским и международным программам (грантам), в том числе грантам РФФИ или РГНФ, программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральным программам и программам Минобрнауки России, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям); докладов на общероссийских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах); подготовленных научных кадров высшей квалификации (докторов, кандидатов наук).