

13.03.2017
Орлова

Сведения о ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН) является структурным звеном Российской Академии наук и входит в состав Сибирского отделения Российской Академии наук, которое осуществляет научно-методическое и научно-организационное руководство Институтом.

Институт осуществляет научно-техническую деятельность по следующим основным разделам (наименование и индекс по рубриктору ГРНТИ) :

- 31.27. - Биологическая химия;
- 34.17. - Биофизика;
- 34.23. - Генетика;
- 34.15. - Молекулярная биология;
- 34.19. - Цитология;
- 34.57. - Биоинженерия

Главной целью Института является проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области цитологии и генетики и практических разработок на базе фундаментальных исследований.

Основными направлениями научной деятельности Института являются :

- Молекулярная и общая генетика человека, животных и растений; структурно-функциональная организация генома, протеома и хромосом; реконструкция геномов, трансгенез у животных и растений; механизмы реализации генетической информации, биоинформатика, биотехнология и нанобиотехнология, биоинженерия и нанобиоинженерия, микробиология.
- Клеточная биология, теоретические основы клеточных технологий; молекулярные основы иммунитета и онкогенеза; хромосомо- и генодиагностика наследственных и мультифакторных заболеваний; фармакология.
- Фундаментальные медико-биологические исследования; разработка на основе современных методов биоинформатики, молекулярной и клеточной биологии подходов к выявлению новых фармакологических мишеней и созданию лечебных препаратов нового поколения; разработка новых технологий доклинических исследований и доклинические испытания препаратов; разработка методов ранней диагностики и диагностических средств.
- Биология развития и эволюция живых систем; генетические и генетико-эволюционные основы функционирования физиологических систем, обеспечивающих важнейшие процессы жизнедеятельности;
- Популяционно-генетические, экологические и эволюционные основы биоразнообразия; разработка новых методов генетики и селекции животных и растений для эффективного использования их генофондов;
- Растениеводство; поиск, мобилизация и сохранение сибирского генетического ресурса растений, создание новых сортов сельскохозяйственных культур, разработка сортовых технологий возделывания растений, оптимизация элементов технологии семеноводства и питомниководства.

Ученый секретарь
ИЦиГ СО РАН,



[Handwritten signature]

к.б.н. Г.В. Орлова

Адрес : 630090, Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д.10,
Факс: +7(383)333-12-78
Тел.: +7(383)363-49-80
Сайт: <http://www.bionet.nsc.ru>
e-mail: icg-adm@bionet.nsc.ru