

В Программе фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы Институт представлен следующими работами:

Тема 0521-2019-0001: Фармакологическая регуляция транскрипционных факторов и эпигенетических процессов

Тема 0521-2019-0002: Разработка новых средств и методов фармакотерапии тревожных расстройств и депрессивных состояний

Тема 0521-2019-0003: Изыскание фармакологических способов избирательной активации путей трансдукции сигнала тирозинкиназных нейротрофиновых рецепторов как основы для создания лекарственных средств, свободных от побочных эффектов нативных нейротрофинов

Тема 0521-2019-0004: Фармакологическое предупреждение генотоксических эффектов при воздействии средовых факторов и в моделях патологических состояний

Тема 0521-2019-0005: Поиск фармакологических мишеней для создания инновационных кардио- и ангиотропных лекарственных средств

Тема 0521-2019-0006: Изыскание фармакологических средств профилактики и терапии аддиктивных состояний, вызываемых психоактивными веществами, на основе регуляции тирозинкиназных и глутаматных рецепторов

Тема 0521-2019-0007: Разработка средств лечения эпилепсии, болезни Паркинсона и аутизма на основе новых данных патогенеза заболеваний

Тема 0521-2019-0008: Конструирование и синтез новых гетероциклических соединений с потенциальной фармакологической активностью

Тема 0521-2019-0009: Анализ рецепторных механизмов и поиск средств фармакологической коррекции цереброваскулярных и когнитивных расстройств

Программа ФНИ, приложение 2:

VII. Физиологические науки

Направление фундаментальных исследований 65. Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям; использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний. *Раздел VIII. Медицинские науки*

Геномика, протеомика, постгеномные технологии, метаболомика. Нанотехнологии, наномедицина

Направление фундаментальных исследований 77. Поиск молекулярных мишеней, конструирование и получение биологически активных веществ (материалов), исследование их фармакологического действия и безопасности

78. Разработка новых технологий выявления различных типов мутаций генома, методов их профилактики и коррекции

Фармакологическая коррекция процессов жизнедеятельности

Направление фундаментальных исследований 82. Поиск новых молекулярных мишеней фармакологической регуляции патологических процессов 83. Разработка новых оригинальных лекарственных средств, в том числе по перечню жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов.