

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

**Об утверждении основных направлений научной деятельности Учреждения
Российской академии наук
Института физиологически активных веществ РАН
(представление Отделения химии и наук о материалах)**

Президиум Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить основные направления научной деятельности Учреждения Российской академии наук Института физиологически активных веществ РАН:

медицинская химия: направленный синтез и оптимизация свойств новых биологически активных органических соединений, в частности в ряду азот- и серу-содержащих гетероциклических, фосфор- и фтор-органических соединений;

химия природных соединений - выделение, исследование структуры и химическая модификация биологически активных природных соединений;

поиск и исследование свойств новых функциональных биологически активных наноматериалов (катализаторов, сорбентов, комплексонов, средств доставки ФАВ и лекарственных препаратов);

компьютерный молекулярный дизайн, включая количественную связь структура-свойство (активность) и молекулярное моделирование взаимодействия лиганд-мишень для структурной генерации соединений с заданными свойствами;

исследование механизма действия модельных и вновь синтезированных соединений на биологические системы, как основа направленного поиска новых ФАВ;

разработка новых иммунохимических методов анализа ФАВ и создание на этой основе оригинальных диагностикумов для медицинской практики;

тестирование и скрининг новых веществ на различные виды биологической активности, доклинические исследования лекарственных кандидатов на различных биологических моделях, разработка методов оценки биобезопасности новых веществ, в том числе наноматериалов и биологически активных нанопрепаратов.

Направления научной деятельности Института соответствуют Программе фундаментальных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг., утвержденной распоряжением Правительства РФ от 27 февраля 2008 г. № 233-р.

2. Директору Учреждения Российской академии наук Института физиологически активных веществ РАН члену-корреспонденту РАН Бачурину С.О. представить на утверждение в установленном порядке соответствующие изменения в Устав Института.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на и.о. академика-секретаря Отделения химии и наук о материалах РАН академика Тартаковского В.А.

Президент
Российской академии наук
академик Ю.С. Осипов

Главный ученый секретарь
Президиума Российской академии наук
академик В.В. Костюк