

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ АСПИРАНТУРЫ

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



Руководитель программы аспирантуры: Федоров Алексей Юрьевич (доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой органической химии).

Аннотация программы:

Цель программы – подготовка высококвалифицированных конкурентоспособных кадров для науки, промышленности и образования в области органической химии.

Основные направления научных исследований:

- синтез новых противоопухолевых агентов колхицинового сайта белка тубулина – гетероциклических аллоколхициноидов, флавоноидных терапевтических агентов, их гидрофильных и липофильных форм;
- создание стабильных водорастворимых конъюгатов природных хлоринов с 4-ариламинохиназолинами, применимых для комбинированного лечения опухолей, способных селективно доставляться к опухолевым тканям;
- анализ моделей селективного ингибирования сайтов ВЕТ-протеинов с применением методов NTRF, ITC и изучение рентгеновских структур агент-протеин; синтез на основе полученных данных новых селективных ингибиторов высоко-консервативных сайтов ВЕТ-семейства белков, вовлеченных в процессы репликации ДНК в ряде онкогенных процессов
- разработка новых каталитических методов синтеза библиотек различных классов биологически активных соединений.
- разработка удобных одностадийных методов синтеза органических производных сурьмы(V) и висмута(V), исследование их строения, физико-химических свойств.

Потенциальные научные руководители аспирантов:

д.х.н. Федоров А.Ю., д.х.н. Гущин А.В., д.х.н. Гришин Д.Ф., к.х.н. Нючев А.В.

Срок обучения на программе: 4 года

Контакты для поступающих на программу: Федоров А.Ю., +7(831)4623232, fedorov@chem.unn.ru