

Кандидат в академики РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
на вакансию для Уральского отделения РАН
по специальности "химия"

РУСИНОВ Владимир Леонидович

Заведующий кафедрой органической и биомолекулярной химии, заведующий лабораторией органического синтеза Научно-образовательного инновационного центра химико-фармацевтических технологий Уральского федерального университета (г. Екатеринбург), 1947 года рождения, член-корреспондент РАН, заслуженный химик РФ, лауреат премии Совета Министров СССР, премии имени Н.Д. Зелинского РАН, международной премии «Prix Galien Russia»

В.Л. Русинов - признанный специалист в области органической, гетероциклической и медицинской химии. Им опубликовано 437 научных и научно-методических работ, включая 7 монографий и глав в монографиях, 22 обзора, 401 статью (более 150 из них опубликовано за рубежом); получено 107 патентов и авторских свидетельств. Кроме того, сделано более 150 сообщений на международных и Всероссийских конференциях. Индекс цитирования Хирша - 24 (по Scopus), 22 (по Web of Science Core Collection) и 43 (по РИНЦ).

В.Л. Русиновым внесен весомый вклад в формирование концепции нуклеофильного замещения водорода. Обнаружены новые реакции и исследованы механизмы нуклеофильного замещения водорода в ряду азиниевых солей и азин-N-оксидов, с помощью ^{13}C и ^{15}N изотопных меток изучены механизмы трансформации азинов под действием нуклеофилов.

Разработаны методы синтеза и исследованы свойства обширного ряда нитроазапуринов, несущих один или более атомов азота в гетероциклическом остове, а также экзоциклическую нитрогруппу. Создан новый класс противовирусных препаратов. Первый представитель этого ряда «Триазавирин» с 2014 г. производится в промышленном масштабе и эффективен при лечении и профилактике гриппа, ОРВИ, клещевого энцефалита, а также COVID-19. Кроме того, выявлен новый класс противодиабетических соединений, антигликирующий препарат «AB-19» внедряется в практику в качестве средства для профилактики и лечения последствий сахарного диабета второго типа.

Русинов В.Л. руководит магистерской программой «Организация производства лекарственных средств» в Уральском федеральном университете. Под его руководством защищено 19 кандидатских и 2 докторские диссертации.

Русинов В.Л. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "химия" на вакансию для УрО РАН Ученым советом Уральского федерального университета.