

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению медицинских наук РАН  
по специальности "биомедицинская химия"

**КОЗЛОВ Сергей Александрович**

Заведующий лаборатории ФГБУН ГНЦ РФ  
Институт биоорганической химии им.  
академиков М.М. Шемякина и Ю.А.  
Овчинникова РАН, (г. Москва), р. 21.09.1968,  
доктор химических наук.

Козлов С.А. - специалист по созданию инновационных препаратов уровня «первый в классе» на базе лигандов к клеточным рецепторам и ионным каналам, автор 132 научных работ из них 19 патентов, имеет индекс Хирша по системам РИНЦ, Scopus и WoS равный 28.

Основные научные результаты Козлова С.А.:

- найдены новые лиганды для нейрорецепторов, вовлеченных в процессы генерации и распространения болевого сигнала, воспаления и нейродегенерации;
- изучено действие новых лигандов и низкомолекулярных соединений от партнерских лабораторий на фармакологические свойства рецепторов *in vitro* и на животных моделях *in vivo*;
- разработаны технологии производства новых болеутоляющих и противовоспалительных средств;
- завершены с положительным результатом доклинические исследования трех перспективных таргетных препаратов для внедрения в медицинскую практику;
- изучены некоторые механизмы нейродегенерации и нейрональной пластичности млекопитающих, а также способы их коррекции с помощью новых молекул;
- установлена необычная взаимосвязь на уровне эндогенных лигандов между системами ноцицепции и анти-ноцицепции, реализуемой через опиоидные рецепторы.

Козлов С.А. ведет преподавательскую работу: ведет два курса лекций по теме «Молекулярные основы болевых ощущений» и «Химия биологически активных соединений» в Российском биотехнологическом университете (РОСБИОТЕХ).

Козлов С.А. награжден почетной грамотой Министерства образования и науки за большой вклад в развитие отечественной науки, он является членом ученого совета ИБХ РАН, членом общества Биохимиков России, членом общества Фармакологов России, экспертом РНФ, членом международного общества токсикологов.

Козлов С.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности "биомедицинская химия" Ученым советом ФГБУН ГНЦ РФ Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН.