

Кандидат в академики РАН
по Отделению биологических наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «физико-химическая биология»

ЖАРКОВ Дмитрий Олегович

Заведующий лабораторией ФГАОУ ВО
«Новосибирский национальный
исследовательский государственный
университет», р. 20.03.1969, член-корреспондент
РАН, доктор биологических наук, профессор
РАН

Жарков Д.О. – специалист в области физико-химической биологии, автор 200 научных работ, из них 25 коллективных монографий и 4 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. 72 научных работ, из них 5 коллективных монографий и 3 патентов.

Основные научные результаты Жаркова Д.О. связаны с механизмами защиты генетической информации от повреждений:

- ~ открыты новые ферменты репарации ДНК, установлены их структуры и механизмы действия;
- ~ изучены факторы, обуславливающие мутагенность и цитотоксичность многих видов повреждений ДНК;
- ~ развита теория о многоступенчатом механизме дискриминации ферментами конформационно сложных субстратов;
- ~ исследованы молекулярно-патологические процессы при дефектах репарации ДНК.

Жарков Д.О. ведет преподавательскую работу: заведует кафедрой молекулярной биологии и биотехнологии Новосибирского государственного университета, читает курсы «Молекулярные основы фармакологии», «Синтетическая биология» и «Основы белковой инженерии», под его руководством защищены 8 кандидатских диссертаций и 30 дипломных работ.

Жарков Д.О. – член редколлегии международного журнала «Journal of Biomolecular Structure and Dynamics», член научно-технического совета ФНТП развития генетических технологий, научного совета РАН по физико-химической биологии, Экспертного совета РНФ по целевым конкурсам, Объединенного ученого совета СО РАН по биологическим наукам, председатель Аттестационной комиссии ИХБФМ СО РАН.

Жарков Д.О. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению биологических наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «физико-химическая биология» Ученым советом ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», академиками РАН Власовым В.В., Габибовым А.Г., Деевым С.М., Донцовой О.А., Кочетковым С.Н., Лаврик О.И., Макаровым А.А. и Недоспасовым С.А.

