

Кандидат в академики РАН
по Отделению биологических наук РАН
по специальности "физико-химическая биология"

ГЕОРГИЕВА София Георгиевна

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук (ИМБ РАН, г. Москва), р. 04.11.1958, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор премия имени Н.К. Кольцова РАН, член Европейской академии (Academia Europaea).

Георгиева С.Г. - специалист в области исследования регуляции экспрессии генов у высших эукариот, автор 157 научных работ, из них 6 патентов. В том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 38 научных работ, из них и 2 патента.

Основные научные результаты Георгиевой С.Г.

исследован новый тип промоторов РНК полимеразы, DPE промотор.

исследован ряд новых факторов регуляции экспрессии генов высших эукариот

решен вопрос о функции фактора ENY2 и показано, что он является незаменимым компонентом разнофункциональных комплексов, участвующих в транскрипции и экспорте мРНК.

решен вопрос о роли взаимодействия между разнофункциональными ядерными комплексами в обеспечении экспрессии генов.

исследован новый комплекс AMEX/TREX-2, участвующий в экспорте мРНК из ядра в цитоплазму.

решен вопрос о механизме контролируемого торможения РНК полимеразы II путем образования нуклеосомного барьера при участии комплекса SWI/SNF.

исследован новый комплекс, ремоделирующий хроматин, dcPBAF, который поддерживает активную и стабильную транскрипцию в дифференцированных нейронах мыши и человека.

исследована роль фактора PHF10 как ко-активатором онкобелка MYC в клетках меланомы.

решен вопрос о ключевой роли белка PCID2 в экспорте мРНК через ядерную мембрану

исследована роль фактора Oct-1 в защите клеток центральной нервной системы от стресса

Георгиева С.Г. ведет активную работу по подготовке кадров высшей квалификации: она является консультантом четырех докторских диссертаций, руководителем десяти кандидатских диссертаций, двое ее учеников стали профессорами РАН,

Георгиева С.Г. – член редколлегии журнала "Молекулярная биология", "Доклады Академии наук".

Георгиева С.Г. выдвинута кандидатом в академики РАН по Отделению биологических наук РАН по специальности "физико-химическая биология" Ученым советом ИМБ РАН.