

Кандидат в академики РАН
по Отделению физиологических наук РАН
по специальности "Физиология процессов симбиоза"
ЧЕРКАСОВ Сергей Викторович

Директор ФГБУН Оренбургского федерального исследовательского центра УрО РАН, (г. Оренбург), р. 10.07.1971, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор РАН, премия им. В.В. Парина Уральского отделения РАН, медалью ордена «За заслуги перед отечеством» II степени.

Черкасов С.В. – специалист в области медицинской микробиологии и экологии микроорганизмов, автор 102 научных работ, из них соавтор 4 монографий, 16 патентов.

Основные научные результаты Черкасова С.В.:

- исследована колонизационная резистентность организма как функция ассоциативного симбиоза хозяина и микроорганизмов, расшифрованы бактериальные механизмы колонизационной резистентности хозяина;
- установлена связь физиологических функций организма с микроэкологическим статусом биотопа, разработаны методы прогнозирования течения и контроля терапии инфекционно-воспалительных заболеваний репродуктивного тракта женщин с использованием микробиологических критериев дисбиотических состояний организма хозяина.
- описаны клеточные модели симбиоза про-и эукариот, установлены универсальные профили экспрессии генов сальмонелл при взаимодействии с фагоцитирующими клетками;
- расшифрован геном и охарактеризованы физиологические свойства штаммов коринебактерий - потенциальных пробиотиков следующего поколения.

Черкасов С.В. ведет преподавательскую деятельность, под его руководством защищена 1 докторская и 8 кандидатских диссертаций

Черкасов С.В. – член Президиума Уральского отделения РАН, член редколлегии Журнала микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. Председатель диссертационного совета (специальность Микробиология).

Черкасов С.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физиологических наук РАН по специальности «Физиология процессов симбиоза» Объединённым ученым советом Оренбургского федерального исследовательского центра УрО РАН и академиком РАН Бухариным О.В.