

Кандидат в академики РАН
по Отделению медицинских наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «медицинская генетика»

ВАВИЛИН Валентин Андреевич

Директор Института молекулярной биологии и биофизики – структурного подразделения ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» (г. Новосибирск), р. 03.08.1953, член-корреспондент РАН доктор медицинских наук, профессор

Вавилин В.А. - специалист в области генетики и биохимии ферментативной системы биотрансформации чужеродных соединений, её роли в развитии полифакторных заболеваний, автор 245 научных работ, из них 2 монографии и 2 учебных пособия; 7 авторских свидетельств и патентов

Основные научные результаты Вавилина В.А.:

исследована селективность ряда высокоочищенных цитохромов Р450 в реконструированной системе в метаболизме теофиллина;

разработана процедура одновременной неинвазивной фармакокинетической характеристики активности CYP1A, CYP2D6, CYP3A и N-ацетилтрансферазы 2 с использованием коктейля тестовых препаратов, получены фармакокинетические характеристики выборок населения Западной Сибири и сопоставлены с данными генетических оценок;

исследованы ассоциации полиморфных вариантов генов ферментативной системы метаболизма ксенобиотиков с предрасположенностью к atopической бронхиальной астме и atopическому дерматиту у детей и их клиническими особенностями;

показана значительная вариабельность клиренса изониазида для индивидуальных генотипов N-ацетилтрансферазы 2, возможность размещения одного и того же генотипа как в фенотипе «быстрого», так и «медленного» ацетилятора.

Вавилин В.А. ведет преподавательскую работу в Новосибирском государственном педагогическом университете, под его руководством и научно консультировании защищено 10 кандидатских и 1 докторская диссертация.

Вавилин В.А. – эксперт РАН, член редколлегии журнала "Фармакогенетика и фармакогеномика", член диссертационных советов 24.1.242.02 и Д 24.1.242.01 на базе ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины».

Вавилин В.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению медицинских наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «медицинская генетика» Ученым советом ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», академиками РАН Воеводой М.И. и Ляховичем В.В.