

ЭСТАФЕТА ВУЗОВСКОЙ НАУКИ

Реализация настоящего проекта осуществляется путем проведения Конкурса научно-исследовательских работ по направлениям, определенным в Стратегии развития медицинской науки Российской Федерации на период до 2015 года.

Ниже представлено описание «научной платформы» и конкретизированы следующие характеристики:

- цель и задачи платформы;
- мероприятия, направленные на реализацию научной платформы;
- востребованные исследовательские направления:
 - фундаментальные исследования;
 - прикладные исследования;
 - клинические исследования;
- инфраструктурная база научной платформы;
- требования к участникам научной платформы;
- основные результаты реализации платформы (целевые показатели).

Данная информация используется для определения научной платформы, которой соответствует ваш научный проект.

С подробной информацией о Стратегии развития медицинской науки вы можете ознакомиться на сайте мероприятия в разделе «Информация» «Нормативная база».

Приложение N 8
к Приказу Министерства
здравоохранения
Российской Федерации
от 30 апреля 2013 г. N 281

НАУЧНАЯ ПЛАТФОРМА "МИКРОБИОЛОГИЯ"

№ п/п	Наименование раздела	Описательная часть
1.	Участники платформы	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи" Министерства здравоохранения Российской Федерации. Институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова" Российской академии медицинских наук. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-исследовательский институт питания" Российской академии медицинских наук. Федеральное государственное бюджетное учреждение

	<p>"Научно-исследовательский институт гриппа" Министерства здравоохранения Российской Федерации.</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-исследовательский институт вирусологии им. Д.И. Ивановского" Министерства здравоохранения Российской Федерации.</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М.П. Чумакова" Российской академии медицинских наук.</p> <p>Научно-исследовательский институт медицинской микологии им. П.Н. Кашкина Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова Министерства здравоохранения Российской Федерации.</p> <p>Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе Российской академии медицинских наук.</p> <p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Смоленская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации.</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-исследовательский институт биомолекулярной химии им. В.Н. Ореховича" Российской академии медицинских наук.</p> <p>Государственный научный центр "Институт пульмонологии" Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации.</p> <p>Научно-исследовательский противочумный институт "Микроб" Роспотребнадзора.</p> <p>Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии Роспотребнадзора.</p> <p>Федеральное бюджетное учреждение науки "Хабаровский Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии Дальнего Востока" Роспотребнадзора.</p> <p>Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор" Роспотребнадзора.</p> <p>Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока.</p> <p>Федеральное бюджетное учреждение науки "Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского" Роспотребнадзора.</p> <p>Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Пастера Роспотребнадзора.</p> <p>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова.</p> <p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации.</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-исследовательский институт неврологии"</p>
--	--

		<p>Российской академии медицинских наук.</p> <p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Российский научно-исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.</p> <p>Городская клиническая больница имени С.П. Боткина.</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта" Северо-Западного отделения Российской академии медицинских наук.</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научно-исследовательский центр профилактической медицины" Министерства здравоохранения Российской Федерации.</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В.А. Алмазова Министерства здравоохранения Российской Федерации.</p> <p>Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова.</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-исследовательский институт урологии" Министерства здравоохранения Российской Федерации.</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека" (Иркутск).</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии" Министерства здравоохранения Российской Федерации</p>
2.	Цель и задачи платформы	<p>Цель платформы:</p> <p>Снижение уровня заболеваемости и смертности населения РФ от инфекционных болезней в Российской Федерации.</p> <p>Разработка и внедрение инновационной модели мониторинга, профилактики, диагностики и лечения инфекционных болезней бактериальной, вирусной и паразитарной природы.</p> <p>Задачи платформы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка вакцинных препаратов на основе инновационных технологий против актуальных инфекций с целью усовершенствования Национального календаря прививок. 2. Создание эффективных средств диагностики социально значимых (туберкулез, грипп, инфекционные гепатиты, ВИЧ-ассоциированные инвазии) и опасных зоонозных инфекций, вызываемых патогенами бактериальной, вирусной, паразитарной природы и микозов. 3. Разработка отечественных и импортозамещающих препаратов для лечения наиболее распространенных и социально значимых инфекций и инвазий. 4. Разработка современных методов и средств борьбы с внутрибольничными инфекциями и хроническими инфекциями, в этиопатогенезе которых играют роль патогенные микроорганизмы.

КонсультантПлюс: примечание.

Нумерация пунктов дана в соответствии с официальным текстом документа.

		<p>6. Создание математических моделей развития эпидемического процесса наиболее распространенных, социально значимых и опасных инфекций (вирусной, бактериальной природы, паразитозов, микозов) на основе эпидемиологического анализа заболеваемости в Российской Федерации и Банка сывороток.</p> <p>7. Создание инновационной информационно-аналитической системы мониторинга инфекционных болезней на территории Российской Федерации</p>	
3.	Мероприятия, направленные на реализацию научной платформы (градация по видам исследования)	<p>Мероприятия Программы включают два блока научных исследований:</p> <p>1. Проведение НИР и НИОКР по созданию инновационных продуктов с перспективой коммерциализации.</p> <p>1.1. Проведение НИР и НИОКР, направленных на создание вакцинных препаратов на основе инновационных технологий против актуальных инфекций с целью усовершенствования Национального календаря прививок.</p> <p>1.2. Проведение НИР и НИОКР, направленных на создание инновационных отечественных и импортзамещающих технологий генодиагностики и генотипирования возбудителей социально значимых и опасных зоонозных инфекций, вызываемых патогенами.</p> <p>1.3. Проведение НИР и НИОКР, направленных на создание средств диагностики социально значимых (туберкулез, грипп, инфекционные гепатиты, ВИЧ-ассоциированные инвазии) и опасных зоонозных инфекций, вызываемых патогенами бактериальной вирусной и паразитарной природы.</p> <p>1.4. Проведение НИР и НИОКР, направленных на создание отечественных и импортзамещающих препаратов для лечения наиболее распространенных и социально значимых инфекций и инвазий.</p> <p>1.5. Проведение НИР и НИОКР, направленных на создание новых лекарственных препаратов на основе моноклональных антител для пассивной иммунизации и получение новых иммуномодуляторов, повышающих протективный эффект противовирусных вакцин.</p> <p>2. Эпидемиологические модели и эпидпрогнозирование.</p> <p>2.1. Создание математических моделей развития эпидемического процесса наиболее распространенных, социально значимых и опасных инфекций на основе эпидемиологического анализа заболеваемости в Российской Федерации и Банка сывороток.</p> <p>2.2. Создание инновационной информационно-аналитической системы мониторинга инфекционных болезней на территории Российской Федерации</p>	
4.	Инфраструктурная база научной платформы (градация по видам исследования)		
4.1.	Фундаментальные	Имеется необходимость в дооснащении учреждений - участников программы оборудованием, в том числе	

	исследования	дорогостоящим (секвенаторы, автоматизированные хранилища биологического материала, масс-спектрофотометры и пр.), в соответствии с выполняемой тематикой
4.2.	Прикладные исследования	Имеется необходимость в дооснащении учреждений - участников программы оборудованием, в том числе дорогостоящим, в соответствии с выполняемой тематикой, и создании лабораторий, соответствующих требованиям надлежащей клеточной и тканевой практики (GTP), а также вивариев
5.	Требования к участникам научной платформы	
5.1.	Квалификационные требования к руководителям проектов научной платформы	Руководитель учреждения, академик Российской академии медицинских наук, профессор, доктор медицинских/биологических наук, индекс цитируемости - не менее 35, пороговое значение индекса Хирша - 5, пороговое значение НИР, выполненных на конкурсной основе, - 3
5.2.	Квалификационные требования к участникам проектов научной платформы	Доля научных сотрудников - участников проекта в возрасте до 39 лет - 27% от всех участников проекта. Пороговое значение степени для ключевых участников проекта - кандидат наук, доктор наук. Публикационная активность ключевых участников проекта. Индекс цитируемости за последние 5 лет - 8, индекс Хирша - 3. Пороговое число патентов, полученных участниками проекта, - 1
6.	Основные результаты реализации платформы (градация по видам исследования)	
6.1.	Фундаментальные исследования	В результате выполнения Программы будет разработан следующий базисный набор технологий: I. Технология мишень-направленной доставки лекарственных средств. II. Технология получения однодоменных мини-антител для диагностики и лечения инфекционных заболеваний. III. Технологии управления врожденным иммунитетом. IV. Технологии получения новых лекарств с использованием биоинформационных технологий. V. Технологии создания универсальных вакцин. VI. Технология разработки современных тест-систем специфической диагностики инфекционных заболеваний. VII. Технологии математического моделирования эпидемий (включая геоинформационные системы). VIII. Технология полногеномного и мультилокусного секвенирования. IX. Информационные технологии на основе Национального Банка сывороток крови населения страны
6.2.	Прикладные исследования	1. Создание базисных технологий позволит реализовать следующую продуктовую линейку: 1.1. Мишень-направленные профилактические и

		<p>терапевтические лекарственные препараты на основе вирусных систем доставки.</p> <p>1.2. Мишень-направленные противоинфекционные лекарственные препараты на основе невирусных систем доставки (липосомы, полилактидные полимеры и др.).</p> <p>2. Лекарственные средства на основе противовирусных мини-антител и рекомбинантных псевдоаденовирусных наночастиц, экспрессирующих гены мини-антител против гриппа, бешенства и др.</p> <p>3. Профилактические лекарственные средства, способные модулировать развитие иммунных реакций (молекулярные адъюванты).</p> <p>4. Лекарственные средства для лечения инфекционных заболеваний (для лечения реактивных артритов, хламидиозов, бруцеллеза и др.).</p> <p>5. Вакцины против вирусных патогенов, характеризующихся высокой степенью изменчивости антигенов (вирус гриппа, ВИЧ, гепатит С).</p> <p>6. Высокотехнологичные мультиплексные тест-системы с максимальной автоматизацией, высокой чувствительностью, специфичностью, производительностью, с использованием микро- и нанотехнологий выявления ДНК, РНК, белков и небольших молекул для использования в крупных специализированных лабораториях.</p> <p>7. Портативные бесприборные методы специфической диагностики инфекционных заболеваний для использования у постели больного (lab-in-a point-of care)</p>
6.3.	Клинические (включая эпидемиологические) исследования	<p>1. Специализированная компьютерная система для оперативного анализа и прогноза процессов распространения инфекционных заболеваний, основанная на интеграции знаний по эпидемиологии инфекционных болезней, прикладной математике и ГИС-технологиях.</p> <p>2. Информационно-аналитическая компьютерная система Электронный Атлас России по 9 актуальным инфекциям, в т.ч. управляемым средствами специфической профилактики (грипп, коклюш, дифтерия, столбняк, туберкулез, гемофильная инфекция, ВИЧ-инфекция, краснуха, корь).</p> <p>3. База данных по генотипам и эпидемической значимости штаммов, Государственной коллекции Федерального государственного учреждения "Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи" Министерства здравоохранения Российской Федерации, выделенных на различных территориях Российской Федерации, а также полевых изолятов возбудителей внутрибольничных (<i>Burkholderia cepacia</i>, <i>Staphylococcus epidermidis</i>, <i>Staphylococcus haemolyticus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) и опасных природноочаговых (легионеллез, лептоспироз) инфекций.</p> <p>4. Национальный Банк сывороток. Коллекция образцов сывороток крови для оценки эффективности программ иммунизации населения, состояния популяционного иммунитета населения к актуальным инфекциям в Российской Федерации</p>