

VI. Список Инновационных приоритетов по направлению «Биотехнологии в сельском хозяйстве и промышленности»

6.1 Генетика и селекция: современные методы выведения новых сортов и пород в растениеводстве, животноводстве, аквакультуре, лесном хозяйстве; генетические методики и платформы

6.1.1 Ускоренное создание сортов и гибридов растений

6.1.2. Ускоренное создание пород животных, аквакультура

6.1.3. Генетические и селекционные методы и платформы для ускоренной селекции

6.2. Новые лекарства, пробиотики, кормовые компоненты, вакцины, средства защиты растений, агрохимикаты (удобрения)

6.2.1. Животноводство и аквакультура

6.2.2. Растениеводство

6.3 Цифровые технологии в сельском хозяйстве, лесном хозяйстве и биотехнологиях

6.3.1. Животноводство и аквакультура

6.3.2. Растениеводство

6.4 Технологии для хранения и переработки органического (сельскохозяйственного) сырья, отходов, биоремедиации

6.5. Промышленная биотехнология

6.5.1. Ферментационные процессы и технологии для масштабирования

6.5.2. Производство добавок, аминокислот, антибиотиков, витаминов и других биологически активных веществ биотехнологическим путем

6.6 Пищевые технологии

6.6.1. Новые продукты, пищевые технологии и компоненты

6.6.2. Технологии упаковки

6.6.3. Технологии хранения

6.7. Инженерные решения для сельского хозяйства, лесного хозяйства и биотехнологий: растениеводство, животноводство, аквакультура, хранение и переработка продукции, биотехнологические процессы

6.8. Косметика

6.8.1. Создание высокотехнологичных косметических продуктов

6.8.2. Создание инновационных технологий для использования в косметической отрасли

6.8.2.1. Технологии создания активных веществ как природного, так и синтетического происхождения

6.8.2.2. Технологии создания новых соединений и средств адресной доставки активных субстанций в кожу

6.8.2.3. Клеточные, тканевые и генно-инженерные технологии как тест-системы для проверки безопасности и эффективности *in vitro*

6.8.2.4. Методы переработки растительного, животного и минерального сырья и методы оценки их качества

6.8.2.5. Приборные технологии для введения активных веществ в кожу и придатки кожи

6.8.2.6. Инновационные технологии упаковки

6.8.3. Создание инновационных приборов и систем диагностики для применения в косметической отрасли

6.8.3.1. Устройства, тест-системы или программное обеспечение для определения параметров состояния кожи и ее придатков с целью применения в косметологии

6.8.3.2. Создание высокотехнологичных приборов аппаратной косметологии

6.8.4. Создание инновационных субстанций и сырья для производства косметической продукции

6.8.4.1. фотозащитные средства и фильтры

6.8.4.2. пигменты и красители

6.8.4.3. антиоксиданты и консерванты нового поколения

6.9. Парафармацевтика

6.9.1. Создание высокотехнологичной продукции для поддержания оптимального рациона питания

6.9.1.1. микронутриентные добавки и продукты функционального питания

6.9.1.2. продукция для поддержания ионно-электролитного баланса

6.9.1.3. антиоксиданты нового поколения

6.9.1.4. продукция для поддержания иммунитета

6.9.1.5. продукция для применения в период реабилитации

6.9.1.6. новые культуры пробиотических микроорганизмов с индуцированными и подтвержденными свойствами

6.9.1.7. высокотехнологичное спортивное питание и микронутриентные комплексы для применения в период занятий спортом

6.9.2. Создание инновационных технологий для производства парафармацевтической продукции:

6.9.2.1. технологии создания средств таргетной доставки активных действующих веществ

6.9.2.2. генно-инженерные технологии для оптимизации рациона питания и создания программ реабилитации

6.9.3. Устройства, тест-системы или программное обеспечение

6.9.3.1. устройства и программное обеспечение для определения параметров метаболизма, в том числе при занятиях спортом

6.9.3.2. инновационные технологии производства и хранения, включая инженерные решения для переработки сырья

6.10. Домашние животные

6.10.1 Генетические и селекционные технологии

6.10.2. Новые лекарства/терапевтические средства, технологии протезирования и реабилитации, пробиотики, кормовые компоненты, вакцины, средства для ухода и содержания

6.10.3. Цифровые и информационные технологии