

**Выписка № 4 из Протокола заседания №2
Национального научного совета по приоритетному направлению
"Наука о жизни и здоровье" от 12.03.2020 г.**

Дата проведения заседания:

10-12.03.2020 г.

Председательствовал:

Турусбеков Ерлан Кенесбекович

Характер вопроса:

Рассмотрение специализированных научных направлений по грантовому финансированию научных исследований 2020-2022 гг.

№ п/п	Подприоритеты по специализированным научным направлениям	Решение совета	Обоснование
I	<p>5.1. Биотехнологии в сельском хозяйстве и охране окружающей среды: 5.1.1. Маркер-опосредованная и геномная селекция для улучшения хозяйственно-ценных признаков растений и животных; 5.1.2. Генетическое и физическое картирование новых генов и локусов количественных признаков и технологии геномного редактирования для целенаправленного улучшения растений и животных; 5.1.3. Биотехнология для создания биоудобрений и биологических препаратов для борьбы с болезнями сельскохозяйственных растений; 5.1.4. Молекулярно-генетические и клеточные технологии для создания вакцин, био- и лекарственных препаратов и диагностических систем нового поколения; 5.1.5. Изучение биоресурсов Казахстана, разработка технологий сохранения и воспроизводства биоразнообразия экосистем, восстановления экологически нарушенных экосистем; 5.1.6. Биотехнологии для реабилитации техногенно-нарушенных экосистем, очистки сточных вод и почв от промышленных и агропромышленных загрязнений; 5.1.7. Инновационные биотехнологии глубокой переработки сырья, получения биоразлагаемых материалов, создания альтернативных источников энергии; 5.1.8. Информационные технологии в биологии, сельском хозяйстве и экологии. 5.2. Биотехнологии в медицине: 5.2.1. Развитие клеточных технологий и тканевой инженерии для медицины; 5.2.2. Молекулярные, геномные, клеточные и биоинформационные технологии для развития прикладной биологии и персонализированной медицины; 5.2.3. Мультиомные и молекулярные технологии для досимптомной диагностики, профилактики и лечения заболеваний; 5.2.4. Новые технологии и биологически активные субстанции для решения проблем ante- и постнатального развития, старения, продления жизни человека; 5.2.5. Новые биотехнологии получения био- и лекарственных препаратов для превентивной медицины; 5.2.6. Изучение распространенности и механизмов возникновения опасных и актуальных для Казахстана инфекционных заболеваний, развитие эффективных средств их контроля, разработка альтернативных средств борьбы с антибиотико-устойчивыми микроорганизмами и лекарственно-устойчивыми вирусами. 5.3. Развитие отечественной фармацевтической науки и промышленной биотехнологии: 5.3.1. Создание новых отечественных, оригинальных, лекарственных, диагностических и профилактических препаратов и методов лечения для импортозамещения и развития фарминдустрии Казахстана; 5.3.2. Технологии получения ценных компонентов из растительного, животного и минерального сырья биотехнологическими методами; 5.3.3. Технология получения штаммов-продуцентов биопрепаратов, ферментов белков и аминокислот для сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности; 5.3.4. Технологии глубокой переработки сырья с использованием микроорганизмов и/или ферментов, биологически активных субстанций.</p>	Одобрено	Совет открытым голосованием большинством голосов одобрил актуализированные специализированные направления по грантовому финансированию научных исследований по приоритетному направлению "Наука о жизни и здоровье"

Председатель Совета



Турусбеков Ерлан Кенесбекович