

**Выписка №10 из Протокола заседания №8
Национального научного совета по приоритетному направлению
"Наука о жизни и здоровье" от 10.12.2019 г.**

Дата проведения заседания:

10.12.2019 г.

Председательствовал:

Туруспеков Ерлан Кенесбекович

Характер вопроса:

Рассмотрение специализированных научных направлений по грантовому финансированию научных исследований

№ п/п	Подприоритеты по специализированным научным направлениям	Решение совета	Обоснование
1	<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. Технология геномного редактирования для целенаправленного мутагенеза в геномах 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 тест-систем нового поколения; 5.1.5. Биотехнологии для сохранения и воспроизводства биоразнообразия естественных 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 получения альтернативных источников энергии; 5.1.8. Информационные технологии в биологии, сельском хозяйстве и экологии.</p> <p>5.2. Биотехнологии в медицине: 5.2.1. Развитие клеточных технологий и тканевой инженерии для медицины; 5.2.2. Молекулярно-генетические, геномные технологии и биоинформатика для развития 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 анте- и постнатального развития, старения, продления жизни человека; 5.2.5. Новые биотехнологии получения био- и лекарственных препаратов для превентивной медицины; 5.2.6. Эпидемиология. Молекулярно-генетические, геномные технологии и биоинформатика для эпидемиологического контроля за инфекционными заболеваниями.</p> <p>5.3. Развитие отечественной фармацевтической науки и промышленной биотехнологии: 5.3.1. Разработка оригинальных лекарственных и профилактических препаратов, изделий медицинского назначения, оборудования и приборов для медицины и ветеринарии, технологии их производства, доклинические и клинические исследования; 5.3.2. Технологии получения ценных компонентов из растительного, животного и минерального сырья биотехнологическими методами; 5.3.3. Технологии 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



Туруспеков Ерлан Кенесбекович