

**Выписка 2 из Протокола заседания
Национального научного совета по приоритетному направлению
"Наука о жизни"
№ 9 от 2 августа 2017г.**

Дата проведения заседания:	2 августа 2017 года
Председательствовал:	Берсимбаев Рахметкажи Искендерович
Характер вопроса:	Рассмотрение специализированных научных направлений грантового финансирования на 2018-2020 годы

Решение Совета

1. Фундаментальные и прикладные исследования в области биологии

- 1.1. Структура и функции биомолекул и надмолекулярных комплексов. Молекулярно-генетические механизмы регуляции экспрессии генов, клеточных сигнальных систем. Молекулярная медицина. Биоэнергетика. Биоинформатика;
- 1.2. Физиологические, биохимические и молекулярно-генетические механизмы жизнедеятельности растений, животных и человека, их адаптации к биотическим и абиотическим факторам среды обитания;
- 1.3. Биохимические, физиологические и молекулярно-генетические механизмы жизнедеятельности микроорганизмов, грибов и водорослей. Теоретические и практические основы их использования в биотехнологии;
- 1.4. Проблемы экологии. Оценка состояния и проблемы сохранения биоразнообразия растительного и животного мира Республики Казахстан. Научные основы рационального использования и воспроизводства биологических ресурсов;
- 1.5. Поиск новых лекарственных веществ, фармакологические их исследования и технологии производства оригинальных лекарственных препаратов.

2. Научно-инновационная биомедицина

- 2.1. Регенеративная медицина (клеточные технологии, искусственные органы);
- 2.2. Биотехнологии в медицине и наномедицина;
- 2.3. Персонализированная и трансляционная медицина.

3. Формирование профилактической среды как основы общественного здоровья. Экология и здоровье.

4. Снижение бремени социально-значимых заболеваний.

5. Репродуктивное здоровье мужчин и женщин. Здоровое детство.

6. Развитие отечественной фармацевтической науки и промышленной биотехнологии.

Председатель Совета



Берсимбаев Рахметкажи Искендерович