

Список спільних науково-дослідних проектів науковців
Київського національного університету (КНУ) імені Тараса Шевченка
та Національної академії наук України, відібраних за результатами проведеного конкурсу
(за трьома напрямками)

- фізика та астрономія:

1. Проект № 7Ф факультету радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем КНУ імені Тараса Шевченка, Інституту магнетизму НАН України та МОН України **«Спінова динаміка та дисипативні процеси в наноструктурованих матеріалах надшвидкісної антиферромагнітної спітроніки»** (керівники д.ф.-м.н. Прокопенко О.В., к.ф.-м.н. Кравець А.Ф.)
2. Проект № 6Ф Астрономічної обсерваторії КНУ імені Тараса Шевченка, Інституту теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України **«Прояви темної енергії і темної матерії в модифікаціях стандартної космологічної моделі»** (керівники д.ф.-м.н. Жданов В.І., д.ф.-м.н. Штанов Ю.В.)
3. Проект № 35Ф факультету радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем КНУ імені Тараса Шевченка, Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України **«Розробка технології виготовлення та дослідження електродинамічних характеристик радіопрозорі, надміцної, високотемпературної кераміки для антенних комплексів»** (керівники д.ф.-м.н. Григоров В.І., член-кореспондент НАН України Прихна Т.О.)
4. Проект № 15Ф фізичного факультету КНУ імені Тараса Шевченка, Інституту скінтіляційних матеріалів НАН України та Інституту біологічної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України **«Вплив анізотричних наночастинок на електро- і фотоіндуковані перетворення в рідких кристалах»** (керівники д.ф.-м.н. Сисоєв В.М., д.ф.-м.н. Лебовка М.І., д.ф.-м.н. Лисецький Л.М.).
5. Проект № 11Ф фізичного факультету КНУ імені Тараса Шевченка, Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України **«Прогнозування стабільності та довговічності карбінових нанопровідників»** (керівники д.ф.-м.н. Макара В.А., д.ф.-м.н. Котречко С.О.)
6. Проект № 28Ф фізичного факультету КНУ імені Тараса Шевченка, хімічного факультету КНУ імені Тараса Шевченка, Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України та Інституту фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України **«Встановлення фізичних механізмів збудження молекул**

кисню у функціональних наносистемах для застосування у медицині» (керівники д.ф.-м.н. Ящук В.М., д.х.н, Куцевол Н.В., академік НАН України Чехун В.Ф., к. ф.-м.н. Коломис О.Ф.).

- біологія та медицина:

1. Проект № 3Б ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ імені Тараса Шевченка, Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України **«Властивості, механізми регуляції та функціональна роль систем пасивного та енергозалежного транспорту іонів Са в гладеньком'язових клітинах»** (керівники д.б.н. Жолос О.В., академік НАН України Костерін С.О.).
2. Проект № 6Б ННЦ "Інститут біології та медицини" КНУ імені Тараса Шевченка, Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України **«Молекулярні механізми запального хронічного болю»** (керівники д.б.н. Сиволоб А.В., д.б.н. Войтенко Н.В.).
3. Проект № 24Б ННЦ "Інститут біології та медицини" КНУ імені Тараса Шевченка, ДУ "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України" **"Зелений синтез" та оцінка біобезпечності квантум-дот наночастинок сульфїду срібла (I)»** (керівники д.б.н. Козерецька І.А., член-кореспондент НАН України Ємець А.І.).
4. Проект № 7Б ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ імені Тараса Шевченка, Інституту молекулярної біології і генетики НАН України **«Соматичні та гермінальні мутації, які асоційовані із імунологічними порушеннями при раку грудної залози та яєчників у пацієнток з України»** (керівники д.б.н. Демидов С.В., д.б.н. Кашуба В.І.).

- - математика та кібернетика:

1. Проект № 1М факультету комп'ютерних наук та кібернетики КНУ імені Тараса Шевченка, Міжнародного науково-навчального центру інформаційних технологій та систем НАН України та МОН України **«Розробка технології інтелектуального управління безпілотними літальними апаратами»** (керівники член-кореспондент НАН України Анісімов А.В., д.т.н. Павлова С.В.).
2. Проект № 3М механіко-математичного факультету КНУ імені Тараса Шевченка, Інституту математики НАН України та Інституту прикладної математики і механіки НАН України **«Геометричні властивості метричних просторів, динамічних систем та особливості параболічних рівнянь»** (керівники д.ф.-м.н. Шевчук І.О., д.ф.-м.н. Коляда С.Ф., к.ф.-м.н. Довгоший О.А.).