

Затверджено Науковою радою НФДУ,
протокол від 16-17 вересня 2020 року № 21

Затверджено Комісією конкурсу НФДУ
«Наука для безпеки людини та суспільства»,
протокол від 07 вересня 2020 року № 8

**Перелік проєктів конкурсу «Наука для безпеки людини та суспільства»,
що рекомендуються до реалізації за рахунок грантової підтримки
Національного фонду досліджень України, та обсяги їх фінансування**

№ з/п	Регістраційний номер проєкту	Середня оцінка	Переможець конкурсу	Назва проєкту	Обсяг фінансування, грн		
					2020 рік	2021 рік*	Разом за проєктом
1.	2020.01/0181	99.7	Сумський державний університет	Економіко-математичне моделювання та прогнозування впливу COVID-19 на розвиток України у загальнонаціональному та регіональному контекстах: фактори громадського здоров'я та соціо-еколого-економічні детермінанти	314 530	0	314 530
2.	2020.01/0185	99.5	Сумський державний університет	Оптимізація та автоматизація процесів фінансового моніторингу для зростання інформаційної безпеки України	251 775	1 070 501	1 322 276
3.	2020.01/0464	98.2	Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"	Розробка концепції підготовки фахівців та підвищення кваліфікації з біобезпеки та біозахисту	841 018	1 198 025	2 039 043
4.	2020.01/0035	98	Інститут молекулярної біології і генетики НАН України	Дослідження терапевтичної ефективності і безпечності нових еквівалентів дерми з включенням композиту (препарат ізатізон та цитокін ЕМАР II) для лікування травматичних уражень шкіри	633 000	1 000 000	1 633 000
5.	2020.01/0080	97.8	Інститут біології клітини НАН України	Розробка вакцини проти SARS-CoV-2 на основі експресії фрагментів білка S у дріжджів та вивчення імунної відповіді у лабораторних тварин	3 000 000	6 750 000	9 750 000
6.	2020.01/0226	96.7	Інститут епідеміології та інфекційних хвороб ім. Л.В. Громашевського	Експериментальне дослідження ефективності та безпечності застосування нових фітохімічних та бактерійних препаратів для	1 989 775	2 080 000	4 069 775

				лікування коронавірусної та інших найпоширеніших інфекцій			
7.	2020.01/0301	95.6	Інститут клітинної біології та генетичної інженерії	Біосинтез в рослинах рекомбінантних фармацевтичних білків, які протидіють поширенню деяких інфекційних захворювань вірусного та бактеріального походження	1 237 000	6 176 000	7 413 000
8.	2020.01/0322	94.5	Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України	Дослідження імуногенних властивостей протеїнів коронавірусу SARS-CoV-2 як основа для розроблення вакцини проти COVID19.	3 000 000	4 786 500	7 786 500
9.	2020.01/0043	93.7	Інститут фізики Національної Академії Наук України	Вплив противірусних та тромболітичних препаратів на модельні мембрани вірусних частинок та клітин еукаріот	2 537 500	4 440 000	6 977 500
10.	2020.01/0273	93.5	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	Інтелектуальні моделі і методи визначення індикаторів деградації земель на основі супутникових даних	1 354 310	3 316 850	4 671 160
11.	2020.01/0025	93.1	Національний університет "Львівська політехніка"	Система підтримки прийняття рішень моделювання поширення вірусних інфекцій	972 990	1 270 890	2 243 880
12.	2020.01/0268	93	Інститут космічних досліджень Національної академії наук України та Державного космічного агентства України	Інформаційна технологія оцінювання пожежної небезпеки та моніторингу пожеж у природних екосистемах на основі супутникових даних	1 447 894	4 363 818	5 811 712
13.	2020.01/0357	93	Державна Установа «Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної академії наук України»	Створення нових ефективних інгібіторів формування Z-кільця з метою отримання протитуберкульозних препаратів антимітотичної дії / Creation of new effective inhibitors of Z-ring formation in order to obtain anti-tuberculosis drugs with antimetabolic action	801 100	2 336 000	3 137 100
14.	2020.01/0135	92.7	Сумський державний університет	Формування економічних механізмів сталого розвитку відновлювальної енергетики в умовах глобальних та локальних загроз енергетичній безпеці України	306 496	1 336 351	1 642 847
15.	2020.01/0228	92.7	ДУ «ННЦ «Інститут кардіології ім. акад. М.Д.Стражеска» НАМН України	Вивчити особливості патогенезу та клінічного перебігу уражень серцево-судинної системи у хворих (в тому числі медичних працівників), що перенесли коронавірусну інфекцію COVID-19 у віддаленому періоді, розробити принципи діагностики, лікування та прогнозування розвитку міокардитів, серцевої недостатності, порушень серцевого ритму та серцево-судинних подій: раптової серцевої смерті та мозкових інсультів.	3 000 000	6 698 318	9 698 318

16.	2020.01/0164	92.6	Інститут соціології Національної Академії наук України	Соціальні, економічні та медико-психологічні наслідки пандемії COVID-19 в Україні: моніторинг масових настроїв та потреб	1 200 984	979 248	2 180 232
17.	2020.01/0253	91.9	Інститут економіки промисловості Національної академії наук України	Подолання соціально-економічних ризиків та небезпек у сфері праці та зайнятості України в умовах впливу пандемії COVID-19	368 980	0	368 980
18.	2020.01/0517	91.8	Інститут молекулярної біології і генетики	Розробка та тестування in vivo інгібіторів протеїнкінази С бета – ключового ферменту індукції нейтрофільних позаклітинних пасток (NETs) для запобігання гострого респіраторного дистрес синдрому (ARDS).	3 000 000	6 423 750	9 423 750
19.	2020.01/0213	91.8	Громадська організація «Національна академія наук вищої освіти України»	Розроблення інноваційної моделі діагностики, корекції та профілактики девіантної поведінки молоді України спричиненої перебуванням в умовах природних та техногенних надзвичайних ситуацій (наслідки пандемії COVID-19)	739 400	2 728 800	3 468 200
20.	2020.01/0212	90.6	Інститут соціології НАН України	Соціальні наслідки пандемії COVID-19 в контексті суспільної трансформації в Україні: соціологічний підхід	1 138 170	3 190 400	4 328 570
21.	2020.01/0172	90.4	Національний авіаційний університет	«Потенціал вищої освіти в умовах пандемії: глобальний, європейський, національний виміри»	406 368	534 426	940 794
22.	2020.01/0351	90.4	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	Аналіз, дослідження, розробка та впровадження сучасних технологій інформаційної безпеки для глобального моніторингу кібернетичного простору України в умовах кризових та надзвичайних ситуацій	2 106 000	5 000 000	7 106 000
23.	2020.01/0090	90.2	Інститут біології клітини	Створення дріжджових продуцентів нових флавінових антибіотиків	2 500 000	2 590 016	5 090 016
24.	2020.01/0132	89.8	Сумський державний університет	Механізм синергетичної взаємодії інструментів економічної політики як драйвер стабілізації секторів економіки в контексті зростаючих чинників вразливості внаслідок пандемії COVID-19	310 887	1 397 821	1 708 708
25.	2020.01/0348	89.8	Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України	Сенсор диму на основі плазмон-поляритонного фотодетектора	344 000	1 276 000	1 620 000
26.	2020.01/0528	89.7	Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"	Наукові основи екобезпечної трансформації енергетичного профілю вугледобувних регіонів із забезпеченням стійкості гідрогеосфери	471 750	1 200 000	1 671 750
27.	2020.01/0480	89.6	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	Хіміко-генетичний підхід до вивчення наслідків пригнічення ACE-2 як фармакологічної моделі побічних ефектів COVID19 в нервовій, кишковій,	3 000 000	6 828 204	9 828 204

				серцево-судинній системах та системі гемостазу			
28.	2020.01/0248	89.5	Національний університет «Львівська політехніка»	Розроблення прототипу системи екстреної дозиметрії в умовах техногенних радіаційних аварій та терористичних атак	1 647 958	4 918 144	6 566 102
29.	2020.01/0107	89.3	Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка	Розробка нано-антиоксидантів на основі графену для терапії серцево-судинних захворювань	2 800 000	4 020 000	6 820 000
30.	2020.01/0490	89.2	Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"	Платформа штучного інтелекту для дистанційного автоматизованого виявлення та діагностики захворювань людини	2 750 694	6 074 297	8 824 991
31.	2020.01/0155	88.9	Науково-дослідний інститут вивчення проблем злочинності імені академіка В. В.Сташиса	Соціально-правові та кримінологічні наслідки поширення пандемій та шляхи їх усунення в Україні	1 111 470	4 361 400	5 472 870
32.	2020.01/0245	88.9	Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова	Трансдисциплінарна інтелектуальна інформаційно-аналітична система супроводження процесів реабілітації при пандемії (TISP)	1 717 591	5 289 000	7 006 591
33.	2020.01/0331	88.8	Інститут прикладних проблем механіки і математики ім.Я.С.Підстригача	Створення сенсорної системи на основі нанопорошкових матеріалів для реєстрації сумішей газів	3 000 000	4 890 884	7 890 884
34.	2020.01/0421	88.8	Інститут проблем математичних машин і систем	Прогнозування небезпечних впливів радіоактивно забруднених поверхневих вод і затоплення берегів: розвиток моделей та їх впровадження для зменшення наслідків надзвичайних ситуацій у м. Києві, спричинених водами р. Дніпро	2 063 625	3 880 000	5 943 625
35.	2020.01/0114	88.5	Український науково-методичний центр практичної психології і соціальної роботи	Подолання наслідків пандемії COVID-19 у діяльності психологічної служби системи освіти	360 312	860 764	1 221 076
36.	2020.01/0144	88.5	Інститут фізики НАН України	Гнучкі друквані сенсори вологості на основі ліотропних хромонічних рідких кристалів	3 000 000	5 960 000	8 960 000
37.	2020.01/0050	87.9	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	Стресогенні елементи латентного впливу реальних медійних повідомлень про пандемію COVID-19 на соціальні групи	143 997	2 353 020	2 497 017
38.	2020.01/0044	87.7	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	Протикоронавірусна активність водорозчинних C60 фулеренів у створенні нових прототипів профілактичних і терапевтичних препаратів: in silico, in vitro та in vivo скринінги	900 687	2 043 052	2 943 739

39.	2020.01/0121	87.1	Інститут ветеринарної медицини НААН України	Вивчення можливої ролі тварин як резервуару вірусу SARS-COV-2	3 000 000	6 675 000	9 675 000
40.	2020.01/0546	87.1	Державна навчально-наукова установа «Академія фінансового управління»	Фіскальна та монетарна безпека національної економіки в умовах глобальних викликів і загроз, пов'язаних з пандемією COVID-19	1 183 839	6 585 976	7 769 815
41.	2020.01/0166	87	Львівський національний університет імені Івана Франка	Нові азолові та каркасні агенти проти раку та патогенних мікроорганізмів	2 800 000	5 780 250	8 580 250
42.	2020.01/0086	86.9	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	Дослідити вплив пандемії COVID-19 на психічне здоров'я медичних працівників та розробити комплексну модель подолання її негативних наслідків з використанням сучасних інформаційно-комунікаційних технологій.	482 845	1 730 830	2 213 675
43.	2020.01/0091	86.8	Інститут молекулярної біології і генетики	Комбіновані тест-системи для діагностики та аналізу експресії генів вродженого імунітету при небезпечних вірусних інфекціях	3 000 000	5 068 655	8 068 655
44.	2020.01/0266	86.8	Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця	Вплив периферичних нейрофізіологічних механізмів дихання на гострий респіраторний дистрес-синдром: роль рецепторів транзйентного потенціалу (TRP), опіоїдних (MOR) та канабіноїдних (CA) рецепторів	3 000 000	6 400 000	9 400 000
45.	2020.01/0256	86.7	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	Фінансова стабілізація класичних університетів в умовах прояву глобальних наслідків пандемії COVID – 19	254 882	1 321 440	1 576 322
46.	2020.01/0283	86.6	Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"	Наукові засади системного моніторингу національних та глобальних викликів і загроз за умов циклічного виникнення пандемій, методи і технології подолання їх наслідків	3 000 000	6 288 280	9 288 280
47.	2020.01/0366	86.6	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	«Правова модель соціально-екологічної безпекової доктрини України»	459 597	1 661 860	2 121 457
48.	2020.01/0157	86.4	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	SARS-COV-2-індуковані структурні і імунні порушення в органах-мішенях: пошук предикторів важкості перебігу і прогнозування ризиків виникнення ускладнень	2 180 250	4 730 000	6 910 250
49.	2020.01/0204	86.4	Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця	Розробка нових методів підвищення експресії АТФ-чутливих калієвих каналів клітинних мембран, як потужної універсальної системи ендогенного захисту	3 000 000	5 037 500	8 037 500
50.	2020.01/0246	86.4	Інститут молекулярної біології і генетики	Вивчення стану дихальної, серцево-судинної та імунної систем у хворих з пневмонією COVID-19 після трансплантації	3 000 000	5 867 210	8 867 210

				кріоконсервованих алогенних мезенхімальних стовбурових клітин			
51.	2020.01/0338	86.1	Інститут фізики конденсованих систем Національної академії наук України	Комп'ютерне моделювання та теоретичні підходи для опису поширення інфекційного захворювання COVID-19: роль просторової неоднорідності популяції, гетерогенності мережі соціальних контактів та соціального відгуку	533 600	1 600 000	2 133 600
52.	2020.01/0021	85.8	Інститут молекулярної біології і генетики	Молекулярні компоненти інвадоподій як прогностичні фактори злоякісних пухлин грудної залози людини	3 000 000	6 050 000	9 050 000
53.	2020.01/0504	85.8	Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України	Молекулярно-напівпровідникові наноструктуровані електроди для імпедіметричних ДНК- сенсорів	1 650 000	4 810 000	6 460 000
54.	2020.01/0313	85.7	ННЦ "Інститут аграрної економіки"	Оцінювання впливу карантинних заходів, пов'язаних з COVID-19 для аграрного сектору й продовольчої безпеки держави та розроблення алгоритму дій щодо мінімізації негативних наслідків	550 517	2 393 031	2 943 548
55.	2020.01/0242	85.6	Національний авіаційний університет	Експериментально-аналітичні засади гарантування безпеки людини та суспільства удосконаленням технологій поведження з відходами у техносфері	484 895	757 870	1 242 765
56.	2020.01/0341	85.5	Національний університет «Львівська політехніка»	Методи управління веб-спільнотою в умовах психологічних, соціальних та економічних впливів на суспільство під час пандемії COVID-19	592 434	755 334	1 347 768
57.	2020.01/0133	85.2	Інститут сцинтиляційних матеріалів	Гетероструктуровані органічні сцинтилятори із високою здатністю до розділення іонізуючих випромінювань за формою сцинтиляційного імпульсу для задач радіоекології	1 859 000	5 797 570	7 656 570
58.	2020.01/0103	84.8	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	Вплив структури та фізичних властивостей ліпідної мембрани на розвиток вірусної інфекції	224 702	3 144 400	3 369 102
59.	2020.01/0136	84.8	Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка	Ефективне використання відновлюваних рослинних ресурсів та фотокаталітична конверсія біомаси як еколого-інноваційні підходи для збереження довкілля та біобезпеки людини	1 163 600	2 090 000	3 253 600
60.	2020.01/0188	84.7	ДУ «ІПАГ ім. акад. Лук'янової НАМН України»	Дослідити значення медико-біологічних та соціологічних факторів в поширенні коронавірусного інфікування серед жінок та дітей в Україні	1 570 000	3 050 000	4 620 000

61.	2020.01/0075	84.5	Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря	Дизайн та синтез нових електронодефіцитних азолів, активних проти вірусів, які викликають опортуністичні інфекції	1 954 750	5 000 000	6 954 750
62.	2020.01/0489	84.5	Національний університет біоресурсів і природокористування України	Целюлозоруйнуюча активність мікрофлори ґрунтів Українського Полісся в умовах радіоактивного забруднення та її участь у ґрунтоутворюючих процесах (включаючи пірогенно трансформовані ґрунти)	1 169 039	2 212 684	3 381 723
63.	2020.01/0216	84.5	Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України	Енергоощадні потужні та надпотужні світлодіодні освітлювальні системи з живленням від відновлюваних джерел енергії.	1 231 500	2 500 000	3 731 500
64.	2020.01/0372	84.5	Сумський державний університет	Спеціалізована система медичного інформування та безпека особистості в умовах пандемій, криз, інших суспільних потрясіннь: формування ефективної соціокомунікаційної моделі	167 310	1 209 652	1 376 962
65.	2020.01/0140	84.1	Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного	Трав'яні біотопи України загальноєвропейського значення: сучасний стан, масштаби втрат та стратегія збереження в умовах глобальних кліматичних змін і антропогенної трансформації довкілля	1 307 718	4 131 600	5 439 318
66.	2020.01/0233	84.1	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	Релігійна безпека в Україні в умовах коронавірусної пандемії	182 192	1 485 240	1 667 432
67.	2020.01/0009	84	Інститут електронної фізики НАН України	Вплив іонізуючого випромінювання на структуру молекул амінокислот	363 501	936 270	1 299 771
68.	2020.01/0417	84	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу	ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПРОЦЕСІВ ВИДОБУВАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВУГЛЕВОДНІВ	872 846	3 437 017	4 309 863
69.	2020.01/0258	83,9	Інститут молекулярної біології і генетики	Розробка засад біотехнологічного виробництва нових гіпотензивних і протиаритмічних алкалоїдів раувольфії змінної Rauwolfia serpentina Benth.	2 800 000	7 107 150	9 907 150
70.	2020.01/0516	83,8	Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» Національної академії наук України»	Створення флуоресцентних діагностичних матеріалів для гібридаційних аналізів та досліджень методом полімеразної ланцюгової реакції	3 000 000	6 590 000	9 590 000
71.	2020.01/0042	83,6	Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П.Кухаря НАН України	Конверсія біосировини на цеолітовмісних каталізаторах – шлях до одержання гетероциклічних сполук як перспективних компонентів нового покоління палив	2 708 700	1 788 270	4 496 970

72.	2020.01/0015	83,4	Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет»	Умовно безреагентні системи обробки лікарняних стоків	1 665 922	4 000 000	5 665 922
73.	2020.01/0543	83,3	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	Рациональний дизайн інгібіторів мускаринових рецепторів ацетилхоліну як потенційних компонентів комбінованої терапії хронічного обструктивного захворювання легень (ХОЗЛ) та астми	548 472	3 212 887	3 761 359
74.	2020.01/0221	83,1	Інститут педагогічної освіти і освіти дорослих імені Івана Зязюна	Психологічна підтримка літніх осіб у період карантину	2 367 375	6 988 300	9 355 675
75.	2020.01/0308	83,1	КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА	Застосування вітчизняних лазерних та електрозварювальних технологій у лікуванні ран та трофічних порушень м'яких тканин, спричинених бойовими травмами та захворюваннями магістральних судин	3 000 000	6 811 460	9 811 460
76.	2020.01/0247	83,1	Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"	Інструментарій планування підземної інфраструктури великих міст для забезпечення мінімізації екологічних і техногенних ризиків урбаністичного простору на основі системної методології	1 222 764	2 156 000	3 378 764
77.	2020.01/0222	83,1	ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА	РОЗРОБКА НАНОКОМПОЗИТНИХ ПОЛІМЕРНИХ БІОМАТЕРІАЛІВ З ЕФЕКТИВНОЮ ПРОТИВІРУСНОЮ ТА АНТИМІКРОБНОЮ ДІЄЮ І ТЕХНОЛОГІЇ 3D ДРУКУ ВИРОБІВ З НИХ	3 000 000	6 520 500	9 520 500
Разом:					121 322 511	277 304 715	398 627 226

* Обсяги фінансування проєктів можуть бути змінені відповідно до видатків, визначених Законом України «Про Державний бюджет України» на відповідний рік.