

**ДОГОВІР
про співробітництво,**

№ КАУ-ЗМБГ-2021

«12» 08 2021 року

Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України в особі директора Михайла Арсентійовича Тукало, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони і Державна наукова установа «Київський академічний університет» в особі директора Олександра Анатолійовича Кордюка, що діє на підставі Положення, з іншої сторони (далі при вживанні разом -- Сторони), з метою забезпечення розвитку наукової освіти в Україні за моделлю поєднання освіти, науки та інновацій, підготовки висококваліфікованих наукових кадрів для наукових установ, закладів вищої освіти та наукових галузей виробництва, а також для сприяння інтеграції України у світовий освітньо-науковий простір, на підставі Законів України «Про наукову та науково-технічну діяльність» та «Про вищу освіту», Розпорядження Кабінету Міністрів України № 962-р від 14 грудня 2016р. «Про утворення державної наукової установи “Київський академічний університет” (із змінами згідно Розпорядження КМ № 555-р від 17.07.2019)”, спільного Наказу МОН та НАН України № 633/180 від 24.04.2017 “Про утворення державної наукової установи “Київський академічний університет” та Розпорядження Президії НАН України № 640 від 15.11.2018 “Про забезпечення освітньої діяльності Київського академічного університету” уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Предметом Договору є співробітництво з науково-освітньої діяльності, що становить взаємний інтерес, на основі принципів поєднання освіти, науки і інновацій для міждисциплінарної підготовки висококваліфікованих спеціалістів для наукових установ, закладів вищої освіти і наукових галузей виробництва, та використання навчальних приміщень та наукових лабораторій Сторін за взаємною згодою для проведення навчального процесу і міждисциплінарних досліджень здобувачами вищої освіти Київського академічного університету під керівництвом науково-педагогічних та наукових співробітників що працюють в спеціалізованих кафедрах, наукових відділах та лабораторіях Сторін.

2. НАПРЯМИ СПІВРОБІТНИЦТВА

У рамках реалізації Договору та на основі переваг наукових і освітніх потенціалів Сторін, Сторони здійснюють наступні види співробітництва:

Освітньо-наукова діяльність:

- організація та проведення спільної підготовки спеціалістів на другому (магістерському) та третьому (освітньо-науковому) рівнях освіти;
- сприяння створенню та функціонуванню спільної спеціалізованої кафедри, спільних лабораторій, інших спільних освітньо-наукових структур за взаємною згодою;
- створення і реалізація освітньо-наукових програм, в тому числі міждисциплінарних, що забезпечуються кадровим потенціалом та матеріально-технічною базою Сторін;
- сприяння проведенню лекційних та практичних занять, науково-дослідної роботи здобувачів вищої освіти КАУ, підготовки магістерських робіт згідно з основними науковими напрямами досліджень Сторін на базі Інституту молекулярної біології і генетики НАН України;
- обмін викладачами Сторін для проведення лекцій та практичних занять з узгодженої Сторонами тематики;
- забезпечення можливості використання приміщень, матеріально-технічної бази та обладнання лабораторій Сторін для організації і проведення спільної освітньо-наукової діяльності з підготовки спеціалістів за спеціальністю 091 Біологія, зокрема, за освітньо-науковими програмами «Молекулярна біологія та біотехнологія» і «Молекулярна фізіологія та біофізика» та виконання науково-дослідних робіт здобувачами вищої освіти КАУ, в тому числі міждисциплінарних, за згодою Сторін;
- спільна підготовка і видання навчальних і методичних посібників, у тому числі електронних, з урахуванням дотримання прав інтелектуальної власності авторів і Сторін;
- розробка дистанційних освітніх платформ та методик;
- проведення спільних шкіл для студентів, аспірантів і молодих вчених, та науково-методичних конференцій,
- організація підвищення кваліфікації викладачів та здобувачів вищої освіти шляхом взаємних стажувань та організації академічної мобільності.

Науково-дослідна діяльність:

- спільне проведення наукових досліджень та спільне використання отриманих результатів;
- формування наукових колективів з метою проведення міждисциплінарних передових досліджень;
- виконання державних та міжнародних наукових проектів;
- організація міжнародних наукових конференцій та симпозіумів;

- забезпечення умов для використання науково-педагогічним персоналом та здобувачами вищої освіти Київського академічного університету матеріально-технічної бази та обладнання наукових лабораторій Сторін при проведенні науково-дослідної роботи та спільних наукових досліджень.

Інноваційна діяльність:

- проведення заходів, спрямованих на розширення обсягів фундаментальних, пошукових і прикладних досліджень, що мають інноваційну спрямованість;
- проведення маркетингових досліджень для виявлення можливих замовників і споживачів наукоємної продукції сторін у відповідності з окремими угодами;
- формування списку наукових розробок сторін з актуальних напрямів, що мають перспективи комерційного впровадження.

3. АСПЕКТИ СПІВРОБІТНИЦТВА

3.1. Сторони здійснюють співробітництво на принципах рівності, взаємної вигоди та взаємного дотримання домовленостей.

3.2. Для реалізації предмета Договору Сторони можуть створювати спільні освітньо-наукові та наукові підрозділи.

3.3. Створення спільних підрозділів та спільне використання приміщень, матеріально-технічної бази і обладнання Сторін регулюється спільними наказами.

3.4. Фінансові взаємовідносини Сторін узгоджуються при плануванні і організації конкретних заходів шляхом укладення окремих договорів.

4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

4.1. Відносини між Сторонами відповідно до Договору не повинні і не будуть вважатись спільною діяльністю, яка передбачає об'єднання їх майна, активів, передачу боргів або зобов'язань.

4.2. Сторони беруть на себе зобов'язання щодо проведення спільної освітньо-наукової діяльності з підготовки спеціалістів на другому (підготовка магістрів) рівні вищої освіти за спеціальністю 091 Біологія, зокрема, за освітньо-науковими програмами «Молекулярна біологія та біотехнологія» і «Молекулярна фізіологія та біофізика» та на третьому (освітньо-науковому) рівні освіти, та забезпечення спільної освітньо-наукової, науково-дослідної та інноваційної діяльності необхідними навчальними приміщеннями, матеріально-технічною, аудиторною, лабораторною та виробничою базою Сторін, що надаються на основі спільного безоплатного користування (Додаток 1 для ОНП «Молекулярна

біологія та біотехнологія» та Додаток 2 для ОНП «Молекулярна фізіологія та біофізика») за рахунок власних коштів та за згодою Сторін.

4.3. Сторони з урахуванням взаємних інтересів погоджують графіки спільного використання матеріально-технічної, аудиторної, лабораторної і виробничої бази обох Сторін та зобов'язуються забезпечити доступ студентів та науково-педагогічних працівників до навчальних приміщень та лабораторій якщо це є необхідною умовою для реалізації освітньо-наукових програм Київського академічного університету.

4.4. Сторони зобов'язуються (в межах компетенції та наданих повноважень):

а) дотримуватися вимог конфіденційності щодо проведення робіт і співпраці;

б) надавати одна одній, при необхідності, методологічну, технічну, нормативну або іншу допомогу;

в) своєчасно інформувати одна одну про зміни вимог, умов і порядку проведення робіт, які плануються і можуть вплинути на ефективність проведення спільних робіт.

4.5. Виконання зобов'язань за Договором не повинно шкодити інтересам Сторін і здійснюється з дотриманням вимог законодавства України.

5. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

5.1. Договір набирає чинності з дати його підписання і діє на весь час, протягом якого Сторони залишатимуться зацікавленими у продовженні співробітництва.

5.2. Договір може бути розірваний за взаємною згодою Сторін.

5.3. Кожна із Сторін має право в односторонньому порядку припинити дію Договору з обов'язковим письмовим повідомленням іншої Сторони за 90 (дев'яносто) днів до дати розірвання Договору та за умови дотримання прав та інтересів осіб, які навчаються за спільними освітньо-науковими програмами на другому (магістерському) та третьому (освітньо-науковому) рівнях освіти.

6. ІНШІ УМОВИ

6.1. Договір укладено в двох примірниках (по одному для кожної Сторони), які мають однакову юридичну силу.

6.2. Договір є передумовою і підставою для укладення договорів і додаткових угод щодо робіт, які вимагають фінансових, матеріальних або інших умов, не передбачених Договором.

6.3. Співпраця Сторін не обмежується Договором і може бути розширена в будь-який момент за згодою Сторін.

6.4. При виконанні Договору може з'явитися необхідність введення додаткових умов, які повинні визначатися додатковими угодами до Договору.

6.5. Зміни та доповнення до Договору є його невід'ємною частиною і мають юридичну силу в разі, якщо вони викладені у письмовій формі, підписані уповноваженими на те представниками Сторін та скріплені їх печатками.

6.6. Умови Договору поширюються не тільки на Сторони, але і на їх правонаступників.

6.7. Договір не покладає на Сторони фінансових зобов'язань та не передбачає розрахунки між Сторонами.

6.8. Відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» від 01.06.2010 р. № 2297-VI (із змінами) Сторони підтверджують свою згоду про обробку персональних даних у зв'язку з виконанням Договору.

6.9. Сторони гарантують, що будь-які персональні дані, що передаються іншій Стороні, обробляються відповідно до вимог чинного законодавства України у сфері захисту персональних даних та обробляються іншою Стороновою виключно у зв'язку з виконанням Договору. Доступ третім особам до персональних даних надається лише у випадках, прямо передбачених чинним законодавством України.

7. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

У разі виникнення розбіжностей щодо тлумачення або використання положень Договору, Сторони будуть вирішувати їх шляхом переговорів і консультацій.

8. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРИН

**Інститут молекулярної біології і генетики
Національної академії наук України**
вул. Акад. Зabolотного, 150, , м. Київ,
03143, Україна
Код ЄДРПОУ 05417101
тел (044)526-11-69,
тел./факс (044) 526-07-59
e-mail: inform@imbg.org.ua

Директор



**Державна наукова установа
«Київський академічний
університет»**
б-р. Акад. Вернадського, 36, Київ,
03142, Україна
Код ЄДРПОУ 19477816
тел./факс (044) 424-30-25
e-mail: info@kau.org.ua

Директор



Додаток 1

До договору № КАУ-ІМБГ-2021
від «12» 08 2021р.

Перелік приміщень, які надаються Інститутом молекулярної біології і генетики НАН України та Київським академічним університетом для навчальних занять за освітньо-науковою програмою «Молекулярна біологія та біотехнологія», що:

- 1) знаходяться в оперативному управлінні Інституту молекулярної біології і генетики НАН України (ІМБГ) за адресою м.Київ, вул. Заболотного, 150;
- 2) орендується Київським академічним університетом (КАУ) за адресою м.Київ, бул. Академіка Вернадського, 36, і використовуються у спільній освітньо-наукової діяльності з підготовки здобувачів вищої освіти Київського академічного університету.

Таблиця 1.1

№ п/п	Найменування приміщення	Площа приміщень (кв. метрів)
I.	Приміщення в Інституті молекулярної біології та генетики НАН України.	
1.	Навчальні приміщення, усього у тому числі:	1160,0
a).	Приміщення для заняття студентів (лекційні, аудиторні приміщення, лабораторії, спеціалізовані кабінети, тощо)	1020,0
b).	Спеціалізовані комп'ютерні лабораторії	92,0
v).	Читальний зал (місце для самостійної роботи студентів)	48,0
2.	Приміщення для науково-педагогічних працівників	12,0
3.	Бібліотека	96,0
4.	Спортивний зал	72,0
5.	Буфет	10,0
6.	Медичний пункт	6,0
7.	Службові приміщення, всього у тому числі:	460,0
a).	Автоклавна	50,0
b).	Приміщення з установками для виготовлення діонізованої та демініралізованої води	30,0
v).	Терmostатичні кімнати	40,0
г).	Холодна кімната	10,0
д).	Віварій	150,0
e).	Приміщення Банку культур клітин та тканин	30,00
ж).	Душова кімната, вбиральні	150,0
Всього		1816,0
II.	Приміщення в Київському академічному університеті.	
1.	Лекційна аудиторія	140
2.	Семінарська аудиторія	31
	Всього	171

Навчальні приміщення, обладнання та експериментальне устаткування за пунктом 1.а). в Таблиці 1.1., які знаходяться в Інституті молекулярної біології і генетики НАН України і використовуються для спільної освітньо-наукової діяльності з навчання та науково-дослідної роботи здобувачів вищої освіти Київського академічного університету, що навчаються за освітньо-науковою програмою «Молекулярна біологія та біотехнологія».

Таблиця 1.2.

№ п/п	Найменування аудиторії, лабораторії, спеціалізованого кабінету	Найменування обладнання, експериментального устаткування, їх кількість	№ ауд.	Площа приміщень (кв. м.)
1.	Лекційна аудиторія (актовий зал)	Проектор, екран	01A3	110
2.	Кабінет для семінарських занять	Столи, стільці, шафа, дошка, комп'ютери	028K	36
3.	Комплекс спеціалізованих кабінетів розробки лабораторних макетів біосенсорів	Устаткування для потенціометричних, амперометричних та кондуктометричних досліджень	435, 410, 428	72
4.	Спеціалізований кабінет методів дослідження біологічних молекул	DNRIImage (система детекції білків в гелях), спектрофотометр BioMade5, центрифуга	407	24
5.	Спеціалізований кабінет методів дослідження біологічних молекул	Ампліфікатори (2 шт), терmostат, центрифуга, автоклав, прилад для електрофорезу, ламінарний бокс	310	24
6.	Спеціалізований кабінет методів дослідження білкових молекул	Установка для вертикального гель електрофорезу білків, центрифуга, апарат для електрофорезу	317	24
7.	Комплекс спеціалізованих кабінетів вивчення сигнальних систем клітини	Ампліфікатор, ламінарний бокс, CO2- інкубатор, флуоресцентний мікроскоп Leuka, система для електрофорезу та Western blot аналізу, комплекс обладнання для імуногістохімічного аналізу, системи очистки води.	203, 334, 343	96
8.	Спеціалізовані кабінети для роботи з культурами клітин	Цитофлуориметр Attune® Acoustic Focusing Cytometer, Термостат, CO2 інкубатор, 2 центрифуги, холодильники, морозильники, мікроскопи,	211, 305, 308	68
9.	Спеціалізований кабінет методів генетичних досліджень	Ламінарний бокс, центрифуга, термостати, мікроскоп інвертований	212	24
11.	Спеціалізований кабінет епігенетичних досліджень та експресії генів	Ампліфікатори (2 шт.), термоциклер з оптичним блоком CFX96, ламінарні бокси (2 шт.), витяжна шафа, центрифуга Eppendorf з охолодженням	224	24
12.	Комплекс спеціалізованих кабінетів для проведення біотехнологічних молекулярно- генетичних та цитологічних досліджень	Ампліфікатор, ламінарні бокси, термостати, мікроскоп світловий, автоклави, холодильник фармацевтичний, шейкери, апарат для горизонтального електрофорезу	022, 101, 102, 103, 110, 140	134

13.	Комплекс спеціалізованих кабінетів дослідження модифікацій геному	ДНК-синтезатор, термоцикл ер з оптичним блоком iQ5, ПЛР-бокси, термоцикл ери для ПЛР детекції в кінцевій точці (2 шт.), обладнання для гель електрофорезу в агарозному та поліакриламідному гелі, денатуруючий гель електрофорез, автоматичний лазерний флуорометр АлфЕкспрес, транс. ілюмінатор, гель док.	126, 123	48
14.	Комплекс спеціалізованих кабінетів молекулярно-біологічної діагностики захворювань людини	Флуоресцентний мікроскоп ЛОМО Мікмед, ламінарний бокс, ампліфікатор, система для електрофорезу в агарозному та поліакриламідному гелі, центрифуги	316, 319, 325, 326	96
15.	Комплекс спеціалізованих кабінетів для хімічних, біологічних, біофізичних методів дослідження полімерів біотехнологічного призначення	Комплекс обладнання для хімічного синтезу та хроматографії, колоночна препаративна хроматографія, HPLC Gilson, система обладнання для твердофазного синтезу, система очистки води, спектрофотометр Specord UV-Vis, обладнання для гель-електрофорезу та візуалізації гелів, термостати	135, 138, 333	72
16.	Спеціалізований кабінет молекулярно-біохімічних методів дослідження	Ампліфікатор Plus Thermal Cycler, термостат для пробірок Bio TDB-10, центрифуга з охолодженням, ПЛР-бокс, пристрій для проведення горизонтального електрофорезу, пристрій для проведення вертикального електрофорезу та трансферу білків, центрифуги-вортекс мікроспин FV-2400, хірургічний відсмоктувач, UV-трансілюмінатор, магнітна мішалка, pH-метр	303	24
17.	Комплекс спеціалізованих кабінетів генетичних методів дослідження	Генетичний аналізатор Applied Biosystems Genetic Analyser 3130, ПЛР-бокс, центрифуги-вортекс мікроспин FV-2400, спектрофотометр NanoDrop 2000, ампліфікатора MiniAmp™ Thermal Cycler, термостат для пробірок Bio TDB-10, центрифуга з охолодженням "Eppendorf 5415R", пристрій для візуалізації гелів та мембрани ChemiDoc XRS+ Systems, льодогенератор	216, 217, 219a	58
18.	Комплекс спеціалізованих кабінетів методів розробки лікарських засобів	Комплекс обладнання для органічного синтезу, устаткування для спектрофотометричних досліджень, комп'ютери з програмним забезпеченням для комп'ютерного дизайну лікарських речовин	07, 200, 200a, 249	86
Всього				1020

Приміщення, комп'ютерне устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій за пунктом 1.б). в Таблиці 1.1., які знаходяться в Інституті молекулярної біології і генетики НАН України і використовуються для навчальних занять та науково-дослідної роботи здобувачів вищої освіти Київського академічного університету, що навчаються за освітньо-науковою програмою «Молекулярна біологія та біотехнологія».

Таблиця 1.3.

№ п/п	Найменування комп'ютерної лабораторії	Модель і марка персональних комп'ютерів, їх кількість	Найменування пакетів прикладних програм (у тому числі ліцензованих)	№ ауд.	Площа приміщень (кв. м.)
1.	Комп'ютерний клас відділу білкової інженерії і біоінформатики ІМБГ	4 персональних комп'ютери на основі 4-х ядерних процесорів ряду q6600 і q8300, 4GbDDR3, 1 Tb ЖД, nVidiaGTX260, 22" Samsung 2243NW. Для візуалізації стреоскопічного зображення з підтримкою nVidia 3DVISION встановлено відеоадаптер VidaQuadroFX 580 з монітором Samsung 2233RZ 120hz. Кластер ІМБГ що входить до грід-мережі НАН України, що складається з 15 обчислюв. вузлів (SYS-6016T-TLF, SYS 6017R-TLF).	GROMACS, Modeller, PyMol	301а	24
2.	Лабораторія обчислювальної біології	10 Intel	Gaussian'09, AIMAll (Version 10.05.04), GaussView (Version 3.0.9), Chemcraft (Version 1.4)	202	12
3.	Комплекс спеціалізованих кабінетів статистичної обробки результатів	15 Intel	GeneMapper Software 4.0, AB DNA Sequencing Software v52, Chromas 2.6.6, SnapGene Viewer 5.3.2, SPSS v27.0, GraphPad Prism v.7.0a, Excel 2012	205а, 230, 335, 419	56
Всього					92

Директор
Інституту молекулярної біології і
генетики НАН України
академік НАН України

ІНСТИТУТ
МОЛЕКУЛЯРНОЇ
БІОЛОГІЇ ГЕНЕТИКИ
МА.ТУКАЛО
код 05417101

Директор
Київського академічного
університету
академік НАН України

ІДЕНТИФІКАЦІЙНИЙ
ОАКАДЕМІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
код 19477816

Додаток 2

До договору № КАУ-ІМБГ-202
від «12 » 08 2021р.

Перелік приміщень, які надаються Інститутом молекулярної біології і генетики НАН України та Київським академічним університетом для навчальних занять за освітньо-науковою програмою «Молекулярна фізіологія та біофізика», що:

1) знаходяться в оперативному управлінні Інституту молекулярної біології і генетики НАН України (ІМБГ) за адресою м.Київ, вул. Зabolотного, 150;

2) орендується Київським академічним університетом (КАУ) за адресою м.Київ, бул.Академіка Вернадського, 36, і використовуються у спільній освітньо-наукової діяльності з підготовки здобувачів вищої освіти Київського академічного університету.

Таблиця 2.1.

№ п/п	Найменування приміщення	Площа приміщень (кв. метрів)
I.	Приміщення в Інституті молекулярної біології та генетики НАН України.	
1.	Навчальні приміщення, усього у тому числі:	536,0
a).	Приміщення для занять студентів (лекційні, аудиторні приміщення, лабораторії)	488,0
b).	Читальний зал (місце для самостійної роботи студентів)	48,0
2.	Бібліотека	96,0
3.	Спортивний зал	72,0
4.	Буфет	10,0
5.	Медичний пункт	6,0
6.	Службові приміщення, всього у тому числі:	230,0
a)	Автоклавна	50,0
b)	Приміщення з установками для виготовлення діонізованої та демініралізованої води	30,0
b)	Душова кімната, вбиральні	150,0
Всього		950,0
II.	Приміщення в Київському академічному університеті.	
1.	Лекційна аудиторія	140
2.	Семінарська аудиторія	31
Всього		171

Навчальні приміщення, обладнання та експериментальне устаткування за пунктом 1.а). в Таблиці 2.1., які знаходяться в Інституті молекулярної біології і генетики НАН України і використовуються для спільної освітньо-наукової діяльності з підготовки здобувачів вищої освіти Київського академічного університету, що навчаються за освітньо-науковою програмою «Молекулярна фізіологія та біофізика».

Таблиця 2.2.

№ п/п	Найменування аудиторії, лабораторії, спеціалізованого кабінету	Найменування обладнання, експериментального устаткування, їх кількість	№ ауд.	Площа приміщень (кв. м.)
1.	Лекційна аудиторія (актовий зал)	Проектор, екран	01A3	110
2.	Кабінет для семінарських занять	Столи, стільці, шафа, дошка, комп'ютери	028K	36
3.	Комплекс спеціалізованих кабінетів вивчення сигнальних систем клітини	Ампліфікатор, ламінарний бокс, СО2- інкубатор, флуоресцентний мікроскоп Leuka, система для електрофорезу та Western blot аналізу, комплекс обладнання для імуногістохімічного аналізу, системи очистки води.	203, 334, 343	96
4.	Спеціалізовані кабінети для роботи з культурами клітин	Цитофлуориметр Attune® Acoustic Focusing Cytometer, Термостат, СО2 інкубатор, 2 центрифуги, холодильники, морозильники, мікроскопи,	211, 305, 308,	68
5.	Комплекс спеціалізованих кабінетів для аналізу макромолекулярних взаємодій	Установка для Western blot аналізу та електрофорезу білкових молекул, термостат, центріфуга Eppendorf, прилад для візуалізації гелів та мембрани ChemiDoc XRS+ Systems	227, 219	48
6.	Комплекс спеціалізованих кабінетів дослідження модифікацій геному	ДНК-синтезатор, термоцикл ер з оптичним блоком iQ5, ПЛР-бокси, термоцикл ери для ПЛР детекції в кінцевій точці (2 шт.), обладнання для гель електрофорезу в агарозному та поліакриламідному гелі, денатуруючий гель електрофорез, автоматичний лазерний флуорометр АлфЕкспрес, транс. ілюмінатор.	126, 123	48
7.	Спеціалізований кабінет молекулярно-біохімічних методів дослідження	Ампліфікатор Plus Thermal Cycler, термостат для пробірок Bio TDB-10, центріфуга з охолодженням, ПЛР-бокс, прилад для проведення горизонтального електрофорезу, прилад для проведення вертикального електрофорезу та трансферу білків, центріфуги-вортекс мікроспин FV- 2400, хірургічний відсмоктувач, UV- трансілюмінатор, магнітна мішалка, pH-метр	303	24
8.	Комплекс спеціалізованих кабінетів генетичних методів дослідження	Генетичний аналізатор Applied Biosystems Genetic Analyser 3130; ПЛР-бокс, центріфуги-вортекс мікроспин FV-2400, спектрофотометр NanoDrop 2000,	216, 217, 219a	58

		ампліфікатора MiniAmp™ Thermal Cycler, термостат для пробірок Bio TDB-10, центрифуга з охолодженням "Eppendorf 5415R", льодогенератор		
	Всього			488

Директор
Інституту молекулярної біології і
генетики НАН України
академік НАН України



Директор
Київського академічного
університету
академік НАН України

