



Затверджую:

Директор Інституту

чл.-кор. НАН України

А.І.Вовк

## ПЛАН

### розбудови матеріально-технічної бази

Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України  
для використання у навчально-дослідному процесі (2020-2023 рр.)

| № п/п | Рік  | Назва  | Призначення  | Орієнтовна вартість    | Відмітка про виконання |
|-------|------|--|--|------------------------|------------------------|
| 1.    | 2020 | <b>Оптико-емісійний спектрометр з індуктивно-зв'язаною плазмою</b> ІЗП-ОЕС Plasma Quant PQ 9000 Elite (Analytic Jena, Німеччина). Широкий спектральний діапазон (160- 900 нм) дозволяє проводити визначення концентрацій катіонів металів, а також неметалів (сірка, галогени та ін.), забезпечує вищу чутливість порівняно з атомно-абсорбційним методом. | Метод оптико-емісійної спектроскопії належить до групи методів спектроскопії оптичного діапазону та використовується для вирішення аналітичних задач – визначення малих концентрацій широкого переліку хімічних елементів у рідких пробах. | Вартість 2200 тис грн. | <i>Виконано</i>        |
| 2.    | 2020 | <b>Інші технічні засоби.</b> Магнітна мішалка, рН-метр, плитки аналогові, бані водяні, піпет-дозатори, ваги електронні   | Для оснащення хімічних лабораторій.  | 100 тис. грн.          | <i>Виконано</i>        |
| 3.    | 2020 | <b>Комп'ютерна станція</b> з наступними комплектуючими або близькими до них за специфікацією: корпус GAMEMAX MT523B-U3; материнська плата ASUS Prime Z390-P; блок живлення 650W CHIEFTEC iArena GPA-650S Bulk; процесор INTEL Core i9-9900K 3.6Hz s1151; кулер для процесора   | Проведення розрахунків для оцінки параметрів зв'язування низькомолекулярних лігандів біополімерами.  | 40 тис. грн.           | <i>Виконано</i>        |

|    |      |   |   |               |  |
|----|------|---|---|---------------|--|
|    |      | SILENTIUM PC Fortis 3 HE1425 V2;<br>вентилятор COOLER MASTER NCR-12K1-GP; модуль пам'яті HYNIX DDR4 2666MHz 8GB; SSD TRANSCEND 110S 1TB M.2 NVMe;<br>жорсткий диск 3.5" WD Blue 1TB SATA/64MB;<br>джерело безперебійного живлення EATON 5E 1100i USB. |   |               |  |
| 4. | 2021 | <b>UV-VIS спектрофотометр Cary 3500 Multicell Peltier</b> із вбудованим термостатом на 8 кювет, температурним зондом, магнітною мішалкою для гомогенізації проб, програмним забезпеченням, системою управління приладом (ПК, монітор, принтер).       | Проведення експериментальних досліджень механізмів зв'язування низькомолекулярних лігандів біополімерами. | 1500 тис. грн |  |
| 5. | 2021 | <b>Інші технічні засоби.</b> Мембранний вакуумний насос, піпет-дозатори, дозатори хроматографічні, магнітні дозатори тощо.  | Для оснащення хімічних лабораторій.   | 50 тис. грн.  |  |
| 6  | 2022 | Оновлення комп'ютерної техніки та розширення бездротової мережі передачі даних Wi-Fi в корпусі Інституту.   | Для забезпечення освітньої діяльності.  | 40 тис. грн.  |  |

Вчений секретар,  
канд. хім. наук



С.В. Попільніченко