

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104541

Державний реєстраційний номер: 0118U000375

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити внесок лауреатів Нобелівської премії в розвиток сучасної біохімії, молекулярної біології та імунології: історико-наукознавчий аналіз.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біохімії ім. О. В. Паладіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442345974, 380442796365

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5902.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Внесок лауреатів Нобелівської премії в розвиток сучасної біохімії, молекулярної біології та імунології: історико-наукознавчий аналіз.

Назва роботи англійською:

The contribution of the Nobel Prize laureates to the development of modern biochemistry, molecular biology and immunology: historical and science analysis.

Реферат українською:

Проведено фундаментальні системні дослідження та історико-наукознавчий аналіз впливу досягнень лауреатів Нобелівської премії ХХ ст., особливо в галузі хімії, фізіології та / або медицини, на розвиток сучасної біохімії, молекулярної біології та імунології. Автори змогли відтворити цілісну картину виникнення і розвитку окремих галузей медико-біологічних наук, зокрема сучасної біохімії та її окремих розділів (динамічної біохімії, біохімії гормонів, біохімії вітамінів, метаболізму вуглеводів і його регуляції, метаболізму ліпідів і його регуляції, дослідження структури і механізмів регуляції активності ензимів; дослідження структури протеїнів; методи виділення, ідентифікації і дослідження біополімерів), а також молекулярної імунології та молекулярної біології. На основі проведеного аналізу зроблено висновок, що вплив відкриттів нобелівських лауреатів на розвиток будь-якої галузі науки виявляється досить потужним і, навіть, революційним; систематизовані і проаналізовані результати опубліковано в серії статей в «Ukrainian Biochemical Journal» (16 публікацій), в науково-популярному журналі для юнацтва «Країна знань» (7 публікацій) та як окреме монографічне видання: С.В. Комісаренко. Під знаком Нобеля: лідери наукового прогресу або роздуми вченого – біохіміка й імунолога про розвиток і значення наук про життя / голов. ред. С. В. Комісаренко; уклад. В.М. Данилова. К.: ФОП Мишалов Д. В., 2020. 240 с.

Реферат англійською:

Fundamental systematic research and historical-scientific analysis of the effect of the achievements of Nobel Prize winners of the twentieth century, especially in chemistry, physiology and / or medicine, on the development of modern biochemistry, molecular biology and immunology. The authors were able to reproduce a holistic picture of the emergence and development of certain branches of medical and biological sciences, including modern biochemistry and its individual sections (dynamic biochemistry, hormone biochemistry, vitamin biochemistry, carbohydrate metabolism and its regulation, lipid metabolism and its regulation, structure and mechanisms of activity regulation enzymes, protein structure studies, methods for isolation, identification and study of biopolymers), as well as molecular immunology and molecular biology. Based on the analysis, it is concluded that the effect of the discoveries of Nobel laureates on the development of any branch of science is quite powerful and even revolutionary; systematized and analyzed results were published in a series of articles in the Ukrainian Biochemical Journal (16 publications), in the popular science magazine for youth "Country of Knowledge" (7 publications) and as a separate monograph: S.V. Komisarenko. Under the sign of Nobel: leaders of scientific progress or reflections of a scientist – biochemist and immunologist on the development and importance of life sciences / heads. ed. SV Komisarenko; structure. VM. Danilova. K.: FOP Mishalov DV, 2020. p. 240.

Індекс УДК: 577.1, 577.1:091.2

Коди тематичних рубрик: 31.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Данилова Валентина Михайлівна

Науковий ступінь:к. б. н.

Вчене звання: пров.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Комісаренко Сергій Васильович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Заключний звіт, науково-інформаційне видання (монографія), наукові і науково популярні статті.

Назва НТП англійською: Final report, scientific and information publication (monograph), scientific and popular science articles.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Науково-інформаційне видання (монографія), наукові і науково популярні статті.

Галузь застосування: 72 Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У заключному звіті, у монографії та статтях представлено нові ґрунтовні уявлення про внесок Нобелівських лауреатів у розвиток наук про життя (сучасної біохімії, молекулярної біології та імунології), зокрема і в Україні.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Науково-інформаційне видання (монографія), наукові і науково популярні статті.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Монографія: С.В. Комісаренко. Під знаком Нобеля: лідери наукового прогресу або роздуми вченого – біохіміка й імунолога про розвиток і значення наук про життя / голов. ред. С. В. Комісаренко; уклад. В.М. Данилова. – К.: ФОП Мишалов Д. В., 2020. – 240 с. – ISBN 978-966-2214-87-1.

- Наукові статті: 1. Данилова В.М., Виноградова Р.П., Комісаренко С.В. Альфред Бернгард Нобель і Нобелівська премія. Ukr. Biochem. J. 2018, 90, N 4, 121–134. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj90.04.121>
2. Danylova T.V., Komisarenko S.V. Scientific investigations of the Nobel prize winner Emil Fischer as a launching pad for the development of biochemistry: a brief overview. Ukr. Biochem. J. 2018, 90, N 4, 135–142. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj90.04.135>
3. Данилова В.М., Виноградова Р.П., Комісаренко С.В. Внесок Нобелівських лауреатів початку XX ст. в розвиток молекулярної імунології: Е. Берінг, І.І.Мечников, П. Ерліх, Ш. Піше, Ж. Борде, К. Ландштейнер. Ukr. Biochem. J. 2018, 90, N6, 126–142. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj90.06.126>
4. Данилова В. М., Виноградова Р. П., Комісаренко С. В. Внесок лауреатів Нобелівської премії в розвиток динамічної біохімії та біоенергетики. Е. Бухнер, А. Коссель, Р. Вільштеттер, О.Мейергоф, А. Хілл, О. Варбург, А. Сент-Дьєрді // Ukr. Biochem. J., 2019, Vol. 91, N1. P. 108 – 126. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj91.01.108>
5. Виноградова Р.П., Данилова В.М., Комісаренко С.В. Розвиток знань з біохімії гормонів у роботах нобелівських лауреатів першої половини XX ст. Ф. Г. Бантинг, Д. Дж. Р. Маклеод, Г.О. Віланд, А. О. Віндаус, А. Бутенандт, Л. Ружичка, Е. Кендалл, Ф. Хенч, Т. Рейхштейн // Ukr. Biochem. J., 2019, Vol. 91, N3. P. 108 – 127. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj91.03.107>
6. Danylova T. V., Komisarenko S. V. Born in Ukraine: Nobel prize Winners Ilya Mechnikov, Selman Waksman, Roald Hoffmann AND Georges Charpak // Ukr. Biochem. J., 2019, Vol. 91, N 3. P. 127 – 137. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj91.03.127>
7. Данилова В.М., Виноградова Р.П., Комісаренко С.В. Внесок лауреатів нобелівської премії в розвиток знань з біохімії вітамінів: Х. Ейкман; Ф.Г. Гопкінс; А. Сент-Дьєрді, У. Хоуорс; П. Каррер; Р. Кун; Х. Дам; Е.А. Дойзі; Дж. Майнот; У. Мерфі; Дж. Віпл; Д. Ходжкін; Р. Вудворд // Ukr. Biochem. J., 2019, Vol. 91, N 4. P. 95– 117. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj91.04.095>
8. Григор'єва М. В., Данилова В. М., С. В. Комісаренко. Броунівський рух, електрофорез, хроматографія та макромолекулярна хімія: як все це об'єднує нобелівських лауреатів першої половини XX ст. – Т. Сведберга, А. Тізєліуса, Р. Сінга і Г. Штаудінгера // Ukr. Biochem. J., 2019, Vol. 91, N 5. P. 70–79. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj91.05.070>
9. Матишевська О.П., Данилова В.М., С.В. Комісаренко. Внесок Нобелівських лауреатів у дослідження метаболізму ліпідів і його регуляції. Ф. Лінен, К. Блох, С. Бергстрем, Б. Самуельсон, Д. Вейн, М.Браун, Д. Голдстайн // Ukr. Biochem. J., 2019, Vol. 91, N 6. P. 129–143. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj91.06.129>
10. Виноградова Р. П., Данилова В. М., Комісаренко С. В. Внесок нобелівських лауреатів в дослідження метаболізму вуглеводів і його регуляцію. А. Гарден, Х. Ейлер-Гельпін, К. Ф. Корі, Г. Т. Корі, Е. Сазерленд, Л. Ф. Лелуар, Г. Кребс, Ф. Ліпман, П. Мітчел // Ukr. Biochem. J., 2020, Vol. 92, N 1. P. 135 – 163. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj92.01.136>
11. Danylova T.V., Komisarenko S. V. Nobel prize winner Erwin Schrödinger: the physicist, philosopher, and godfather of molecular biology and genetics // Ukr. Biochem. J., 2020, Vol. 92, N 3. P. 14 – 23. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj92.03.093>
12. Данилова В. М., Виноградова Р. П., Комісаренко С. В. Внесок лауреатів нобелівської премії в дослідження структури протеїнів: Дж. Самнер, Дж. Нортроп, У. Стенлі, Л. Полінг, Ф. Сенгер, М. Перуц, Дж. Кендрю // Ukr. Biochem. J., 2020, Vol. 92, N 4. P. 127 – 153. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj92.04.127>
13. Danylova T. V., Komisarenko S. V. Standing on the shoulders of giants: James Watson, Francis Crick, Maurice Wilkins, Rosalind Franklin and the birth of molecular biology // Ukr. Biochem. J., 2020, Vol. 92, N 4. P. 154 – 164. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj92.04.154>
14. Виноградова Р.П., Данилова В.М., Комісаренко С.В. Дослідження структури, механізму та регуляції активності ензимів у роботах нобелівських лауреатів. К.Анфінсен, С.Мур, В.Стайн, С.Прузинер, Є.Скоу,

Д.Бойер, Д.Вокер // Ukr. Biochem. J., 2020, Vol. 92, N 5. P. 134 – 154. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj92.05.134>

15. Григор'єва М. В., Данилова В. М., Комісаренко С. В. Новий погляд на РНК: відкриття Сідні Олтмена і Томаса Чека 1989 року // Ukr. Biochem. J., 2020, Vol. 92, N 5. P. 155 – 160. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj92.05.155>

16. Матишевська О.П., Данилова В.М., Комісаренко С.В. Відкриття подвійної спіралі ДНК і механізмів синтезу нуклеїнових кислот або революція, що започаткувала еру молекулярної біології (Нобелівські премії 1959, 1962 рр.) // Ukr. Biochem. J., 2020, Vol. 92, N 6. P. XX- XX.

Науково-популярні статті: 1. Виноградова Р.П., Данилова В.М. Під зіркою Альфреда Нобеля. Ілля Ілліч Мечников // Країна знань – 2018. – №7-8 (132). – С. 9 –13. 2. Виноградова Р.П., Гудкова О.О. Вітаміни: початок шляху. Загадка бері-бері: рятівний тіамін // Країна знань – 2018. – №7-8 (132). – С. 26-29. 3. Виноградова Р. П., Гудкова О.О. Вітаміни, початок шляху. Вітамінний алфавіт // Країна знань. – 2018. – №9-10. – С. 29 –34.

4. Виноградова Р. П., Данилова В.М., Черниш І.Ю. Той хто переміг холеру і чуму – Володимир Хавкін // Країна знань – 2019. – № 1 (134). – С. 11-16. 5. Виноградова Р.П., Гудкова О.О. Вітаміни, початок шляху. Вітамін С : гонка за лідером // Країна знань – 2019. – №1 (134). С. 28 – 33. 6. Виноградова Р.П., Гудкова О.О. Хід В 12: шах і мат перніціозній анемії // Країна знань – 2019. – № 4-5 (136). – С. 19-26.

7. Виноградова Р. П., Данилова В.М., Виноградова К.Г ЛАЙНУС ПОЛІНГ – видатний вчений, політичний діяч, ДВІЧІ лауреат Нобелівської премії // Країна знань – 2020. – № 4-5 (142). – С. 7-12.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Костерін Сергій Олексійович

д. б. н., 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Виноградова Руфіна Петрівна
(д. б. н., 03.00.04)

Григор'єва Майя Володимирівна
(к. б. н., 03.00.04)

Левицький Євген Леонідович
(д. б. н., 03.00.04)

Матишевська Ольга Павлівна
(д. б. н., 03.00.04)

Петренко Тетяна Миколаївна

Торхова Світлана Геннадіївна

Черниш Ірина Юріївна
(03.00.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Черниш Ірина Григорівна

Телефон

+38 (044) 294-65-45

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

