

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0425U000199

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Манченко Оксана Вікторівна

2. Oksana V. Manchenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5461-6586

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 13.00.02

Назва наукової спеціальності: Теорія і методика навчання (з галузей знань)

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-06-2025

Спеціальність за освітою: Хімія, хімія високомолекулярних сполук

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.003.10

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 14.35.09, 90.29, 14.35.

Тема дисертації:

1. Методика навчання стандартизації лікарських засобів майбутніх магістрів фармації з використанням цифрових технологій
2. Methodology of Teaching Drug Standardisation to Future Masters of Pharmacy Using Digital Technologie

Реферат:

1. У дисертації вперше на основі комплексного науково-педагогічного аналізу освітнього процесу в закладах вищої медичної (фармацевтичної) освіти розроблено, обґрунтовано й експериментально перевірено педагогічну ефективність методики навчання стандартизації лікарських засобів майбутніх магістрів фармації з використанням цифрових технологій, компонентний склад якої включає цілі навчання (досягнення глибокого та системного розуміння здобувачами ВФО ролі і основних принципів, цілей і завдань стандартизації ЛЗ, а також формування інтегральної, загальних та спеціальних (фахових) компетентностей з дисципліни); зміст навчання, сформований на основі освітнього державного стандарту, професійного стандарту, а також освітньої програми «Фармація», навчального плану, навчальної програми (базової й робочої), електронного навчального курсу з дисципліни, цифрового освітнього контенту, які розміщено на

дистанційній платформі LIKAR_NMU; форми організації навчання (інституційна (очна, денна), дистанційна, змішана, заочна); методи навчання (кейс-метод, імітаційні методи (гейміфікація), метод «перевернутий клас», метод «рівний-рівному»); засоби навчання (академічні е-ресурси і сервіси цифрового освітнього середовища закладу (сервіси Microsoft Office 365 та Google, цифрова хмара закладу, платформа LIKAR_NMU, цифрові технології (VR- та AR-технології (симуляційне навчання), хмарні технології, BYOD-технологія, технологія блокчейн, використання QR-кодів тощо).

2. In the dissertation, for the first time, based on a comprehensive scientific and pedagogical analysis of the educational process in institutions of higher medical (pharmaceutical) education, the pedagogical effectiveness of the methodology for teaching the standardisation of medicines to future Masters of Pharmacy using digital technologies has been developed, substantiated, and experimentally verified. Its component composition includes: learning objectives (achieving a deep and systematic understanding by students of higher pharmaceutical education of the role and main principles, goals and tasks of drug standardisation, as well as the formation of integral, general, and specific (professional) competencies in the discipline); the content of training, formed on the basis of the state educational standard, the professional standard, as well as the educational program «Pharmacy», the curriculum, the academic syllabus (basic and working), the electronic educational course in the discipline, and digital educational content placed on the distance platform LIKAR_NMU; forms of educational organisation (institutional (full-time, daytime), distance, blended, part-time); teaching methods (case method, simulation methods (gamification), flipped classroom method, peer-to-peer method); teaching tools (academic e-resources and services of the institution's digital educational environment (Microsoft Office 365 and Google services, institutional digital cloud, LIKAR_NMU platform), digital technologies (VR and AR technologies (simulation-based learning), cloud technologies, BYOD technology, blockchain technology, use of QR codes, etc.). The components of subject-specific digital competence of future Masters of Pharmacy formed in the process of learning drug standardization have been identified (motivational and goal-oriented, cognitive, activity-result-based, and personal). It has been substantiated that the dynamics of the levels of their development can serve as the basis for assessing the effectiveness of the methodology for teaching drug standardisation to future Masters of Pharmacy using digital technologies. In accordance with the components of subject-specific digital competence of future Masters of Pharmacy, the following criteria have been characterised: motivational value-based, knowledge-instrumental, informational-operational, and reflective-analytical, along with their indicators and levels of development – basic (adaptive), advanced (locally-modeling), and creative (system-modelling). A procedural model for implementing the methodology of teaching drug standardization to future Masters of Pharmacy using digital technologies has been developed and substantiated. This model is presented as a complex structure comprising the following components: 1) methodological and goal-oriented component – overarching goal; specific goals; scientific approaches; principles of teaching; 2) organisational and pedagogical component – a set of organisational and pedagogical conditions for implementing the experimental methodology; 3) Instructional support component – the methodology for teaching drug standardisation to future Masters of Pharmacy using digital technologies (objectives, content, forms of organization, teaching methods, and tools); 4) diagnostic and evaluative component – the structure of subject-specific digital competence of future Masters of Pharmacy, as well as diagnostic tools (criteria, their indicators, and levels) for determining the levels of its formation in the process of learning drug standardisation using digital technologies; 5) resultative and corrective component – assessment of pedagogical effectiveness and adjustment of the components of the methodology for teaching drug standardisation to students of higher pharmaceutical education in accordance with the tasks of the experimental research. The meanings of the concepts «digitalisation of higher pharmaceutical education», «teaching drug standardisation to future Masters of Pharmacy», «use of digital technologies in higher pharmaceutical education» and «teaching drug standardisation to future Masters of Pharmacy using digital technologies» have been clarified and updated. Theoretical and methodological foundations for teaching drug standardisation to future Masters of Pharmacy under the conditions of digital transformation of education in institutions of higher medical (pharmaceutical) education have been further developed.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- Ніженковська І. В., Вельчинська О.В., Манченко О.В. Стандартизація лікарських засобів: навч.-метод. посіб. для практ. занять для студ. фарм. ф-тів URL: <https://likar.nmu.kyiv.ua/md/course/view.php?id=1020>
- Манченко О. В., Заїка Л. А., Головченко О. І. Аспекти становлення фармацевтичної освіти в Україні та її розвиток в руслі нового законодавства. Вісник національного університету оборони України. Випуск 6 (43). 2014. С. 109–116. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vnaou_2014_6_21.
- Манченко О. В. Інтеграція ресурсів освітньо-інформаційного середовища закладу вищої медичної освіти у навчанні стандартизації лікарських засобів майбутніх фармацевтів. Ukrainian professional education = Українська професійна освіта: науковий журнал / Полтавський нац. пед. ун-т імені В. Г. Короленка. Полтава. 2022. Вип. 11 (2022). С. 177–185. <https://doi.org/10.33989/2519-8254.2022.11.275586> URL: <http://uperpnu.pnu.edu.ua/article/view/275586>
- Манченко О. В. Досвід використання дистанційної платформи LIKAR_NMU у навчанні стандартизації лікарських засобів майбутніх фармацевтів. Витоки педагогічної майстерності: збірник наукових праць. Випуск 32 Серія: «Педагогічні науки». Полтава: Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка, 2023. С. 161–167. <https://doi.org/10.33989/2075-146x.2023.32.292664>
- Манченко О. В. Організаційно-педагогічні засади навчання стандартизації лікарських засобів майбутніх магістрів фармації в Україні. Імідж сучасного педагога: електрон. наук. фах. журн. / Полтав. акад. непер. освіти імені М. В. Остроградського. Полтава, 2023. Вип. 6 (213). С. 90–96. [https://doi.org/10.33272/2522-9729-2023-6\(213\)-90-96](https://doi.org/10.33272/2522-9729-2023-6(213)-90-96)
- Манченко О.В. Нормативні та методичні засади навчання стандартизації лікарських засобів. Ukrainian professional education = Українська професійна освіта: науковий журнал / Полтавський нац. пед. ун-т імені В. Г. Короленка. Полтава. 2024. № 15. С. 139–149. <https://doi.org/10.33989/2519-8254.2024.15.312218>
- Манченко О.В. Правові та прикладні аспекти цифровізації вищої фармацевтичної освіти в Україні: імплементація європейського досвіду. Освітній дискурс. Київ. 2024. № 50 (7-9). С. 93–100. DOI: [10.33930/ed.2019.5007.50\(7-9\)-14](https://doi.org/10.33930/ed.2019.5007.50(7-9)-14)
- Nizhenkovska, I. V., Reva, T. D., Chkhalo, O. M., But, I. O., & Manchenko, O. V. (2022). Best practices for teaching chemistry disciplines to graduates majoring in pharmacy during the COVID-19 restrictions: A systematic review. International Journal of Educational Methodology. 8(4). P. 769–781. <https://doi.org/10.12973/ijem.8.4.769>
- Ніженковська І.В., Виноградова К.Г., Глушаченко О.О., Головченко О.І., Манченко О.В. Актуалізація навчально-методичного забезпечення освітнього процесу підготовки провізорів-інтернів з курсу «Фармацевтичний аналіз лікарських засобів». «Інновації у вищій медичній та фармацевтичній освіті України»: матеріали XVI Всеукр. наук.-практ. онлайн конф. з міжнар. участю, (16-17 травня 2019 року, м. Тернопіль, Україна). Тернопіль: ТНМУ, 2019. С. 271–272.
- Ніженковська І. В., Виноградова К. Г., Манченко О. В. Актуалізація навчально-методичного процесу згідно сучасних вимог до контролю якості біотехнологічних лікарських препаратів «Медична та клінічна хімія»: матер. XII Українського біохімічного конгресу (30 вересня – 04 жовтня 2019 року, м. Тернопіль,

Україна). С. 166-167

- Манченко О. В. Актуальні проблеми підготовки магістрів фармації в умовах синхронної та асинхронної взаємодії між суб'єктами дистанційного навчання. «Молода наука-2022: соціально-педагогічні розвідки»: зб. матер. III Всеукр. наук.-практ. онлайн-конф. (27 квітня 2022 року, м. Київ, Україна). Київ: НПУ імені М. П. Драгоманова. С. 191-194.
- Манченко О. В. Практика використання кейс-методу у навчанні стандартизації лікарських засобів майбутніх магістрів фармації. «PLANTA + наука, практика та освіта»: зб. матер. IV наук.-практ. конф. з міжнар. участю до 20-річчя кафедри фармакогнозії та ботаніки Національного медичного університету імені О. О. Богомольця (20 лютого 2023 року, м. Київ, Україна). Київ: НМУ НПУ імені О. О. Богомольця. С. 97-98.
- Ніженковська І. В., Манченко О. В. Практика використання дистанційної платформи LIKAR_NMU у навчанні стандартизації лікарських засобів. «Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми та перспективи розвитку»: зб. матер. наук.-практ. конф. з міжнар. участю (19-20 грудня 2023 року, м. Київ, Україна). Київ: НМУ НПУ імені О. О. Богомольця. С. 133-134.
- Манченко О. В. Державна політика України з питань цифровізації вищої фармацевтичної освіти: виклики, досвід, перспективи. «Молода наука-2024: соціально-педагогічні розвідки»: зб. матер. IV Всеукр. наук.-практ. онлайн-конф. (23 травня 2024 року, м. Київ, Україна). Київ: УДУ імені Михайла Драгоманова. С. 21-28.
- Ніженковська І. В., Вельчинська О.В., Манченко О. В. Стандартизація лікарських засобів [Метод. реком. для СРС 5 курсу фарм. ф-тів мед. ЗВО спец. 226 «Фармація»]. Київ: НМУ імені О. О. Богомольця, 2016. 18 с.
- Ніженковська І. В., Вельчинська О.В., Манченко О. В. Стандартизація лікарських засобів [Метод. реком. для СРС 5 курсу фарм. ф-тів мед. ЗВО спец. 226 «Фармація»]. Київ: НМУ імені О. О. Богомольця, 2018. 17 с.
- Ніженковська І. В., Вельчинська О.В., Манченко О. В. Стандартизація лікарських засобів [Метод. реком. для СРС 5 курсу фарм. ф-тів мед. ЗВО спец. 226 «Фармація»]. Київ: НМУ імені О. О. Богомольця, 2019. 19 с.
- Ніженковська І. В., Вельчинська О.В., Манченко О. В. Стандартизація лікарських засобів [Метод. реком. для СРС 5 курсу фарм. ф-тів мед. ЗВО спец. 226 «Фармація»]. Київ: НМУ імені О. О. Богомольця, 2020. 17 с.
- Ніженковська І. В., Вельчинська О.В., Манченко О.В. Стандартизація лікарських засобів [Робоча програма навч. дисц. для студ. 5 курсу фарм. ф-тів мед. ЗВО спец. 226 «Фармація, промислова фармація»]. Київ: НМУ імені О. О. Богомольця, 2021. 32 с.
- Ніженковська І. В., Вельчинська О.В., Манченко О. В. Стандартизація лікарських засобів [Силабус навч. дисц. з підготовки здобувачів ВО кваліфікації «Магістр фармації» спец. 226 «Фармація, промислова фармація»]. Київ: НМУ імені О. О. Богомольця, 2021. 9 с.
- Ніженковська І. В., Вельчинська О.В., Манченко О. В. Стандартизація лікарських засобів [Робоча програма навч. дисц. для студ. 5 курсу фарм. ф-тів мед. ЗВО спец. 226 «Фармація, промислова фармація»]. Київ: НМУ імені О. О. Богомольця, 2022. 23 с.
- Ніженковська І. В., Вельчинська О.В., Манченко О.В. та ін. Стандартизація лікарських засобів [Силабус навч. дисц. з підготовки здобувачів ВО кваліфікації «Магістр фармації» спец. 226 «Фармація, промислова фармація»]. Київ: НМУ імені О. О. Богомольця, 2022. 11 с.
- Ніженковська І. В., Вельчинська О.В., Манченко О.В. Стандартизація лікарських засобів [Робоча програма навч. дисц. для студ. 5 курсу фарм. ф-тів мед. ЗВО спец. 226 «Фармація, промислова фармація»]. Київ: НМУ імені О. О. Богомольця, 2023. 42 с.
- Ніженковська І. В., Вельчинська О.В., Манченко О. В. та ін. Стандартизація лікарських засобів [Силабус навч. дисц. з підготовки здобувачів ВО кваліфікації «Магістр фармації» спец. 226 «Фармація, промислова фармація»]. Київ: НМУ імені О. О. Богомольця, 2023. 10 с.

- Ніженковська І. В., Вельчинська О.В., Манченко О. В. Стандартизація лікарських засобів [Робоча програма навч. дисц. для студ. 5 курсу фарм. ф-тів мед. ЗВО спец. 226 «Фармація, промислова фармація»]. Київ: НМУ імені О. О. Богомольця, 2024. 42 с.
- Ніженковська І. В., Вельчинська О.В., Манченко О. В. та ін. Стандартизація лікарських засобів [Силабус навч. дисц. з підготовки здобувачів ВО кваліфікації «Магістр фармації» спец. 226 «Фармація, промислова фармація»]. Київ: НМУ імені О. О. Богомольця, 2024. 14 с.
- Манченко О. В. Актуальні проблеми впровадження цифрових технологій у вищу фармацевтичну освіту. «Science in the modern world: innovations and challenges»: зб. матер. І Міжнар. наук.-практ. конф. (27-29 вересня 2024 року, м. Торонто, Канада). С 253-255. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/09/SCIENCE-IN-THE-MODERN-WORLD-INNOVATIONS-AND-CHALLENGES-27-29.09.24.pdf>

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0113U006553, 0117U000264, 0121U109362, 0124U000024

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ніженковська Ірина Володимирівна
2. Iryna Nizhenkovska

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.32

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Староста Володимир Іванович

2. Volodymyr Starosta

Кваліфікація: д.пед.н., професор, 13.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коновалова Олена Юріївна

2. Elena Y. Konovalova

Кваліфікація: д.фарм.н., професор, 15.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Приватний вищий навчальний заклад "Київський медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 16478809

Місцезнаходження: вул. Бориспільська, буд. 2, Київ, 02099, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Стучинська Наталія Василівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Стучинська Наталія Василівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Коршун Марія Михайлівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна