

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра аптечної та промислової технології ліків

ВИПУСКНА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на тему:

**РОЗРОБКА СКЛАДУ ТВЕРДОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ З
ЕКСТРАКТОМ ЛАДАННИКА**

Виконав: здобувач вищої освіти 5 курсу, групи Ф1А

напряму підготовки (спеціальності)

__22 Охорона здоров'я__

(шифр і назва напряму підготовки, спеціальності)

_____226 «Фармація, промислова фармація»_____

(назва освітньої програми)

Дацюк Любов Святославівна

(прізвище та ініціали)

Керівник_к.фарм.н., доцент Негода Т.С._____

(науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Рецензент_____

(науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Київ – 2024 рік

ЗМІСТ

Перелік умовних скорочень	3
Основна частина	
Вступ	6
Розділ 1. Клініко-епідеміологічний аналіз виникнення та розвитку епідемій у світі	10
Розділ 2. Обґрунтування методичних підходів до проведення досліджень з розроблення організаційно-економічної моделі системи лікарського забезпечення	16
Розділ 3. Ситуаційна оцінка стану лікарського забезпечення пацієнтів з коронавірусною інфекцією, які проходять лікування в ковід-відділеннях м. Києва та Київської області	21
3.1. Розробка методичних підходів формування концептуальної моделі управління лікарським забезпеченням пацієнтів з коронавірусною інфекцією COVID-19	30
Розділ 4. Розробка складу капсул з екстрактом Ладанника	35
Висновки	42
Список використаних джерел	43
Анотація англійською мовою (Summary)	48
Додатки	

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

ЛЗ – лікарське забезпечення

ЛП – лікарський препарат

ІПЗ – інтегральний показник значущості

ДРЛЗ – Державний реєстр лікарських засобів

ГІБП – генно-інженерних біологічних препаратів

АФІ - активний фармацевтичний інгредієнт;

ДР - допоміжна речовина;

ВООЗ - Всесвітня організація охорони здоров'я;

ДР - діюча речовина;

ДФУ - Державна Фармакопея України;

ЛП - лікарський препарат;

МКЯ - методи контролю якості;

НТ - нормативна документація;

SUMMARY

Actuality of theme. The priority task of the state in the field of health care is to improve the quality, efficiency and availability of medical care. The strategy of medical provision of the population for the period until 2025 defines the main vectors of development, such as the introduction of modern clinical recommendations (protocols) for the management of patients; creation of an effective system of rational use of medicinal products; improvement of the system of forming lists of medicines for medical use; formation of a unified information system in the field of medical care; development of information exchange on issues of medical provision; creation of a single list of medicinal products for medical use; creation of a single list of medicinal products for treatment.

The specified development vectors become especially relevant in modern conditions, when on March 11, 2020, the World Health Organization (WHO) announced a pandemic of the new coronavirus infection (CoronaVirus Disease-19, COVID-19).

More than 13 million cases of infectious diseases were officially registered in Ukraine in 2020-2023 (2020 - 1064479 people, 2021 - 2608196 people, 2022 - 5014929 people, 2023 - 5557995 people). The total damage to the state economy from 36 infectious diseases is estimated at 646 million hryvnias. At the same time, infectious diseases are the causes of aggravating the course of other diseases: oncological, cardiovascular, endocrine, neurological, nephrological, respiratory and others. Currently, epidemics and pandemics are considered as a "payment" for urbanization, population migration, global growth of international trade, international travel, development of new natural territories, aggravation of the political situation in the world. All these trends contribute to the emergence of epidemics and pandemics that affect the population of not a single state, but several countries and even continents. The new coronavirus infection marked a new milestone in the development of health care, a new stage in the development and improvement of medical care for the population.

In this regard, research aimed at improving the treatment of patients with

diseases that pose a threat to those around them acquire special relevance and significance.

The purpose of this work is to develop organizational and economic approaches to improving the treatment of patients with COVID-19.

The results. For the first time, scientific substantiation was carried out and organizational and economic approaches to building a system of medical care for patients with diseases that pose a threat to others were developed, using the example of COVID-19 in the city of Kyiv and the Kyiv region.

For the development of organizational and economic approaches, for the first time, an average statistical portrait of a patient with a coronavirus infection who is being treated in medical organizations was constructed, a comparative analysis of patients in three covid departments was conducted, and factors affecting the prescription of drugs for the treatment of lung damage and other complications were identified. A detailed comparative analysis of medical cards and appointment letters was conducted in order to establish the optimal range of medicines necessary for the activity of covid departments. Average costs for treatment of one patient by groups of drugs: antibacterial drugs, immunosuppressants, glucocorticosteroids, anticoagulants, expectorants and mucolytics were determined.

In order to develop ways to improve medical supply, models for predicting the need for medicinal products for the treatment of COVID-19 based on logit-regression and neural network models are proposed.

For the first time, an expert assessment of the need to develop organizational and economic approaches to building a medical care system for patients with diseases that pose a threat to others was carried out, based on the calculation of the integral indicator of significance.

Conclusions. In the process of research, the subject area was defined, the methodology of research was developed to develop an organizational and economic model of the medical care system for patients with COVID-19, and the theoretical justification of the general theoretical, analytical, and economic and mathematical research methods used was carried out.