

ФЕДОСОВА НАТАЛІЯ ІВАНІВНА

Місце роботи: Інститут експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України; лабораторія онкоімунології та конструювання протипухлинних вакцин.

Посада: Старший науковий співробітник.

Рік народження: 1967 р.

Робоча адреса: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України, вул. Васильківська, 45, Київ 03022, Україна

E-mail: ni_fedosova@knu.ua

Освіта:

- вища, Київський університет імені Тараса Шевченка (1991-1996 рр.), спеціальність – мікробіологія, кваліфікація - біолог, імунолог. Викладач біології.
- аспірантура Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України (1998-2001 рр.), спеціальність – онкологія

Науковий ступінь: Кандидат біологічних наук (спеціальність «онкологія», 2002 р.).

Основні наукові інтереси: імунологія, онкологія.

Основні напрями досліджень: експериментальне дослідження механізмів дії та обґрунтування терапевтичної ефективності різних засобів імунотерапії пухлин; підбір імунологічних показників для доцільності застосування та моніторингу ефективності протипухлинних імуно- та/або біотерапевтичних засобів; експериментальні дослідження функціональної пластичності макрофагів за умов застосування засобів хіміо- та біотерапії раку.

Досвід науково-педагогічної роботи:

Науковий – з 1996 р. до цього часу (Інститут експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р. Є. Кавецького НАН України)

Педагогічний – з 2019 р. до цього часу:

- Імунологія, лабораторні заняття, бакалаврат, 2 курс, кафедра мікробіології та загальної імунології ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ ім. Тараса Шевченка
- Роль біологічних властивостей пухлинних клітин при взаємодії з клітинами системи імунітету, аспіранти, ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАНУ.

- Конструювання засобів імунотерапії раку, лекції, практичні заняття, магістри, кафедра мікробіології та загальної імунології ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ ім. Тараса Шевченка, 2019-2020 рр

Загальна кількість друкованих праць – 71. h-індекс – 3 (Scopus), 4 (Google Scholar).

Основні публікації за 2017-2021 рр.

1. A.V. Chumak, N.I. Fedosova, N.L. Cheremshenko, T.V. Symchych, I.M. Voyeykova, V.F. Chekhun. Macrophage polarization in dynamics of Lewis lung carcinoma growth and metastasis. *Experimental Oncology* 2021; 43, 15–20.
2. N.I. Fedosova, N.L. Cheremshenko, K.I. Hetman, T.V. Symchych, A.V. Chumak, V.O. Shliahovenko, I.M. Voyeykova, H.V. Didenko. Physicochemical and cytotoxicity properties of *Bacillus subtilis* IMB B-7724 extracellular lectin. *Mikrobiol. Z.* 2021; 83(1):39-48.
3. A. Chumak, V. Shcherbina, N. Fedosova, V. Chekhun. Polarization of macrophages of mice under the influence of lectin from *Bacillus Subtilis* IMB B-7724. *EUREKA: Life Sciences* 2021; (3): 3–10.
4. Н. І. Федосова, Н. Л. Черемшенко, Т. В. Симчич, А. В. Чумак, І. М. Воейкова. Оцінка гострої токсичності лектину *B. subtilis*. IMB B-7724. *Фармакологія та лікарська токсикологія*. 2021;15(2): 110-116.
5. А.В. Чумак, Н.І. Федосова, Н.Л. Черемшенко, О.М. Караман, Т.В. Симчич. Доклінічне дослідження впливу лектину *B. subtilis* IMB B-7724 на динаміку функціональної активності макрофагів при перещеПЛенні чутливої або хіміорезистентної модельної пухлини. *Онкологія* 2021; 23 (1-2): 40-46.
6. Symchych T.V., Fedosova N.I., Chumak A.V., Cheremshenko N.L., Karaman O.M., Burlaka A.P., Voyeykova I.M. Functions of tumor-associated macrophages and macrophages residing in remote anatomical niches in Ehrlich carcinoma bearing mice. *Exp Oncol* 2020; **42** (3): 197-203.
7. Fedosova N.I., Cheremshenko N.L., Getman K.I., Karaman O.M., Symchych T.V., Ivanchenko A.V., Danyliuk O.I., Voeykova I.M., Didenko G.V. Bioactivity of the *Bacillus subtilis* IMV B-7724 Extracellular Lectin. *Mikrobiol. Z.* 2019; 81(4): 107-117.
8. J.A. Kraško, K. Žilionytė, A. Darinskas, N. Dobrovolskienė, A. Mlynska, S. Riabceva, I. Zalutsky, M. Derevyanko, V. Kulchitsky, O. Karaman, N. Fedosova, T.V. Symchych, G. Didenko, V. Chekhun, M. Strioga, V. Pašukonienė. Post-operative unadjuvanted therapeutic xenovaccination with chicken whole embryo vaccine suppresses distant micrometastases and prolongs survival in a murine Lewis lung carcinoma model. *Oncology Letters* 2018; 15: 5098–5104.

9. T.V. Symchych, N.I. Fedosova, O.M. Karaman, I.M. Voyeykova, G.V. Didenko The effects of early postoperative immunization with xenogeneic embryo proteins on Lewis lung carcinoma model *Exp Oncol* 2018; 40 (4): 275–281.

10. О.М. Караман, Н.І. Федосова, І.М. Воєйкова, Н.Л. Черемшенко, А.В. Іванченко, З.Д. Савцова Перспективи використання лектинів для діагностики і лікування злоякісних новоутворень. *Онкологія*, 2018; 20 (1):10-16.

11. Н.І. Федосова, О.М. Караман, І.М. Воєйкова, А.В. Іванченко, Н.Л. Черемшенко, О.О. Круць, Г.В. Діденко. Оцінка цитотоксичної активності лектинподібної речовини *B. subtilis* 7724 в системі *in vitro*. *Онкологія* 2018; 20 (3): 10-16

12. Н.І. Федосова, О.М. Караман, І.М. Воєйкова, Т.В. Симчич, Г.В. Діденко, А.В. Іванченко, С.А. Андронаті, А.С. Редер. Порівняння ефективності різних режимів застосування ксеногенної протипухлинної вакцини на моделях метастатичного пухлинного росту. *Онкологія* 2017; 19 (2): 145-150

Патенти

1 Чехун В.Ф., Діденко Г.В., Черемшенко Н.Л., Круць О.А., Базась В.М., Воєйкова І.М., Федосова Н.І., Караман О.М. Штам бактерій *Bacillus subtilis* *IMB B-7724* – продуцент цитотоксичних речовин з протипухлинною дією. Pat. №131824 UA. Publ. 25.01.2019. Bul. №2.

2 Черемшенко Н.Л., Федосова Н.І., Гетьман К.І., Караман О.М., Симчич Т.В., Іванченко А.В., Воєйкова І.М., Чехун В.Ф. Цитотоксичний лектин з протипухлинною активністю. Pat. №141944 UA. Publ. 12.05.2020. Bul. № 9/2020.