

Curriculum Vitae

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ	Шлапацька Лариса Миколаївна
	вул.Васильківська 45, м.Київ-022, 03022, Україна +38044-259-70-85 larisash70@ukr.net Дата народження 01/08/1961 Громадянство - Україна h-index: 12 (Scopus) h-index: 15 (GoogleScholar) GoogleScholar: https://scholar.google.com.ua/citations?user=szU7RncAAAAJ&hl=uk

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	к.б.н., 14.01.07 - онкологія
Вчене звання	старший науковий співробітник
Посада	старший науковий співробітник відділу функціональної геноміки та прогресії раку ІЕПОР ім.Р.Є.Кавецького НАН України

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, У ВИКЛАДАННІ ЯКИХ ПРИЙМАЮ УЧАСТЬ:

Молекулярна та клітинна патобіологія - 3 семестр 2 курс аспірантури ІЕПОР ім.Р.Є.Кавецького НАН України, спеціальність 091-Біологія (лекції/семінари/практичні заняття).

Методологія, організація та технологія наукових досліджень. Менеджмент і презентація наукових та освітніх проєктів - 1 семестр 1 курс аспірантури ІЕПОР ім.Р.Є.Кавецького НАН України, спеціальність 091-Біологія, 22 – Охорона здоров'я (лекції/семінари/практичні заняття).

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

З 1994 р. дотепер	Посада - старший науковий співробітник
	Інститут експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України, вул.Васильківська 45, м.Київ-022, 03022, Україна
1989 – 1994	Посада - науковий співробітник
	Інститут експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України, вул.Васильківська 45, м.Київ-022, 03022, Україна

Освіта:

1985 - біолог-вірусолог, Київський державний університет ім.Т.Г.Шевченко.

1989 – кандидат біологічних наук зі спеціальності 14.01.07- онкологія. Дисертаційна робота «Моноклональные антитела ИПО-10 и их применение в исследовании лимфоидных форм лейкозов и лимфом».

Кар'єра:

1989 – 1994 - науковий співробітник Інституту проблем онкології ім.Р.Є.Кавецького НАН України

1994 – по теперішній час – старший науковий співробітник Інституту експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України

Наукові звання та нагороди:

1996 – наукове звання старший науковий співробітник

1997 - Премія комітету по науці та техніці України

2013 – почесна грамота Президії НАН України з нагоди 95-річчя НАН України

2015 - Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки

2018 – пам'ятна відзнака на честь 100-річчя НАН України

Професійні навички:

Лабораторні методи: методи роботи з первинними та постійними клітинними культурами *in vitro* (культивування, клонування, заморожування клітин) та *in vivo*; ізоляція субпопуляцій клітин із тканин та біологічних рідин (периферична кров, кістковий мозок, асцитна рідина) із використанням градієнтних буферних розчинів та магнітої сепарації; трансфекція клітин; отримання моноклональних антитіл методом гібридомної технології, їх напрацювання *in vitro* та *in vivo*, очищення методом хроматографії та насиченими сольовими розчинами; імунофенотипування клітин методом імуноцитохімії, імуногістохімії та імунофлуоресценції з використанням проточного цитофлуориметра, а також флуоресцентної мікроскопії; методи активації клітин через поверхневі рецептори, модуляції індукованих сигнальних шляхів через поверхневі рецептори; методи оцінки рівня проліферативної активності клітин, їх клітинного циклу, життєздатності та апоптозу; визначення чутливості клітин до дії протипухлинних препаратів.

Робота в програмах FCS Express V3 (DeNovo Software), CytExpert for DxFLEX, Graph Pad Prism, Statistica, FreeHand, Adobe Photoshop.

Наукові інтереси: встановлення біологічної значимості та функціональної активності маркерів нормальних та злоякісно трансформованих клітин; з'ясування ролі рецептор-опосередкованих сигнальних каскадів у патобіології злоякісно трансформованих клітин.

Мови: українська, російська, англійська (intermediate).

Членство в наукових товариствах: Українське біохімічне товариство, Українське товариство клітинної біології.

Керівництво науково-дослідних проєктів за підтримки грантів:

1. CRDF (U.S. Civilian Research & Development Foundation) USB 383 «Модуляція CD95-опосередкованого апоптозу» (2000);
2. НАН України «Створення засобів для виявлення медичних маркерів на основі флуоресцентно мічених моноклональних антитіл» (0117U001792, 2019-2021);
3. НАН України «Експериментальне обґрунтування можливостей використання CD150 ізоформ в якості діагностичних маркерів та мішеней для спрямованої терапії злоякісних новоутворень» (0115U002970, 2019).

Відповідальний виконавець науково-дослідних проєктів за підтримки міжнародних грантів:

1. CRDF (U.S. Civilian Research & Development Foundation) Next Steps to Market Program grant program UB2-531 «Розвиток біотехнологічної групи для отримання кітів моноклональних антитіл» (2001-2003).
2. CRDF (U.S. Civilian Research & Development Foundation) Cooperative grants program UB2-2443-KV-02 «Функції CD150 в В-лімфоцитах та дендритних клітинах» (2003-2005).

3. CRDF (U.S. Civilian Research & Development Foundation) Cooperative grants program UKB2-2831-KV-06 «Експресія і функції протеїн кінази PKD2 в В-клітинних лімфомах людини» (2006-2008).
4. INTAS grant 011-2382 «Участь білків, кодованих вірусом Епштейна-Барр, у передачі сигналу у EBV- злоякісно трансформованих В-клітинах» (2002-2004).
5. INTAS grant 011-2118 «Роль PKD в клітинному рості та апоптозі» (2002-2003).
6. Fogarty International Center Grant RO3TW007322-01 «Роль PKD2 в Btk-PKCβ-NF-κappaβ сигнальному каскаді в В-лімфоцитах» (2002-2004).

Відповідальний виконавець науково-дослідних проєктів за підтримки грантів НАН України:

1. «Розробка сенсорної системи для аналізу міжбілкових взаємодій з використанням GST-злитих білків» (за договором № 2.2.5.276, 2004-2006)
2. Інноваційний проєкт №2.2.5.339 «Створення та підготовка до впровадження в медичну практику нових вітчизняних наборів моноклональних антитіл» (0110U005003, 2010).
3. «Розробка фундаментальних основ диференційної регуляції рівня експресії та активності протеїнкіназ родини PKD в злоякісно трансформованих клітинах» (0110U005757, 2010-2015)
4. «Роль рецептора CD150 (SLAM) в регуляції транскрипційних програм на різних стадіях диференціювання В-лімфоцитів» (0111U006580, 2011-2012)
5. «Рецептори CD150/SLAM-родини: регуляція клітинних функцій і можливе клінічне застосування» (0113U001436, 2013-2014)
6. «Ідентифікація селективних лікарських субстанцій, здатних пригнічувати функції протеїнкіназ D (PKD) – нових мішеней для протипухлинної терапії» (0113U004301, 2013-2014).
7. «Експериментальне обґрунтування можливостей використання CD150 ізоформ в якості діагностичних маркерів та мішеней для спрямованої терапії злоякісних новоутворень» (0117U001792, 2015-2018).
8. «Розробка алгоритму імуноцитохімічної і молекулярно-генетичної діагностики мієлоїдних новоутворень і мієлодиспластичних синдромів (передлейкозів) із застосуванням вітчизняних моноклональних антитіл» (0115U002968, 2015).
9. «Створення засобів для виявлення медичних маркерів на основі флуоресцентно мічених моноклональних антитіл» (0117U001792, 2017-2018).

Відповідальний виконавець науково-дослідних проєктів за підтримки грантів МОН України

1. «Аналіз вияву проліферативної активності пухлинних клітин за допомогою МКАТ IPO38 та експресії CD150 для вибору тактики лікування і прогнозування клінічного протікання захворювання» (0105U008831, 2005).
2. «Дослідження ВКР- та CD150-опосередкованих сигнальних каскадів в наївних В-клітинах людини, виділених з мигдаликів людини» (за договором № Ф18/274-2007, 2007).
3. Українсько-французький проєкт «Роль CD150-опосередкованих сигнальних каскадів в імуносупресії, що спричинена вірусом кору» (за договором № М/91-2007, 2007-2009)
4. «Роль рецептора CD150 (SLAM) в регуляції транскрипційних програм на різних стадіях диференціювання В-лімфоцитів» (за договором № Ф40/32-2011, 2011-2012).
5. «Клітинні та молекулярні механізми імуносупресії, індукованої вірусом кору» (за договором № М/376-2011, 2011-2012).
6. «Визначення ступеню злоякісності пухлин різного гістогенезу з використанням вітчизняних моноклональних антитіл» (0112U007360, 2012).

Співавтор 164 публікацій

Вибірковий список публікацій:

- Pinchouk, V.G., S.P. Sidorenko, D.F. Gluzman, E.P. Vetrova, A.G. Berdova, **L.N. Shlapatskaya**. Monoclonal antibodies IPO-3 and IPO-10 against human B cell differentiation antigens. *Anticancer Research* 8:1377-1380, 1988.
- Sidorenko, S.P., E.P. Vetrova, O.V. Yurchenko, A.G. Berdova, **L.N. Shlapatskaya**, D.F. Gluzman. Monoclonal antibodies of IPO series against B cell differentiation antigens in leukemia and lymphoma immunophenotyping. *Neoplasma* 39: 3-9, 1992.
- Sidorenko, S.P., **L.N. Shlapatskaya**, E.P. Vetrova, A.G. Berdova, O.V. Yurchenko, T.T. Klenova, S.V. Michalap, I.V. Abramenko, and D.F. Gluzman. Monoclonal antibodies IPO-38 against nuclear antigen of proliferative cells. *Exp. Oncol.* 16:145-150, 1994.
- Chekhun, V.F., Yu.Shishova., O.V.Yurchenko, **L.N. Shlapatskaya**, S.V.Mikhalap, A.G.Berdova, Sidorenko, S.P., G.I.Kulik., D.F.Gluzman. Synergistic cytotoxic effect of cisplatin and monoclonal anti-FAS IPO-4 antibodies on human epidermoid carcinoma cell line KB. *Exp. Oncol.* 20:210-217, 1998.
- Mikhalap, S.V., **L.N. Shlapatskaya**, A.G. Berdova, C.-L. Law, E.A. Clark. and **S.P. Sidorenko**. CDw150 associates with Src-homology 2-containing inositol phosphatase and modulates CD95-mediated apoptosis. *J.Immunol.* 162: 5719-5727, 1999.
- Sidorenko, S.P., O.V.Yurchenko, **L.N. Shlapatskaya**, S.V.Mikhalap, A.G.Berdova, T.J.Yun, K.E.Nichols, E.A.Clark. CDw150 is a signaling molecule that modulates CD95-mediated apoptosis. *Exp. Oncol.* 22(Suppl.2): 27-35, 2000.
- Mikhalap, S.V., **L.N. Shlapatskaya**, A.G. Berdova, O.V.Yurchenko, Lopes F., Lukyanova N.Y., and S.P. Sidorenko. Monoclonal antibody IPO-38 in evaluation of proliferative activity of tumor cells. *Exp. Oncol.* 22(Suppl.2): 36-38, 2000.
- Shlapatska, L.M.**, S.V. Mikhalap, A.G. Berdova, O.M Zelensky., T.J.Yun, K.E. Nichols, E.A. Clark. and S.P. Sidorenko. CD150 association with either the SH2-containing inositol phosphatase (SHIP) or SHP-2 is regulated by the adaptor protein SH2D1A. *J.Immunol*, 166:5480-5487, 2001.
- Mikhalap, S.V., **L.N. Shlapatskaya**, A.G. Berdova, M.Y.Yurchenko, Clark E.A., Chekhun, V.F and S.P. Sidorenko. ERK and Akt activation via CD150: signal transduction studies on DT40 cell line model system. *Exp. Oncol.* 24:13-19, 2002.
- O.V.Yurchenko, **L.M. Shlapatska**, M.V. Skryma, G.G.Berdova, L.M.Kovalevska, T.A. Tarasova, M.Y.Yurchenko, G.I. Kulik, and S.P.Sidorenko. Immunohistochemical studies of CD150 expression in some human tumors. *Exp. Oncol.* 25: 186-190, 2003.
- Shlapatska, L.M.**, G.G. Berdova, L.M.Kovalevska, G.I.Kulik S.P. Sidorenko, G. Klein, and Chekhun, V.F Signal transduction pathways in Burkitt's lymphoma cell lines BL41 and DG75 with different sensitivity to doxorubicine. *Exp. Oncol.* 26:210-216, 2004.
- Mikhalap SV, **Shlapatska LM**, Yurchenko OV, Yurchenko MY, Berdova GG, Nichols KE, Clark EA, Sidorenko SP. The adaptor protein SH2D1A regulates signaling through CD150(SLAM) in B cells. *Blood*, 104 (13): 4063-70, 2004.
- M.Y.Yurchenko, E.V.Kashuba, **L.M.Shlapatska**, S.A.Sivkovich, S.P. Sidorenko The role of CD150-SH2D1A a association in CD150 signaling in Hodgkin's lymphoma cell lines. *Exp. Oncol.* 27:24-30, 2005.
- L.M.Kovalevska, O.V.Yurchenko, **L.M.Shlapatska**, G.G.Berdova, S.V.Mikhalap, J.Van Lint, S.P. Sidorenko. Immunohistochemical studies of protein kinase D (PKD) 2 expression in human lymphomas. *Exp. Oncol.* 87:225-230, 2006.
- M.Y. Yurchenko, L.M. Kovalevska, **L.M. Shlapatska**, G.G.Berdova, E.A, S.P. Sidorenko. Clark CD150 regulates JNK1/2 activation in normal and Hodgkin's lymphoma B cells. *Immunol Cell Biol.* 2010, 88: 565-574.
- M.Y.Yurchenko, D.V.Ganshevskiy, **L.M.Shlapatska**, G.G.Berdova, E.V.Kashuba, V.V.Ushenin, S.P. Sidorenko. CD150-mediated Akt signaling in normal and malignant B cells. *Exp.Oncology.* 2011,32; 9-18.
- M.Y. Shabelnik, M.Y. Yurchenko, L.M. Kovalevska, **L.M. Shlapatska**, Y. Rzepetsky, S.P. Sidorenko. Differential expression of PKD1 and PKD2 in gastric cancer and analysis of PKD1 and PKD2 function in the model system. *Exp Oncol.* 2011.- 33(4):206-11.

- M.Yurchenko, **L.M. Shlapatska**, S.P. Sidorenko. The multilevel regulation of CD95 signaling outcome. *Exp Oncol*. 2012 ,34(3): 153-160.
- L. Shlapatska**, L. Kovalevska, I. Gordiienko and S. Sidorenko. Intrinsic defect in B-lymphoblastoid cell lines from patients with X-linked lymphoproliferative disease type 1: II. Receptor-mediated Akt/PKB and ERK1/2 activation and transcription factors expression profile. *Exp Oncol*. 2014, 36 (3):162-169.
- L. Shlapatska**, L. Kovalevska, I. Gordiienko and S. Sidorenko. Intrinsic defect in B-lymphoblastoid cell lines from patients with X-linked lymphoproliferative disease type 1: I. Cell surface phenotype and functional studies. *Exp Oncol*. 2014. 36 (1): 2-8.
- I.M. Gordiienko, **L.M. Shlapatska**, **L.M.** Kovalevska, S.P. Sidorenko. Differential expression of CD150/SLAMF1 in normal and malignant B cells on the different stages of maturation. *Exp Oncol*. – 2016, 38(2): 101-107.
- I. Gordiienko, **L. Shlapatska**, V. Kholodniuk, L. Sklyarenko, D. Gluzman, E. Clark, S. Sidorenko / The interplay of CD150 and CD180 receptor pathways contribute to the pathobiology of chronic lymphocytic leukemia B cells by selective inhibition of Akt and MAPK signaling // PLoS ONE. – 2017, 12(10): e0185940.
- I.M. Gordiienko, **L.M. Shlapatska**, V.M. Kholodniuk, L.M. Kovalevska, T.S. Ivanivskaya, S.P. Sidorenko. CD150 and CD180 are involved in regulation of transcription factors expression in the chronic lymphocytic leukemia B cells. *Exp Oncol*. 2017. 39 (4): 291-298.
- Shcherbina V., Gordiienko I., Shlapatska L., Ivanivska T., Sidorenko S. Sensitivity of chronic lymphocytic leukemia cells to chemotherapeutic drugs ex vivo depends on expression status of cell surface receptors. *Exp Oncol*. 2020. 42 (1): 16-24.
- I.Gordiienko, **L. Shlapatska**, L. Kovalevska, S.P. Sidorenko. SLAMF1/CD150 in hematologic malignancies: Silent marker or active player?. *Clinical Immunology*, 2019, 204: 14-22.
- Shcherbina V., Gordiienko I., **Shlapatska L.**, Ivanivska T., Sidorenko S. Sensitivity of chronic lymphocytic leukemia cells to chemotherapeutic drugs ex vivo depends on expression status of cell surface receptors. *Exp Oncol*. 2020. 42 (1): 16-24.
- Shlapatska, L. M.**; Gordiienko, I. M.; Kovalevska, L. M.; Sidorenko, S. P. The biological properties of HEK293T cell line transfected with mCD150 and nCD150 isoforms of CD150/SLAMF1 receptor. *Biopolymers & Cell*. 2020. 36 (2):99-109.
- Shcherbina V, Gordiienko I, **Shlapatska L**, Gluzman D, Sidorenko S. CD150 and CD180 are negative regulators of IL-10 expression and secretion in chronic lymphocytic leukemia B cells. *Neoplasma*. 2021. DOI: 10.4149/neo_2021_210104n8.
- Shlapatska L**, Gordiienko I, Polishchuk A, Gluzman D. Profile of CD150 expression in bone marrow cells of patients with acute myeloid leukemia. *Exp Oncol*. 2022 Nov;44(3):198-207. doi: 10.32471/exp-oncology.2312-8852.vol-44-no-3.18307.
- Gordiienko I, Shcherbina V, **Shlapatska L**. Soluble CD150 isoform level in plasma of chronic lymphocytic leukemia patients. *Exp Oncol*. 2024 Feb 3;45(4):457-462. doi: 10.15407/exp-oncology.2023.04.457
- Шлапацька ЛМ**. Клітинні лінії раку молочної залози як експериментальні моделі пухлин. *Онкологія* 2024; 26(3):208-215.

Розділи монографій та збірок міжнародних наукових нарад

- S.P.Sidorenko, E.P.Vetrova, **L.N. Shlapatskaya**, A.G. Berdova. Monoclonal antibodies against cell lineage-specific and differentiation antigens of hemopoietic and lymphoid tissues. In: *Immunocytochemistry and monoclonal antibodies in oncohematology*. Naukova Dumka, Kiev, pp.64-104, 1990.(Russian)
- Mikhalap, S.V., **L.N. Shlapatskaya**, O.V. Yurchenko, A.G. Berdova, D.F. Gluzman, and S.P. Sidorenko. Monoclonal antibody IPO-38 recognizes a novel nuclear antigen of proliferating cells. In: *Leucocyte Typing VI* (ed. T. Kishimoto et al.), Garland Publishing, Inc., pp.609-610, 1997.

- Mikhalap S.V., **L.M.Shlapatska**, G.G.Berdova, T.J.Yun, K.E.Nichols, E.A.Clark, S.P Sidorenko. CDw150 association with SHIP versus SHP-2 in B cells. *Leucocyte Typing VII*, Oxford University Press, pp.109-111, 2002.
- Shlapatskaya, L.M.**, G.G.Berdova, S.V. Mikhalap, T.J.Yun, K.E..Nichols, E.A.Clark., S.P.Sidorenko. CDw150 modulates CD95-mediated apoptosis. *Leucocyte Typing VII*, Oxford University Press, pp.60-63, 2002.
- Yurchenko, O.V., G.G.Berdova, **L.M.Shlapatska**, T.A. Tarasova, and S.P.Sidorenko. Expression of CD150 antigen in normal and tumour tissues. *Leucocyte Typing VII*, Oxford University Press, pp.107-108, 2002.
- Sidorenko S.P., Mikhalap S.V., **Shlapatska L.M.**, Yurchenko M.Y., Akimov Y.M.,Chekhun V.F. Signal transduction pathways initiated via cell surface receptor CD150: *in silico* and *in vitro* analysis. In: *Bioinformatics of Genome Regulation and structure* (ed. Kolchanov and Hofstaedt), Kluwer Academic Publishers, Boston/Dortrecht/London. 203-210, 2004.
- V. Chekhun, M.Zavelevich, A. Philchenkov, N. Lukianova, **L. Shlapatska**, D. Gluzman. Rezaei, N. (Ed.), *Comprehensive Hematology and Stem Cell Research*, vol. 5, pp. 344–353. US: Elsevier. 2024. pp.344 – 353. Hardback ISBN: 9780443157172 eBook ISBN: 9780443157189