Сведения о научном руководителе

по диссертации Варвашеня Руслана Николаевича «Разработка таргетного радиофармацевтического лекарственного препарата для диагностики HER2-позитивного рака молочной железы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Фамилия, имя, отчество	**Ларькина Мария Сергеевна**
Год рождения	1984
Ученая степень (с указанием шифра специальности / специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	доктор фармацевтических наук, 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия
Ученое звание: (по какой кафедре / по какой специальности)	Доцент (специальность фармацевтическая химия, фармакогнозия)
Почтовый адрес	634050, Томская обл.,г. Томск,тракт, Московский, 2 строение 7, 4 этаж
Телефон	8 (3822) 901-101 доб. 1820
Адрес электронной почты	marialarkina@mail.ru
Место основной работы (полное наименование организации в соответствии с Уставом)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Наименование подразделения	Кафедра фармацевтического анализа
Должность	Профессор
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Deyev S. The use of glycine-containing peptide-based chelators for labeling with ^{99m}Tc improves the imaging properties of EPCAM-targeting designed ankyrin repeat EC1 / Deyev S., Fominykh A., Varvashenya R., Yanovich G., Bodenko V., Plotnikov E., Tretyakova M., Eskova D., Zhelchan R., Schulga A., Konovalova E., Ziganshin R., Orlova A., Belousov M., Tolmachev V., **Larkina M.** // Molecular Pharmaceutics. — 2026. —Т. 23.— № 4.— С. 2469-2480.
2	Боденко В.В. Стратегия разработки таргетных препаратов для терапии HER2-позитивного рака молочной железы / Боденко В.В., **Ларькина**

	М.С., Третьякова М.С., Белоусов М.В., Чернов В.И. // Сибирский онкологический журнал. – 2025. – Т. 24, №3. – С. 135-148.
3	Larkina M. Comparative preclinical evaluation of the tumor-targeting properties of radioiodine and technetium-labeled designed ankyrin repeat proteins for imaging of epidermal growth factor receptor expression in malignant tumors / **Larkina M.**, Yanovich G., Hasnowo L.A., Varvashenya R., Yuldasheva F., Tretyakova M., Plotnikov E., Zelchan R., Schulga A., Konovalova E., Ziganshin R., Belousov M.V., Tolmachev V., Deyev S.M. // International Journal of Molecular Sciences. – 2025. – Т. 26, № 21. – С. 10609.
4	Larkina, M. The position of ^{99m}Tc-HYNIC and the molecular design of the DARPin G3 constructs influence the selection of an imaging tracer to detect expression in HER2-expressing tumors / **M. Larkina**, R. Varvashenya, A. Prach, E. Plotnikov, M. Tretyakova, D. Eskova, V. Bodenko, G. Yanovich, A. Schulga, E. Konovalova, R. Ziganshin, M. Belousov, V. Chernov, V. Tolmachev, S. Deyev // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. — 2026. — Vol. 335, No. 3. — P. 1945–1959.
5	Варвашеня Р.Н. Разработка методик контроля качества химического предшественника - рекомбинантного белка с анкириновыми повторами для радионуклидной визуализации гиперэкспрессии HER2 в злокачественных опухолях / Варвашеня Р.Н., Янович Г.Е., Плотников Е.В., Шульга А.А., Коновалова Е.В., Зиганшин Р.Х., Деев С.М., Бразовский К.С., Белоусов М.В., Чернов В.И., **Ларькина М.С.**// Разработка и регистрация лекарственных средств. – 2025. – Т. 17, № 4. – С. 138-151.
6	Варвашеня Р.Н. Оценка функциональной пригодности лиофилизата таргетных каркасных белков с анкириновыми повторами для радионуклидной визуализации гиперэкспрессии HER2/neu в злокачественных опухолях /Варвашеня Р.Н., Прач А.А., Плотников Е.В., Деев С.М., Белоусов М.В., **Ларькина М.С.**, Чернов В.И. // Бюллетень сибирской медицины. — 2024. — Т. 23. — № 3. — С. 16-24.
7	Larkina M. Comparative preclinical evaluation of HYNIC-modified designed ankyrin repeat proteins G3 for the ^{99m}Tc-based imaging of HER2-expressing malignant tumors / **Larkina M.,** Varvashenya R., Yuldasheva F., Plotnikov E., Bezverkhniaia E., Tretyakova M., Zelchan R., Schulga A., Konovalova E., Vorobyeva A., Belousov M., Orlova A., Tolmachev V., Deyev S. // Molecular Pharmaceutics. — 2024. — Т. 21. — № 4. — С. 1919-1932.
8	Tolmachev V. HER2-specific affibody molecule [^{99m}Tc]Tc-ZHER2:41071: phase I clinical trial // Tolmachev V., Bragina O., Chernov V., **Larkina M.,** Rybina A., Zelchan R., Oroujeni M., Loftenius A., Orlova A., Sorensen J., Frejd F. Nuclear Medicine and Biology. 2023. Т. 126-127. С. 108652.
9	Larkina, M. Comparative Preclinical Evaluation of Peptide-Based Chelators for the Labeling of DARPin G3 with ^{99m}Tc for Radionuclide Imaging of HER2 Expression in Cancer / **M. Larkina**, E. Plotnikov, E. Bezverkhniaia,

	Y. Shabanova, M. Tretyakova, F. Yuldasheva, R. Zelchan, A. Schulga, E. Konovalova, A. Vorobyeva, J. Garousi, T. Gräslund, M. Belousov, V. Tolmachev, S. Deyev // International Journal of Molecular Sciences. — 2022. — Vol. 23, No. 21. — Article number 13443.
10	Брагина, О. Д. Результаты I фазы клинического исследования нового радиофармпрепарата на основе меченных ^{99m}Технецием рекомбинантных адресных молекул DARPin9_29 для радионуклидной диагностики рака молочной железы с гиперэкспрессией HER2/neu / О. Д. Брагина, В. И. Чернов, **М. С. Ларькина**, Е. С. Стасюк, Р. В. Зельчан, А. А. Медведева, Е. Ю. Гарбуков, Р. Ю. Вернадский, С. М. Деев, В. М. Толмачев // Молекулярная медицина. — 2021. — Т. 19, № 2. — С. 41–48.

Научный руководитель:

Профессор кафедры фармацевтического анализа
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Сибирский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Ларькина Мария Сергеевна

ВЕРНО
Ученый секретарь
М.В. Терехова
06.07. 2026