



Name: Fatemeh Kazemi

Affiliation: Biotechnology Research Center, Pasteur Institute of Iran, Tehran, Iran

Education: Ph.D. in Medical Biotechnology

Research & Expertise

Dr. Fatemeh Kazemi is a biomedical scientist specializing in **antibody engineering** and **biotherapeutics**. Her expertise spans **camelid single-domain antibodies (nanobodies)**, **immunotherapy**, **targeted drug delivery**, **toxinoLOGY**, and advanced **biomolecular techniques**.

Her research portfolio includes:

- Development of **nanobody-based therapeutics** targeting tumor antigens.
- Engineering and optimization of **recombinant proteins** with therapeutic potential.
- **Venom and toxin studies:** characterization of scorpion and snake venoms, identification of venom-derived peptides with potential biomedical applications, and development of neutralizing nanobodies against venom toxins.
- Exploration of **angiogenesis inhibitors**, **immunomodulators**, and **diagnostic antibodies** for translational medicine.

Profiles & IDs

- **ORCID:** [0000-0002-5832-1822](https://orcid.org/0000-0002-5832-1822) (<https://orcid.org/0000-0002-5832-1822>)
- **Google Scholar:** [Profile](https://scholar.google.com/citations?user=ZB8CtiIAAAJ&hl=en) (<https://scholar.google.com/citations?user=ZB8CtiIAAAJ&hl=en>)
- **ISID:** [FatemeH Kazemi-Lomedasht](https://isid.research.ac.ir/Fatemeh_Kazemilomehdasht) (https://isid.research.ac.ir/Fatemeh_Kazemilomehdasht)
- **Scopus:** [Author ID: 55622323500](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55622323500) (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55622323500>)
- **ResearcherID (Web of Science):** [J-9157-2017](https://webofscience.com/wos/author/record/J-9157-2017) (webofscience.com/wos/author/record/J-9157-2017)

نام: فاطمه کاظمی
وابستگی سازمانی: مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی، انستیتو پاستور ایران، تهران، ایران
تحصیلات: دکترای بیوتکنولوژی پزشکی

زمینه‌های پژوهشی و تخصصی

دکتر فاطمه کاظمی محقق حوزه علوم پزشکی و زیست‌فناوری است که در زمینه‌های مهندسی آنتی‌بادی و زیست‌درمانی‌های نوین تخصص دارد. حوزه‌های تحقیقاتی وی شامل آنتی‌بادی‌های تک‌دامنه شترسانان (نانوبادی‌ها)، ایمونوترابی (ایمنی‌درمانی)، دارورسانی هدفمند، توکسینولوژی (زهرشناسی جانوری) و فنون پیشرفته بیومولکولی می‌شود.

پژوهش‌های وی دربرگیرنده موارد زیر است:

- توسعه درمان‌های نوین مبتنی بر نانوبادی‌ها برای هدفگیری آنتی‌ژن‌های توموری.
- مهندسی و بهینه‌سازی پروتئین‌های نوترکیب با پتانسیل درمانی.
- مطالعات مربوط به سموم جانوری: شناسایی و توصیف زهر عقرب و مار، کشف پپتیدهای مشتق از سم با کاربردهای بالقوه پزشکی، و طراحی نانوبادی‌های خنثی‌کننده علیه زهر.
- بررسی مهارکننده‌های رگ‌زایی (آنژیوژنز)، تعدیل‌کننده‌های ایمنی و آنتی‌بادی‌های تشخیصی برای کاربرد در پزشکی.

ORCID: [0000-0002-5832-1822](https://orcid.org/0000-0002-5832-1822) (<https://orcid.org/0000-0002-5832-1822>)

- Google Scholar: [Profile](https://scholar.google.com/citations?user=ZB8CtiIAAAJ&hl=en) (<https://scholar.google.com/citations?user=ZB8CtiIAAAJ&hl=en>)
- ISID: [FatemeH Kazemi-Lomedasht](https://isid.research.ac.ir/Fatemeh_Kazemilomehdasht) (https://isid.research.ac.ir/Fatemeh_Kazemilomehdasht)
- Scopus: [Author ID: 55622323500](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55622323500) (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55622323500>)
- ResearcherID (Web of Science): [J-9157-2017](https://webofscience.com/wos/author/record/J-9157-2017) (webofscience.com/wos/author/record/J-9157-2017)