

Peyman Keyhanvar

Curriculum Vitae

MD, PhD in Medical Nanotechnology

MBA in Healthcare

Assistant professor

1st affiliation- Faculty of advanced technologies in medicine, Iran university of medical sciences

2nd affiliation- Research technology & development office, Shahid Rajaie cardiovascular research and medical center

Personal Information

Name	Peyman
Surname	Keyhanvar
D.O.B/Place	28.12.1975/Tabriz-Iran
Citizenship	Iran
Marital status	Married
Mobile No. 1	(+98) 914 114 6863
Mobile No. 2	(+98) 9335511701
E.mail	drkeyhanvar@gmail.com
Alternative email	medicalnanotechnology@yahoo.com
Postal address	Iran, Tehran province, Tehran city, Valiasr Ave, Niyayesh Highway, Shahid rajaie cardiovascular research and medical center, Research technology & Development center (Postal code : 19969-11151)

Education

2008-2013	TEHRAN UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES (TUMS) <ul style="list-style-type: none">Ph.D. in Medical Nanotechnology	<i>Tehran , Tehran , Iran</i>
2011-2011	UNIVERSITY OF SCIENCE AND CULTURE SCIENCES (USC) <ul style="list-style-type: none">M.B.A. in Healthcare and sport	<i>Tehran , Tehran , Iran</i>
2012-2012	TEHRAN WELFARE ORGANIZATION <ul style="list-style-type: none">Genetics Consultant Degree	<i>Tehran , Tehran , Iran</i>
1993-2001	TABRIZ UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES <ul style="list-style-type: none">M.D.	<i>East Azerbaijan-Tabriz-Iran</i>
1988-1993	SHAHID MADANI National Organization for Development of Exceptional Talents (NODET) <ul style="list-style-type: none">Diploma in Life Science	<i>East Azerbaijan-Tabriz-Iran</i>

Honors And Awards

- Award of placing in the first rank of graduated PhD students in medical nanotechnology in school of advanced technologies in medicine in Tehran university of medical sciences(TUMS), Tehran , Iran (2013).
- Award of the 1st Prize for the Best Poster Presentation entitled “ ” in the 1st National Congress on Biotechnology, Golestan , Iran (July, 2012).
- Selected Students between all PhD students of Tehran university of Medical Sciences (TUMS) introduced to ministry of health and medical education (MOHME), Tehran , Iran (2013).
- Selected Students between all PhD students of Tehran university of Medical Sciences (TUMS) introduced to ministry of health and medical education (MOHME), Tehran , Iran (2012).
- Selected member of Exceptional Talent Development Center in Tehran university of Medical Sciences (TUMS), Tehran , Iran (2009).
- Selected member of Exceptional Talent Development Center in Tehran university of Medical Sciences (TUMS), Tehran , Iran (2010).
- Award of the 1st Prize for the Best Poster Presentation entitled “ ” in the 1st National Congress on Biotechnology, Golestan , Iran (July, 2012).
- Award of the 1st Prize for the Best Article entitled “Nanotechnology education lesson plans for high school” in *Nanotechnology Seminar in Health Sciences, Tehran, Iran (May 2008)*
- Award of placing in the first rank of ministry of health and medical education PhD entrance exam, Tehran , Iran (2008).

Articles/Publications

1. N Ghalandarlaki, TD Mohammadi, R Agha Babaei, MA Tabasi, P Keyhanvar, B Mehravi, P Yaghmaei, RA Cohan, MS Ardestani, **Gd3+-DTPA-bis (N-methylamine)-Anionic Linear Globular Dendrimer-G1; A More Efficient MRI Contrast Media;** *Drug research (Impact Factor: 0.722)* , 2014; 64(02): 57-65
2. Alireza Shoaie-Hassani, Peyman Keyhanvar, Alexander Marcus Seifalian, Seyed Abdolreza Mortazavi-Tabatabaei, Nour Amirmozafari, Narmin Ghaderi, Javad Verdi, **phage Nanobioparticle expressing Apoptin suppress only human breast carcinoma tumor growth in vivo;** *PLOS ONE (Impact Factor: 3.730)*
3. P. keyhanvar, O. Mashinchian, S. Akbari Nakhjavani- **FGF SIGNALING PATHWAY IS PRINCIPAL REPRESENTATIVE FOR HEPATIC SPECIFICATION;** *Gut - BMJ Journals (Impact Factor: 10.732)*
4. Mahdi Nouredini, Javad Verdi, Seyed Abdolreza Mortazavi-Tabatabaei, Shiva Sharif, Alireza AzimiI, Peyman Keyhanvar and Alireza Shoaie-Hassani , **Human endometrial stem cell neurogenesis in response to NGF and bFGF;** *Cell Biol. Int. (Impact Factor: 1.64)*

5. Ehsan Afzal, Saba Zakeri, **Peyman Keyhanvar**, Meisam Bagheri, Parvin Mahjoubi, Mahtab Asadian, Nogol Omoomi, Mohammad Dehqanian, Negar Ghalandarlaki, Tahmineh Darvishmohammadi, Fatemeh Farjadian, Mohammad Sadegh Golvajoe, Shadi Afzal, Maryam Ghaffari, Reza Ahangari Cohan, Amin Geravand, Mehdi Shafiee Ardestani-
Nanolipodendrosome-loaded glatiramer acetate and myogenic differentiation 1 as augmentation therapeutic strategy approaches in muscular dystrophy; *International Journal of Nanomedicine (Impact Factor: 3.463)*
6. Anahita Rahmani, Danial Kheradmand, **Peyman Keyhanvar**, Alireza Shoaie-Hassani, Amir Darbandi-Azar - **Neurogenesis and increase in differentiated neural cell survival via phosphorylation of Akt-1 after fluoxetine treatment of stem cells; *Biomed Research International (Impact Factor: 2.880)***

ثبت اختراع

عنوان: نانوذرات شلاته بر پایه گادولینیوم و نفوذکننده به داخل سلول با سمیت پایین و تاثیر بهتر جهت تصویربرداری مولکولی در MRI

مجرى طرح :

۱- ردیابی سلولهای بنیادی بالغ اندومتر توسط نانوذرات Gd در مدل انفارکتوس مصنوعی گوسفند، بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی با همکاری دانشکده فناوری های نوین دانشگاه علوم پزشکی تهران

اتمام یافته

۲- بررسی امکان نوروژن زایی دهیدروتراپی اندرواسترون DHEA از سلولهای بنیادی اندومتريوم، مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی در پزشکی، گروه مهندسی بافت و سلول درمانی

اتمام یافته

۳- جداسازی نانوبیوپارتيکل فاژی لیتیک و اختصاصی استافیلوکوکوس اورئوس و بررسی اثرات آن بر درمان مدل اندوکاردیت عفونی، بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی با همکاری مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی در پزشکی، گروه مهندسی بافت و سلول درمانی

در حال انجام

همکار طرح:

۱- اثر یک مهارکننده آنزیم ۵ آلفا ردوکتاز، فیناستراید، بر تمایز سلولهای بنیادی رویانی P19 به سلولهای عصبی، مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی در پزشکی، گروه مهندسی بافت و سلول درمانی

اتمام یافته

۲- ساخت و استفاده از نانوبیوپارتیکل باکتریوفازی جهت رساندن داروی Herceptin به سلول های بیان کننده Her2، مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی در پزشکی، گروه مهندسی بافت و سلول درمانی

اتمام یافته

۳- بررسی اثر داروهای ضدافسردگی مهارکننده بازجذب سروتونین بر تمایز سلول های بنیادی رویانی به سلول های نورونی، مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی در پزشکی، گروه مهندسی بافت و سلول درمانی

اتمام یافته

۴- بررسی اثر مورفین بر تکثیر سلولهای کارسینومایی رویانی P19 و ارزیابی تمایز آن به سلول های عصبی، مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی در پزشکی، گروه مهندسی بافت و سلول درمانی

اتمام یافته

۵- همکار اجرایی پروژه تحقیقی مصوب وزارتی در مورد استقرار نظام مدیریت مشارکتی

اتمام یافته

پایان نامه:

۱- استاد مشاور - تاثیر فاکتورهای در مدل سوختگی گوسفند بر باکتری سودوموناس آئروژینوزا

مجله علمی:

Journal, Indexed in PubMed, EBSCO, " Executive consultant of " BIOIMPACT SCOPUS,

ایده های پژوهشی:

✿ طراحی و کمک به راه اندازی اولین Large Animal Lab خاورمیانه در بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی با امکان آنژیوگرافی گوسفند

✿ عضو تیم طراحی مرکز تحقیقات نانوکاردیولوژی در بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی

✿ عضو تیم طراحی مرکز تحقیقات طب ترمیمی قلب و عروق در بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی

✿ عضو تیم طراحی مرکز تحقیقات کاردیوانفورماتیک و تله کاردیولوژی در بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی

✿ تدوین دفتر مدیریت دانش، ارتباط با صنعت، پژوهشهای کاربردی و بین المللی قطب علمی قلب و عروق کشور

✿ طراحی پژوهشکده مجازی علوم و فنون نوین پزشکی بسیج جامعه پزشکی کشور

سخنرانی، پوستر

✿ سخنران مدعو در سیمینار دو روزه کاربرد نانوفناوری در علوم پزشکی با همکاری ستاد ویژه توسعه فن آوری نانو در دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز با عنوان **Application of nanotechnology in biomedical**

implants

✿ ارائه مقاله به عنوان نویسنده اول در سومین کنگره بین المللی نانوفناوری و علوم نانو با نام " تقسیم بندی و روش های نوین نانو فناوری در عرصه نورولوژی " - آبان ماه ۸۷ - تبریز

✿ ارائه مقاله (پوستر) به عنوان نویسنده اول در در کنگره بین المللی اجرای استانداردهای بین المللی فدراسیون جهانی آموزش پزشکی در برنامه آموزش پزشکی عمومی در آبان ماه ۸۷ در کیش با نام

“Up to Date Medical Education Content, An Introduction to Medical Nanotechnology, Lesson Plan and Comparison Between Integrated Education Approach and a Non-Core System”

✿ **Lecturer** (نویسنده اول) در سومین کنگره بین المللی نانوفناوری و علوم نانو با نام " Nanocardiology "

آبان ماه ۸۷ - تهران

✿ ارائه - پوستر در دومین همایش کشوری کاربرد یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی - بهمن ماه ۸۷

تهران

✿ ویراستار علمی - ادبی نشریه " پیام مرکز " نشریه مرکز تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

✿ چاپ مقاله تحت عنوان "نانوتکنولوژی فرصتی جدید برای علوم پزشکی" در ماهنامه تخصصی علوم پزشکی

" کلینیک "

✿ تأیید چاپ مقاله ای با نام "نانوفن آوری و مدیریت سلامت" در فصلنامه علمی پژوهشی "مدیریت سلامت"

Fields Of Interest

- Biotechnology & Nanobiotechnology
- Pharmaceutical biotechnology
- Cellular & Molecular Biology
- Biosensors
- Bioinformatics
- System biology
- Biomedical Engineering

Skills

Language skills

- English - Fluent
- Turkish (Azeri) - Mother language
- Turkish (Istanbul) - Advanced
- Persian - National Language
- Arabic – Reading, Writing

Professional skills

- Molecular Biology Techniques (Primer design-PCR-Agarose Gel Electrophoresis and etc.)
- Realtime RT-PCR
- Cloning and expressing recombinant proteins
- Cell Culture
- SDS-PAGE
- Western Blotting
- Working with animal models

Others

- Basic Computer skills (ICDL)
- SPSS
- Photoshop
- Endnote