

به نام خدا



محمود حسنی

استادیار پزشکی مولکولی

گروه زیست فناوری پزشکی دانشکده فناوری های نوین پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

اطلاعات شخصی

تاریخ تولد: ۱۳۶۶

ملیت: ایرانی

وضعیت تاهل: متاهل (یک فرزند)

تماس: ۰۹۳۶۳۱۷۸۴۳۲

پست الکترونیک:

Mahmoud.hassani@sbmu.ac.ir

Mahmoud.hassani@yahoo.com

سوابق تحصیلی

- ✓ دکترای تخصصی پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- ✓ کارشناسی ارشد زیست شناسی سلولی و مولکولی پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری
- ✓ کارشناسی مهندسی کشاورزی- علوم دامی دانشگاه تهران

عناوین پایان نامه

دکتر: ساخت و بررسی عملکرد سلول های T مهندسی شده بیان کننده CAR علیه PSMA در سلول های سرطان پروستات
اساتید راهنما دکتر محمد حسین مدرس، دکتر محسن ابوالحسنی و دکتر زهرا شریف زاده

کارشناسی ارشد: تاثیر ضد التهابی میگری هیل بر روی مدل التهابی سلول های گلیا اساتید راهنما دکتر فرزانه صابونی و دکتر
محمد انصاری

مهارت ها

✓ مهارت های نرم افزاری

- Microsoft Windows, Microsoft Office, Data search engines.
- Reference manager software (Mendeley and Endnote)
- CLC Genomics Workbench, SnapGene, Oligo,

✓ تکنیک های آزمایشگاهی:

- Gene amplification, detection, and manipulation (Protein, DNA and RNA extraction methods, PCR, real-time PCR, DNA cloning),
- Mammalian cell culture techniques (adherent and suspension), Glial cell purification and culture, PBMC isolation from buffy coats or whole blood cell and T cell expansion.
- Animal studies (mouse, rabbit),
- Detection of Host Cell Protein, Host cell DNA, potency assay Identification and protein concentration methods (Spectrophotometry, Bradford, Lowry and BCA) on biotechnology products.
- Immunological, biochemical and microbiological techniques (ELISA, Western blotting, in vitro cytotoxicity assay LDH release assay, MTT and XTT assay
- Flow cytometry-based tests like immunophenotyping, electrophoresis,
- Recombinant protein expression in bacteria and mammalian cells,
- Gene transfer to bacterial and mammalian cells,
- Lentiviral production and transduction.

کارگاه ها

- Flow cytometry
- Primer Design methods
- CLC software for gene manipulation
- GDP and GLP in biotechnology production
- Principles of work in clean room
- Calibration and metrology

- 1- **Mahmoud Hassani**, Fatemeh Hajari Taheri, Zahra Sharifzadeh, Arash Arashkia, Jamshid Hadjati, Wytske M. van Weerden, Shahriyar Abdoli, Mohammad Hossein Modarressi, Mohsen Abolhassani, Engineered Jurkat cells for targeting Prostate Specific Membrane Antigen on prostate cancer cells by nanobody based Chimeric Antigen Receptor”, Iranian Biomedical Journal (IBJ) DOI: 10.29252/ibj.24.2.81.
- 2- Fatemeh Hajari Taheri, **Mahmoud Hassani**, Zahra Sharifzadeh, Mehdi Behdani, Arash Arashkia, Mohsen Abolhassani, T cell engineered with a novel nanobody-based chimeric antigen receptor against VEGFR2 as a candidate for tumor immunotherapy, IUBMB Life. 2019 Feb 6. doi: 10.1002/iub.2019.
- 3- **Mahmoud Hassani**, Fatemeh Hajari Taheri, Zahra Sharifzadeh, Arash Arashkia, Jamshid Hadjati, Wytske M. van Weerden, Mohammad Hossein Modarressi, Mohsen Abolhassani, Construction of Chimeric Antigen Receptor bearing Nanobody against Prostate Specific Membrane Antigen in Prostate Cancer, J Cell Biochem. 2019 Jan;
- 4- Bagheri Salman, Yasemi Maryam, Safaie-Qamsari Elmira, Rashidiani Jamal, Abkar Morteza, **Hassani Mahmoud**, Mirhosseini Seyed Ali, Kooshki Hamid, Using gold nanoparticles in diagnosis and treatment of melanoma cancer, Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology, 2018,
- 5- Sajjadian Maryam, Ragerdi Kashani Iraj , Pasbakhsh Parichehr, **Hassani Mahmoud**, Omid Ameneh, Takzare Nasrin, Clarner Tim, Cordian Beyer, Zendedel Adib, Protective effects of cannabidiol on cuprizone-induced demyelination in C57BL/6 mice, Journal Of Contemporary Medical Sciences, 2017, 3(11), 278-283.
- 6- **Hassani Mahmoud**, Sabouni Farzaneh, Ansari Mohammad, Emamgholipour Solaleh, Fallah Mohammad-Sadegh, Abbasi Shah-Sanam, Ansari Majd Saeed, Antiinflammatory effect of MigriHeal(R) in an in vitro inflammatory model of primary mixed glial cells, Molecular medicine reports, 2018, 17(1), 1901-1906.
- 7- Kashani Iraj Ragerdi, Chavoshi Hossein, Pasbakhsh Parichehr, **Hassani Mahmoud**, Omid Ameneh, Mahmoudi Reza, Beyer Cordian, Zendedel Adib, Protective effects of erythropoietin against cuprizone-induced oxidative stress and demyelination in the mouse corpus callosum, Iranian journal of basic medical sciences, 2017, 20(8), 886-893.

- 8- **Hassani Mahmoud**, Sabouni Farzaneh, Ansari Mohammad, Emamgholipour Solaleh, Fallah Mohammad-Sadegh, Abbasi Shah-Sanam, Ansari Majd Saeed, the effect of Migri-Heal® on nitric oxide production in an in vitro inflammatory model of primary microglial cells, Archives of Medical Laboratory Sciences, 2017, 2(2), 54-61.

سخنرانی:

- 1- **Mahmoud Hassani**, Fatemeh Hajari Taheri, Mohsen Abolhassani, Mohammad Hossein Modaresi, Zahra Sharifzadeh, Arash Arashkia. Construction of Chimeric Antigen Receptor (CAR) bearing Anti-Prostate Specific Membrane Antigen (PSMA) nanobody (VHH), 14th International Congress of Immunology and Allergy of Iran, Tehran, Iran 26-28 April, 2018
- 2- Fatemeh Hajari Taheri, **Mahmoud Hassani**, Arash Arashkia, Zahra Sharifzadeh, Mehdi Behdani, Mohsen Abolhassani. *A Nanobody-based chimeric antigen Receptor Can Function as an Anti-angiogenesis by Targeting a VEGFR2 in Solid Tumor*, 14th International Congress of Immunology and Allergy of Iran, Tehran, Iran 26-28 April, 2018

پوستر:

- 1- **Mahmoud Hassani**, Fatemeh Hajari Taheri, Mohammad Hosein Modaresi, Zahra Sharifzadeh, Arash Arashkia, Mohsen Abolhassani, “*Generation and Characterization of Engineered T Cells Expressing Chimeric Antigen Receptors (CAR) Against PSMA in Prostate Cancer Cell Line*”, The Second National Festival and International Congress on Stem Cell and Regenerative Medicine 13-15 July 2017 Tehran, Iran
- 2- Fatemeh Hajari Taheri, **Mahmoud Hassani**, Mohsen Abolhassani, Arash Arashkia, Zahra Sharifzadeh, Mehdi Behdani, “*A Chimeric T Cell Antigen Receptor (CAR) that Target VEGFR-2 Expressing Cells*”, The Second National Festival and International Congress on Stem Cell and Regenerative Medicine 13-15 July 2017 Tehran, Iran
- 3- **Hassani M**, Sabouni F, Ansari M, Ansari Majd S, and Fallah M-S. “*Evaluation of the anti-inflammatory effect Migri-Heal® on the immune cells in central nervous system (CNS)*”, 11th International Congress of Immunology and Allergy of Iran, Tehran, Iran 26-29 April, 2012

- 4- **Hassani M**, Sabouni F, Ansari M, Ansari Majd S, Fallah M-S.” *Delibration toxicity of Migri-Heal® on mix glial cells*” National Congress on Medicinal Plants, Kish Island, 16-17 May 2012

طرح های تحقیقاتی

- ۱- ساخت و بررسی عملکرد سلول های **NK-92** مهندسی شده بیان کننده گیرنده آنتی ژنی کایمیریک بر پایه نانوبادی علیه **PSMA** در مواجهه با سلول های سرطان پروستات (مرکز تحقیقات نانو تکنولوژی پزشکی و مهندسی بافت)
- ۲- بررسی اثر ضدالتهابی داروی انتخابی میگری هیل بر روی سلول های میکروگلیا (پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری)
- ۳- بررسی فرصت های صادرات دانش و فناوری های پیشرفته در چهار حوزه (دانشگاه صنعتی شریف)

زمینه های پژوهشی مورد علاقه:

- 1- Cancer biology, Cancer gene therapy
- 2- Immunotherapy
- 3- CAR-T cell and CAR-NK cell therapy