

مصطفی عظیم زاده

گروه علوم و فناوری های نوین پزشکی،

دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

دکتری تخصصی (PhD) نانوبیوتکنولوژی از دانشگاه تهران (بهمن ۹۴)

Email: mos.azimzadeh@gmail.com /or/ m.azimzadeh@ssu.ac.ir

اطلاعات فردی

مصطفی عظیم زاده نفت

متولد ۳۰ شهریور ۱۳۶۳

ملیت: ایرانی

وضعیت تاهل: متاهل

محل تولد: یزد

مذهب: اسلام شیعه

علاقمندی پژوهشی:

بیوسنسور و نانوبیوسنسور های تشخیصی، نانوفناوری پزشکی و نانوبیوتکنولوژی، پزشکی بازساختی، سلول بنیادی

تحصیلات:

دکتری تخصصی (PhD) نانوبیوتکنولوژی، دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران، ۱۳۹۴-۱۳۹۰

واحد های درسی گذرانیده شده مرتبط با نانوتکنولوژی و بیوتکنولوژی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری

مقطع کارشناسی ارشد (دانشگاه تهران):

روش تحقیق، ژنتیک کمی و جمعیت، ژنتیک مولکولی، ژنتیک تکمیلی، سیتوژنتیک، بیوتکنولوژی، بیومتری ۱، بیومتری ۲، کامپیوتر در آمار

مقطع PhD (دانشگاه تهران):

بیوانفورماتیک (فناوری اطلاعات در ریز زیست فناوری)، کاربردهای نانوزیست فناوری در علوم زیستی، مواد و سامانه های نانوزیست ساختارها، مهندسی زیستی، شیمی در ریز زیست فناوری، روشهای شناسایی ریز زیست ساختارها ۱ و ۲، فیزیک در ریز زیست فناوری

مدرک زبان انگلیسی: مدرک IELTS آکادمیک (نمره ۷)

اساتید معرف

- دکتر مهدی رهایی جهرمی (استاد راهنمای دوره دکتری تخصصی): استادیار، گروه آموزشی مهندسی علوم زیستی، دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران، تهران، ایران mrahaie@ut.ac.ir
- دکتر حسین نادری منش (استاد راهنمای دوره دکتری تخصصی): استاد، گروه آموزشی نانوبیوتکنولوژی/بیوفیزیک، دانشکده علوم زیستی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران naderman@modares.ac.ir
- دکتر نوید نصیری زاده (استاد مشاور دوره دکتری تخصصی): دانشیار، گروه آموزشی مهندسی پلیمر، دانشکده نساجی و پلیمر دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، یزد، ایران nasirizadeh@yahoo.com
- دکتر محمد حسن عصاره (استاد راهنمای کارشناسی ارشد): استاد، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، تهران. asareh@gmail.com

کتاب بین المللی

- ❖ Topkaya. S. N., Azimzadeh, M., 2016. **Chapter 6: Biosensors of *in vitro* detection of cancer and bacterial cells.** In Book: Nanobiosensors for Personalized and Onsite Biomedical Diagnosis. Publisher: The Institute of Engineering and Technology (IET), United Kingdom [Accepted, Publication: **July 2016**]

مقالات بین المللی (ISI) (همراه با impact factor)

- ❖ Azimzadeh, M., M. Rahaie, N. Nasirizadeh, K. Ashtari, and H. Naderi-Manesh. 2016. An electrochemical nanobiosensor for plasma miRNA-155, based on graphene oxide and gold nanorod, for early detection of breast cancer. *Biosensors and Bioelectronics*, vol. 77, pp. 99-106. [IF (2016) = 7.780]
- ❖ M Azimzadeh, N Nasirizadeh, M Rahaie, H Naderi-Manesh. Early detection of Alzheimer's disease using a biosensor based on electrochemically-reduced graphene oxide and gold nanowires for the quantification of serum microRNA-137. 2017. *RSC Advances* 7 (88), 55709-55719. [IF (2016) = 3.108]
- ❖ SM Seifati, N Nasirizadeh, M Azimzadeh. 2018. A nano-biosensor based on reduced graphene oxide and gold nanoparticles, for detection of Phenylketonuria-associated DNA mutation. *IET Nanobiotechnology*. 12 (4), 417-22 [IF (2016) = 1.463]
- ❖ F Akyash, F Sadeghian-Nodoushan, SS Tahajjodi, H Nikukar, E Farashahi Yazd, M Azimzadeh, HD Moore, B Aflatoonian. Human embryonic stem cells and good manufacturing practice: Report of a 1-day workshop held at Stem Cell Biology Research Center, Yazd, 27th April 2017. 2017. *International Journal of Reproductive BioMedicine*. 15 (5), 255.
- ❖ Pourheydar, B., Soleimani Asl, S., Azimzadeh, M., Rezaei Moghadam, A and Mehdizadeh, M. 2016. Neuroprotective Effects of Mesenchymal Stem Cells on Hippocampal Cells in a Rat Bilateral Common Carotid Artery Occlusion Model of Cerebral Ischemia. *Behavioural Neurology*. Volume 2016 (2016), Article ID 2964712 [IF (2016) = 1.311]
- ❖ Topkaya. S. N., Azimzadeh, M., Ozsoz, M. 2016. Electrochemical Biosensors for Cancer Biomarkers Detection: Recent Advances and Challenges (review). *Electroanalysis* 2016, 28, [IF (2016) = 2.851]
- ❖ Shojaei, S., Nasirizadeh, N., Entezam, M., Koosha, M., Azimzadeh, M. 2016. An Electrochemical Nanosensor Based on Molecularly Imprinted Polymer (MIP) for Detection of Gallic Acid in Fruit Juices. *Food Analytical Methods*, DOI: 10.1007/s12161-016-0459-9. [IF (2016) = 2.083]
- ❖ Azimzadeh, M., M. Rahaie, N. Nasirizadeh, and H. Naderi-Manesh. 2015. Application of Oracet Blue in a novel and sensitive electrochemical biosensor for the detection of microRNA. *Analytical Methods*, vol. 7, pp. 9495-9503. [IF (2016) = 1.9]
- ❖ Azimzadeh, M., R. Amiri, E. Davoodi-Bojd, H. Soltanian-Zadeh, S. Vahedi and M. Hoori. 2010. Computer aided selection in breeding programs using genetic algorithm in MATLAB program. *Spanish Journal of Agricultural Research*, Vol. 8(3), pp. 672-678. [IF (2016) = 0.678]
- ❖ Dehghani, M., Haghirsadat, F., Azimzadeh, M., Vahidi, S., Sheikhha, M. H., Nazari, T. 2014. Association of glutathione S-transferase (GSTT1 and GSTM1) polymorphism with varicocele: an Iranian case-control study. *International Journal of Biosciences* 4(5), 146-153. [IF (2014) = 0.553]
- ❖ Azimzadeh, M., R. Amiri, M. H. Assareh, M. R. Bihamta, M. Forootan. 2012. Genetic Diversity of Iranian *Bunium Persicum* Germplasm by Morphological and Biochemical Markers. *Journal of Medicinal Plants Research*. Vol. 6(7), pp. 1119-1122. [IF (2010) = 0.6]

مقالات منتخب داخلی (علمی-پژوهشی)

- **Azimzadeh, M.**, M. Rahaie, N. Nasirizadeh, M. Daneshpour, and H. Naderi-Manesh. 2017. **Electrochemical miRNA Biosensors: The Benefits of Nanotechnology**. Nanomedicine Research Journal, (Accepted).
- **Azimzadeh, M.**, R. Amiri, M. H. Assareh, M. R. Bihanta, M. Forootan. 2014. Genetic diversity of Iranian Bunium persicum Boiss ecotypes using sequencing of the ITS region of nuclear ribosomal DNA. Iranian Journal of Rangelands and Forests Plant Breeding and Genetic Research, 2014; 22 (1): 1-10. [In Persian]
- Haghiroalsadat, F., T. Nazari, M. Omidi, **M. Azimzadeh**, M.H. Sheikha. 2013. Investigating the rate of glutathione S-transferase T1 and M1 gene deletion in patients with lung cancer. Medical Journal of Hormozgan. Vol 17(5): 385-393 [In Persian].
- Hokmollahi, F., H. Rafati, H. Riahi, M. Hakimi, A. Ahmadi, H. Heydari, F. Haghirosadat, **M. Azimzadeh**, S. Mosazade. 2010. Collection and Identification of a Medicinal Mushroom, Phellinus Conchatus in Iran and Investigation of the Antibacterial Activity of Total Methanol Extract and Fractional Extracts. Journal of Shaheed Sadoughi University of Medical Sciences. Vol 18(6). pp. 521-530 [In Persian].
- Hokmollahi F, Rafati H, Riahi H, Hakimi MH, Heydari H, Haghirosadat F, **M. Azimzadeh**. Investigation of the Antioxidant activity and determination of the total phenol content of medicinal mushroom, Phellinus torulosus fractional extracts from Iran. J Rafsanjan Univ Med Sci 2011; 11(1): 55-66 [In Persian]
- Haghiroalsadat F, Vahidi AR, **Azimzadeh M**, Kalantar S M, Bernard F, Hokmollahi F. Chemical Assessment of Active Ingredients and Anti-Oxidant Effects of Trachyspermum Copticum's Seeds harvested in Yazd Province. J Rafsanjan Univ Med Sci. 2011; 11 (3), 197-206 [In Persian]

مقالات منتخب کنفرانس های ملی و بین المللی (شفاهی-پوستر)

- ❖ **Azimzadeh, M.**, Rahaie, M., Naderi-Manesh, H., Nasirizadeh, N. Introducing an electrochemical nanobiosensing method for Alzheimer detection based on reduced-graphene oxide and Au nanowire. 2nd Nanomedicine & Nanosafety Conference. 2017. Tehran, Iran.
- ❖ **Azimzadeh, M.**, Rahaie, M., Naderi-Manesh, H., Nasirizadeh, N. Enhancing the sensitivity of an electrochemical biosensing of microRNA-155 using gold nanorod-decorated graphene oxide: comparing two different approaches. 2nd Nanomedicine & Nanosafety Conference. 2017. Tehran, Iran.
- ❖ **Azimzadeh, M.**, Nikukar, H., Aflatoonian, B. 2017. An Overview of MicroRNAs Footprints in Infertility Studies and Therapy. 2nd international stem cells & regenerative medicine congress, Mashhad, Iran.
- ❖ **Azimzadeh, M.**, Nikukar, H., Aflatoonian, B. 2017. Nanobiotechnology in Regenerative Medicine; Application of Nanomaterials for Stemness Control and Cell Interaction. 2nd international stem cells & regenerative medicine congress, Mashhad, Iran.
- ❖ **Azimzadeh, M.**, Rahaie, M., Naderi-Manesh, H., Nasirizadeh, N. 2015. The impact of nanomaterials on signal amplification in a miRNA electrochemical sensor. 11th Annual Electrochemistry Seminar of Iran. Tarbiat Modares University. Tehran, Iran.
- ❖ **Azimzadeh, M.**, Rahaie, M., Naderi-Manesh, H., Haghirosadat, F. 2014. Role of dysregulation of miRNAs level in disorders of central nervous systems (CNS). First International and 13th Iranian Genetics Congress. Shahid Beheshti University International Conferences Venue. Tehran, Iran.
- ❖ **Azimzadeh, M.**, Rahaie, M., Naderi-Manesh, H. 2014. Review of Nanosystems for siRNA Transfection for Breast Cancer Cell Lines. First International and 13th Iranian Genetics Congress. Shahid Beheshti University International Conferences Venue. Tehran, Iran.
- ❖ Haghirosadat, F., Tajabadi, Z., **Azimzadeh, M.**, Azhdari, M. 2014. Review of RNAi function and their therapeutic effects. First International and 13th Iranian Genetics Congress. Shahid Beheshti University International Conferences Venue. Tehran, Iran.
- ❖ **Azimzadeh, M.**, Rahaie, M., Naderi-Manesh, H., Nasirizadeh, N. 2014. Circulating miRNAs in serum: a new biomarker to detect breast cancers at an early stage. 10th International Breast Cancer Congress. Shahid Beheshti University of Medical Sciences. Tehran, Iran.

- ❖ **Azimzadeh, M.**, Rahaie, M., Naderi-Manesh, H., Nasirizadeh, N. 2014. Gold nanoparticles: an efficient delivery system for transfection of siRNA into breast cancer cells. 10th International Breast Cancer Congress. Shahid Beheshti University of Medical Sciences. Tehran, Iran.
- ❖ Arkan, M S., **Azimzadeh, M.** 2014. Evaluation of cytotoxicity effect of Nano Graphene-Oxide on bacteria: Escherichia coli and Bacillus cereus. Iran NanoSafety Congress (INSC 2014). Tehran University of Medical Sciences. Tehran, Iran.
- ❖ Hashemi, M., Haghirsadat, F., Keshvari, H., **Azimzadeh, M.** Nano-Noisomes: The New Tools for Drug Delivery: Introduction, Specifications, and Applications. The 3rd National Conference on Nanotechnology from Theory to Applications. Aseman Hotel. Isfahan, Iran.
- ❖ **Azimzadeh, M.**, Haghirsadat, F., Azhdari, M., Kalantar, S M. 2013. Success and Challenge of Nanotechnology Methods in Gene Therapy for Central Nervous System Diseases. The 7th Annual Congress of Iranian Neurogenetic Society. Shahid Sadoghi University of Medical Science. Yazd, Iran.
- ❖ Amoabediny, Gh., Haghirsadat, F., Sheikhha, MH, **Azimzadeh, M.**, 2014. Gene therapy using Nano-bio systems: new horizons in curing cancer. Cancer Program Congress (SDIS). IRIB International Conference Center. Tehran, Iran.