

## بسمه تعالی

### • مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: سمیه عرب زاده

مرتبه علمی: استادیار

آدرس: گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، موسسه آموزش عالی آل طه

شماره تماس: ۴۴۳۲۰۶۴۷ داخلی ۲۰۱

ایمیل: [sahar.arabzadeh@gmail.com](mailto:sahar.arabzadeh@gmail.com) [s.arabzadeh@aletaha.ac.ir](mailto:s.arabzadeh@aletaha.ac.ir)

### • سوابق تحصیلی

✓ دکتری: رشته: زیست شناسی سلولی-تکوینی (رتبه ۱) دانشگاه: تهران سال: ۱۳۹۴  
عنوان رساله دکترا: ارتباط Wnt5A با التهاب القا شده در دودمان سلولی سرطان تخمدان: بررسی فاکتورهای رونویسی NF- $\kappa$ B و Stat3

✓ کارشناسی ارشد: رشته: زیست شناسی سلولی-تکوینی (رتبه ۹) دانشگاه: تهران سال: ۱۳۸۷  
عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: بررسی سطح آنتی مولرین هورمون (AMH) در مایع فولیکولی در خانم هایی با تخمدان پلی کیستیک (PCOS) و ارتباط آن با پیامد لقاح مصنوعی (IVF)

✓ کارشناسی: رشته: زیست شناسی علوم جانوری دانشگاه: تهران سال: ۱۳۸۵

### • سوابق علمی و پژوهشی

#### ۱. مقالات علمی:

- Arabzadeh S, Hossein G, Hossein Rashidi B, Agha Hosseini M, Zeraati H. Comparing serum basal and follicular fluid levels of anti-Müllerian hormone as a predictor of in vitro fertilization outcomes in patients with and without polycystic ovary syndrome. a, Nov 2010.
- Hossein G, Arabzadeh S, Hossein Rashidi B, Agha Hosseini M. Relations between steroids and AMH: Impact of basal and intrafollicular steroids to AMH ratios on oocyte yield and maturation rate in women with or without polycystic ovary undergoing in vitro fertilization. Gynecological Endocrinology, Jun 2012.

- Arabzadeh S, Hosein G, Zarnani AH. Wnt5A exerts immunomodulatory activity and stimulate chemotactic migration in human ovarian cancer cell line SKOV-3. Cell biology international, Oct 2015.
- Arabzadeh S, Hosein G, Salehi Dulabi Z, Zarnani AH. Wnt5A/ROR2 is induced by inflammatory mediators and is involved in migration of human ovarian cancer cell line SKOV-3. Cellular and molecular biology letters, Nov 2016.
- Hossein G, Arabzadeh S, Salehi-Dulabi Z, Dehghani-Ghobadi Z, Heidarian Y, Talebi-Juybari M. Wnt5A regulates the expression of ROR2 tyrosine kinase receptor in ovarian cancer cells. Biochemistry and cell biology. Biochem cell Biol, May 2017.
- Gholaminejad M, Arabzadeh S, Akbari M, Mohamadi Y, Hassanzadeh Gh. Anti-oxidative and neuroprotective effects of Flaxseed on experimental unilateral spinal cord injury in rat. J Contemp Med Sci. Spring 2017.
- Mohseni-Moghadam P, Sdr Sh, Roghani M, Arabzadeh S, Khamse S, Zamani E, Hisseini M, Moradi F. Huperzine A ameliorates cognitive dysfunction and neuroinflammation in kainic acid-induced epileptic rats by antioxidant activity and NLRP3/caspase1 pathway inhibition. Neurobiology. September 2018.
- Noori L, Arabzadeh, S, Mohamadi Y, Mojaverrostami S, Mokhtari T, Akbari M, Hassanzadeh Gh. Intrathecal administration of the extracellular vesicles derived from human Wharton's jelly stem cells inhibit inflammation and attenuate the activity of inflammasome complexes after spinal cord injury in rats. Neuroscience Research, July 2020.
- Hamed Naghoosi, Somayeh Arabzadeh. Expression Evaluation of Long Non-Coding RNA TLC6 in Renal Cell Carcinoma. Personalized Medicine Journal. 2021 winter.
- Fatemeh Darabi, Halimeh Hassanpour, Parvaneh Maghami, Sohamah Mohebbi, Somayeh Arabzadeh. Induction of Bax and Caspase-3 Genes Expression by Simultaneous Administration of Phycocyanin and Citrullus Colocynthis Extract in Human Colorectal Cell Line (HT-29). Personalized Medicine Journal. 16 January 2022.
- Reyhaneh mahammadi, Somayeh Arabzadeh, Sohamah Mohebbi. Association of Ovarian Steroids in Follicular Fluid with Pregnancy Rates in Patients with or without Polycystic Ovary during *in vitro* Fertilization. Journal of Genetic Resource. 20 August 2022.

• مرجان اربابی، حلیمه حسن پور، سمیه عرب زاده، پروانه مقامی. اثر سینرژیک عصاره گیاه هندوانه ابوجهل (*Citrullus colocynthis*) و فیکوسیائین بر القای آپوپتوز در دودمان سلولی سرطان کولون (HT29). پژوهش های سلولی مولکولی. آبان

۹۸

• سمیه عرب زاده، مہار پاندمی با آنتی بادی ها قبل از تولید واکسن ها. زیست شناسی ایران. زمستان ۹۹

• سمیه عرب زاده، COVID-19: همراهی در گذر از دوران ابهام. زیست شناسی ایران. زمستان ۹۹

- فاطمه قیاسوند، سمیه عرب زاده، محمود تلخابی. بررسی تاثیر آسکوربیک اسید بر زیستایی سلول های بنیادی مزانشیمی کشت شده بر روی داربست سلول زدایی شده عضله اسکلتی. پژوهش های جانوری. تابستان ۱۴۰۲.
- مهدیه زارعان، سمیه عرب زاده، محمود تلخابی. بررسی فعالیت های زیستی سلول های بنیادی مزانشیمی کشت شده بر روی بستر پوششی مشتق شده از ماهیچه اسکلتی. پژوهش های تجربی جانوری. زمستان ۱۴۰۲.
- مریم قنبری، سهامه محبی، سمیه عرب زاده. کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص بیماری های ریوی. نفس. زمستان ۱۴۰۲.
- فاطمه کشوری، سمیه عرب زاده، معصومه بارانی، فاطمه اکبریان، شادی حاج رسولیها\*. القای آپتوز در دودمان سلولی سرطان تخمدان توسط عصاره گیاه شیرینیر *Galium verum*. زیست شناسی جانوری. ۲۰۲۵، ۴(۱۷)، ۱۲۹-۱۴۲.
- سمیه عرب زاده، سهامه محبی. بررسی میزان CRP در خوناب بیماران مبتلا به کووید-۱۹ تحت درمان با داروی رمدسیویر. فروردین ۱۴۰۴.

- Kakavand G, Arabzadeh S, Mohebbi S, Saeedfar K, Abedini A, Mardani M. Impact of remdesivir treatment on factor VIII gene expression and hematological parameters in COVID-19 patients. *Microb Pathog*. 2025 Jul;204:107536. doi: 10.1016/j.micpath.2025.107536. Epub 2025 Apr 3. PMID: 40187577.
- Arabzadeh, S. , Mohebbi, S. , Faal, Z. , Jalali, N. , & Saeedfar, K. (2025). Assessment of Alterations in the Expression of P53 and Cyclin-D Genes in COVID-19 Patients Before and After Remdesivir Treatment. *Journal of Genetic Resources*, 11(1), 21-30. doi: 10.22080/jgr.2025.28440.1421.
- Mohebbi S, Arabzadeh S, Naseri Lahiji S, Fathi Z. Remdesivir Modulates CASP8 and CASP9 Expression in COVID-19 Patients: Impact on Apoptotic Pathways and Immune Response. *JoMMID* 2025; 13 (2) :118-126.

## ۲. مقالات کنفرانسی:

- The 15<sup>th</sup> world congress on in vitro fertilization and 4<sup>th</sup> world congress on in vitro maturation. April 2009, International Conference Center (CICG), Geneva, Switzerland.
- The 5<sup>th</sup> international conference on the female reproductive tract. May 2009. Frauenworth (Chiemsee/Bavaria), Germany.
- The 3<sup>rd</sup> Yazd international student award and congress in reproductive medicine. April 2009, Research and clinical center for infertility Shahid Sadoughi University of Medical Science, Yazd, Iran.
- The 15<sup>th</sup> congress of Iranian society for reproductive medicine. February 2009, Tehran University of Medical Science, Tehran, Iran.
- The 11<sup>th</sup> international congress of Immunology & Allergy. April 2012, Tehran, Iran.

- The 17<sup>th</sup> national and 5<sup>th</sup> international Iranian biology conference. August 2012, kerman, Iran.
- The 9<sup>th</sup> international congress on Stem cell Biology & Technology. September 2013, Tehran, Iran.
- The 12<sup>th</sup> international congress of Immunology & Allergy of Iran. 29 April-2 May 2014, Tehran, Iran
- The 3<sup>th</sup> national congress on cellular and molecular news in non-contagious diseases. 13 may 2015, Babul, Iran.
- The 19<sup>th</sup> international meeting of the European society of the Gynaecological Oncology (ESGO). 24 October 2015, Nice, France.
- The 18<sup>th</sup> national congress of environmental health. 15 December 2015, Shiraz, Iran.
- Horizons of cancer biology and therapy. 7 September 2016, Lausanne, Switzerland.

- هفتمین همایش زیست شناسی و محیط زیست. اسفند ۹۸، تهران، ایران.
- پرسا دارایی، سمیه عرب زاده. درمان بیماری های عصبی با استفاده از سلول های بنیادی. هشتمین همایش زیست شناسی و علوم طبیعی. شهریور ۱۴۰۰، موسسه غیرانتفاعی آل طه، تهران، ایران.
- سوگل شیرزاد، سمیه عرب زاده. ارتباط تغذیه مدیترانه ای و سرطان پستان. هشتمین همایش زیست شناسی و علوم طبیعی. شهریور ۱۴۰۰، موسسه غیرانتفاعی آل طه، تهران، ایران.
- سوگل شیرزاد، سمیه عرب زاده. سلول های بنیادی و درمان بیماری های قلبی. هشتمین همایش زیست شناسی و علوم طبیعی. شهریور ۱۴۰۰، موسسه غیرانتفاعی آل طه، تهران، ایران.
- حدیث کرمی نسب، سمیه عرب زاده. مقایسه عمر سلول های سرطانی در عروق لنفی و عروق خونی. هشتمین همایش زیست شناسی و علوم طبیعی. شهریور ۱۴۰۰، موسسه غیرانتفاعی آل طه، تهران، ایران.
- مهدیه سادات موسویان، سمیه عرب زاده. بررسی و نحوه ایجاد بیماری پوستی Hidradenitis Suppurativa (HS). هشتمین همایش زیست شناسی و علوم طبیعی. شهریور ۱۴۰۰، موسسه غیرانتفاعی آل طه، تهران، ایران.
- فاطمه فلاح، سمیه عرب زاده. نقش miRNA ها در سرطان پروستات. هشتمین همایش زیست شناسی و علوم طبیعی. شهریور ۱۴۰۰، موسسه غیرانتفاعی آل طه، تهران، ایران.
- فاطمه کشوری، سمیه عرب زاده. پروتئین Spike و ویروس کرونا به عنوان هدف درمانی. هشتمین همایش زیست شناسی و علوم طبیعی. شهریور ۱۴۰۰، موسسه غیرانتفاعی آل طه، تهران، ایران.
- فریال اشرفی خاتونی، سمیه عرب زاده. بررسی تظاهرات پوستی در بیماران مبتلا به کووید-۱۹. نهمین همایش زیست شناسی و علوم طبیعی. آبان ۱۴۰۱، موسسه غیرانتفاعی آل طه، تهران، ایران.
- مریم رفیعی بهارلو، سمیه عرب زاده. درمان سوختگی توسط سلول های بنیادی. نهمین همایش زیست شناسی و علوم طبیعی. آبان ۱۴۰۱، موسسه غیرانتفاعی آل طه، تهران، ایران.
- زهرا خلج، سمیه عرب زاده. هدف گیری سلول های بنیادی سرطانی با استفاده از متابولیسم اسیدهای چرب در سرطان تخمدان و کولون. نهمین همایش زیست شناسی و علوم طبیعی. آبان ۱۴۰۱، موسسه غیرانتفاعی آل طه، تهران، ایران.

- صنم رضازاده چافجیری، سمیه عرب زاده. قش VEGF در آنژیوژنز و درمان سرطان پروستات. نهمین همایش زیست شناسی و علوم طبیعی. آبان ۱۴۰۱، موسسه غیرانتفاعی آل طه، تهران، ایران.
- فاطمه زمانی، سمیه عرب زاده. متابولیسم گلوکز در سلول های سرطانی. نهمین همایش زیست شناسی و علوم طبیعی. آبان ۱۴۰۱، موسسه غیرانتفاعی آل طه، تهران، ایران.
- غزال کاکاوند، سمیه عرب زاده\*، سهامه محبی، کیوان سعیدفر. تغییرات بیان ژن فاکتور VIII انعقاد در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ تحت درمان با رمدسیویر. پنجمین کنگره بین امللی و هفتمین کنگره ملی ژنتیک ایران. اسفند ۱۴۰۱.
- پریسا رایومند، سمیه عرب زاده\*، سهامه محبی، کیوان سعیدفر. بررسی اثر داروی رمدسیویر بر بیان ژن NF-κB مسیر التهاب در بیماران مبتلا به کووید-۱۹. پنجمین کنگره بین امللی و هفتمین کنگره ملی ژنتیک ایران. اسفند ۱۴۰۱.
- زهرا فعال، سمیه عرب زاده\*، سهامه محبی، کیوان سعیدفر. بررسی بیان ژن cyclin D چرخه سلولی در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ تحت درمان. پنجمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین. اسفند ۱۴۰۱.
- سحر شاکری، سهامه محبی\*، سمیه عرب زاده، کیوان سعیدفر. بررسی اثر داروی رمدسیویر بر بیان ژن کاسپاز ۸ در مسیر آپوپتوز سلولی بیماران مبتلا به کووید-۱۹. پنجمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین. اسفند ۱۴۰۱.
- فاطمه قملاقی، سهامه محبی\*، سمیه عرب زاده، کیوان سعیدفر. اثر داروی رمدسیویر بر بیان ژن مقاومت به انسولین (PTP1B) در بیماران مبتلا به کووید-۱۹. پنجمین کنگره بین امللی و هفتمین کنگره ملی ژنتیک ایران. اسفند ۱۴۰۱.
- فاطمه شربتئی، سمیه عرب زاده\*، سهامه محبی، کیوان سعیدفر. بررسی اثر داروی رمدسیویر بر بیان ژن IL-6 مسیر التهاب در بیماران مبتلا به کووید-۱۹. اولین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم آزمایشگاهی. تیر ۱۴۰۲.
- عارفه عربی، سمیه عرب زاده\*، سهامه محبی، کیوان سعیدفر. بررسی تغییرات بیان ژن PFK-1 مسیر گلیکولیز در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ قبل و بعد از درمان با داروی رمدسیویر. اولین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم آزمایشگاهی. تیر ۱۴۰۲.
- فائزه امرالهی، سهامه محبی\*، سمیه عرب زاده، کیوان سعیدفر. بررسی تغییرات بیان ژن HIF-1 در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ قبل و بعد از درمان با داروی رمدسیویر. اولین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم آزمایشگاهی. تیر ۱۴۰۲.
- آناهیتا یوسفی، سمیه عرب زاده\*، سهامه محبی، کیوان سعیدفر. بررسی تغییرات بیان ژن PPARg مسیر هایپرگلیسمی در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ تحت درمان با داروی رمدسیویر. ششمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین. بهمن ۱۴۰۲.
- سارا ناصری، سهامه محبی\*، سمیه عرب زاده، کیوان سعیدفر. اثر داروی رمدسیویر بر بیان یکی از ژن های کلیدی آپتوز-9 caspase در بیماران مبتلا به کووید-۱۹. ششمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین. بهمن ۱۴۰۲.
- محدثه عباسی، سهامه محبی\*، سمیه عرب زاده، کیوان سعیدفر. تاثیر داروی رمدسیویر بر بیان یکی از ژن های مسی مقاومت به انسولین PTPRF در بیماران مبتلا به کووید-۱۹. ششمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین. بهمن ۱۴۰۲.
- سهامه محبی، سمیه عرب زاده. لزوم به کارگیری روش های نوین آموزش زیست شناسی در دوران پاندمی کرونا. بیست و سومین کنگره ملی و یازدهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران. شهریور ۱۴۰۳.
- ربابه لطیف، سمیه عرب زاده. تنوعات گونه ای *Dendrobaena byblica* (Rosa, 1893) در جنگل های هیرکانی. یازدهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران. شهریور ۱۴۰۳.
- سمیه عرب زاده\*، سهامه محبی، ربابه لطیف. بررسی میزان CRP در خوناب بیماران مبتلا به کووید-۱۹ تحت درمان با داروی رمدسیویر. یازدهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران. شهریور ۱۴۰۳.
- نگین سجودی، سمیه عرب زاده. تغییرات lamiRNA در بیماری COVID-19. یازدهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران. شهریور ۱۴۰۳.
- مینا فرجی، سمیه عرب زاده\*، سهامه محبی. بررسی تغییرات بیان ژن SPII در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ تحت درمان با داروی رمدسیویر. بیست و سومین کنگره ملی و یازدهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران. شهریور ۱۴۰۳.

- سمیه عرب زاده\*، سهامه محبی، کیوان سعیدفر. بررسی تغییرات فاکتورهای موجود در خون بیماران مبتلا به کرونا تحت درمان با داروی رمدسیویر. دهمین کنگره بین المللی بیماری های ریه مراقبت های ویژه سل. مهر ۱۴۰۳.
- The Effect of Remdesivir on *STAT3* gene expression in patients with COVID-19. 8<sup>th</sup> international congress on biomedicine. آبان ۱۴۰۳.
- صنم تاجیک، سمیه عرب زاده\*، سهامه محبی. JAK gene expression decreased in COVID-19 patients treated with Remdesivir. هفتمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین. اسفند ۱۴۰۳.
- ندا جلالی، سهامه محبی\*، سمیه عرب زاده، کیوان سعیدفر. Investigation of P53 gene expression changes in COVID-19 patients before and after receiving Remdesivir. هفتمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین. اسفند ۱۴۰۳.
- شیما نیری، سهامه محبی\*، سمیه عرب زاده. بررسی تغییرات بیان *ELF1* در بیماران مبتلا به کرونا تحت درمان با داروی رمدسیویر. هفتمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین. اسفند ۱۴۰۳.

### ۳. تالیفات و ترجمه کتب:

- تالیف کتاب زیست شناسی تکوینی (مدرسار شریف)
- تالیف مجموعه سوالات کارشناسی ارشد جانورشناسی (مدرسار شریف)
- ترجمه کتاب نانوفناوری DNA و RNA در پزشکی: تشخیص و درمان
- تالیف کتاب مبانی زیست شناسی تکوینی (موسسه آموزش عالی آل طه)

### ۴. برگزاری کارگاه:

- مقاله نویسی و پروپوزال نویسی مقدماتی ( دو دوره)
- استخراج اسیدهای نوکلئیک
- سلول های بنیادی: مفاهیم و کاربردها
- مبانی مقدماتی نرم افزار SPSS

### ۵. اختراع، طرح:

- همکاری در طرح پژوهشی با عنوان " اثر تزریق وزیکول های خارج سلولی مشتق از سلول های بنیادی بند ناف بر فعالیت کمپلکس اینفلامازوم بعد از ضایعه نخاعی در مدل حیوانی ". گروه آناتومی، دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- همکاری در طرح پژوهشی با عنوان " بررسی اثر فلکسید بر کمپلکس اینفلامازوم و استرس اکسیداتیو به دنبال آسیب نخاعی یک طرفه در موش صحرائی نر ". گروه آناتومی، دانشگاه علوم پزشکی تهران.

- همکاری در طرح پژوهشی با عنوان " بررسی نقش استرس اکسیداتیو و مسیر التهابی NLRP3 inflammasome در تأثیر حفاظتی هوپرزین در مدل صرع لوب گیجگاهی القا شده با تزریق داخل هیپوکمپ اسید کاینیک در موش صحرایی نر " گروه فیزیولوژی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- همکاری در طرح پژوهشی با عنوان " بررسی اثر سینرژیک عصاره گیاه سیترولوس کولوسینتیس و فیکوسیانین بر بیان ژن bax و caspase3 در سرطان کولون " گروه بیوشیمی دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات تهران.
- همکاری در طرح پژوهشی با عنوان " بررسی اثر سینرژیک عصاره گیاه سیترولوس کولوسینتیس و فیکوسیانین بر بیان ژن bcl2 و caspase8 در سرطان کولون " گروه بیوشیمی دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات تهران.
- همکاری در طرح پژوهشی با عنوان " بررسی تاثیر مهار گلیکولیز بر رفتار تکثیری و ترشحات سلول های بنیادی مزانشیمی انسانی " گروه سلولی مولکولی دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات تهران .
- همکاری در طرح پژوهشی با عنوان " نقش Wnt5A/Wnt11 در مهاجرت، تهاجم و چسبندگی دودمان سلولی سرطان تخمدان Skov3. دانشکده زیست شناسی، دانشگاه تهران.
- همکاری در طرح پژوهشی با عنوان " بررسی سطح آنتی مولرین هورمون (AMH) در مایع فولیکولی در خانم هایی با تخمدان پلی کیستیک (PCOS) و ارتباط آن با پیامد لقاح مصنوعی(IVF) ". مرکز تحقیقات بهداشت باروری ولیعصر، دانشکده پزشکی، دانشگاه تهران.
- همکاری در طرح پژوهشی با عنوان " کشت انگل *Clinostomum complanatum* از سیاه ماهی *Capoeta capoeta gracilis* در سرم جوجه ". گروه جانورشناسی، دانشکده زیست شناسی، دانشگاه تهران.
- طرح پژوهشی با عنوان " بررسی اثر داروی رمدسیویر بر بیان ژن های مسیر التهاب، انعقاد خون، هایپرگلاسمی و چرخه سلولی در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ ". مرکز تحقیقات بیماری های گرمسیری، دانشکده علوم پزشکی دانشگاه شهید بهشتی.

## ۶. سخنرانی ها:

- The 12<sup>th</sup> international congress of Immunology & Allergy of Iran. 29 April-2 May 2014, Tehran, Iran
- The 3<sup>th</sup> national congress on cellular and molecular news in non-contagious diseases. 13 may 2015, Babul, Iran.

## ۷. سوابق تدریس:

- همکاری در تدریس درس جنین شناسی، بافت شناسی، فیزیولوژی اندام ها، آزمایشگاه جنین شناسی و آزمایشگاه بافت شناسی، دانشگاه

تهران

- تدریس درس بافت شناسی، دانشگاه شهید بهشتی
- تدریس درس و آزمایشگاه سلولی مولکولی، پردیس بین الملل کیش دانشگاه علوم پزشکی تهران
- تدریس درس بیولوژی عمومی به زبان انگلیسی، پردیس بین الملل دانشگاه علوم پزشکی تهران
- تدریس درس اندام زایی و مسیرهای مولکولی تکوین (کارشناسی ارشد)، دانشگاه شاهد
- تدریس درس زیست شناسی سلولی و مولکولی، مبانی زیست شناسی تکوینی، ژنتیک سرطان، سلول های بنیادی، بافت شناسی، کشت سلول و بافت، جانورشناسی، فیزیولوژی اعصاب و غدد، متون تخصصی، آزمایشگاه جانورشناسی، آزمایشگاه سلولی و مولکولی، ایمونولوژی مولکولی موسسه غیر انتفاعی آل طه

## ۸. سوابق اجرایی:

- معاون پژوهش و فناوری موسسه آموزش عالی آل طه
- معاون پژوهش دانشکده علوم پایه موسسه آموزش عالی آل طه
- مدیر هماهنگی پژوهشکده های موسسه آموزش عالی آل طه
- معاون پژوهشکده ژنتیک موسسه آموزش عالی آل طه
- همکاری با تیم ارزیابی دانشجویی برگزاری نمایشگاه یافته ها و دستاوردهای برگزیده پژوهش و فناوری، اسفند ۹۳، دانشگاه تهران
- همکاری با پایگاه اطلاع رسانی سلول های بنیادی (بنیان)
- همکاری با شرکت کیت سازی پادتن علم
- داور مجله پژوهش های جانوری دانشگاه تهران
- داور مجله *J Genetic Resour* دانشگاه مازندران
- داور مجله علمی پژوهشی علوم فناوری فضایی
- داور مجله زیست شناسی جانوری تجربی دانشگاه پیام نور تهران

## ۹. افتخارات:

- رتبه ۱ دکتری دانشگاه تهران
- رتبه ۹ کارشناسی ارشد

## ۱۰. مهارت‌ها، تجارب و توانایی‌ها:

- کشت سلول
- آنالیز DNA/RNA (RNA extraction, RT/Real time PCR and DNA/RNAi Transfection)
- آنالیز پروتئین (Protein extraction, Western blot, Co-Immunoprecipitation, Flow cytometry, Zymography, ELISA, Immunocytochemistry, Cytokine array)
- MTT, Invasion, Adhesion assay
- Wound healing (Migration assay)
- آنالیزهای آماری با نرم افزار SPSS