

بسمه تعالی

مشخصات فردی

نام خانوادگی: پزشکیان

نام: زهرا

پست الکترونیک: z.pezeshkian@areeo.ac.ir ، zahra.pezeshkianphd@gmail.com

اطلاعات تحصیلی

رتبه در کلاس	تاریخ فارغ التحصیلی	دانشگاه	رشته تحصیلی	مقطع
۱	۱۴۰۱	دانشگاه گیلان	اصلاح دام	دکتری تخصصی
۳	۱۳۸۹	دانشگاه گیلان	ژنتیک و اصلاح نژاد دام	کارشناسی ارشد
۱	۱۳۸۵	دانشگاه گیلان	مهندسی تولیدات دامی	کارشناسی ناپیوسته
۲	۱۳۸۳	دانشگاه باهنر کرمان	تکنولوژی تولیدات دامی	کاردانی

عنوان پایان نامه دکتری

بررسی ترانسکریپتوم عضله سینه در بوقلمون بومی ایران مرتبط با بازده غذایی

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد

استفاده از مدل تابعیت تصادفی به منظور برآورد پارامترهای ژنتیکی منحنی شیردهی گاوهای هولشتاین در ایران براساس تابع wood

کسب عنوان های برتر مرکز علمی و پژوهشی

- کسب رتبه رساله برتر دانشگاه گیلان سال ۱۴۰۱
- کسب رتبه برتر ارائه سخنرانی در چهارمین همایش بین‌المللی و دوازدهمین کنگره ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران در شهریور ۱۴۰۰
- کسب رتبه پژوهشگر برگزیده دانشجویی دانشگاه گیلان سال ۱۳۹۸
- کسب جایزه پروفیسور ابراهیم زاده معبود سال ۱۳۹۸
- کسب حمایت گروه پژوهش، زیرساخت و توسعه فناوری ستاد توسعه زیست فناوری برای رساله دکتری در خرداد ۱۳۹۸

فعالیت فناورانه

- ارائه و تولید محصول "کیت استخراج DNA از محصول کنسرو ماهی تن" با تایید کیفیت توسط انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، سال ۱۴۰۲
- تبدیل وضعیت هسته فناور "زهرا پزشکیان" و شروع فعالیت واحد فناور "زیست رادان ژن کاسپین" از خرداد ۱۴۰۱ تا اکنون
- فعالیت هسته فناور "زهرا پزشکیان" و مستقر شدن در مرکز رشد واحدهای فناور پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری از خرداد ۱۴۰۰ تا خرداد ۱۴۰۰
- پذیرفته شدن ایده پیشنهادی به عنوان هسته فناور در پارک علم و فناوری گیلان در سال ۱۳۹۹
- منتخب شدن طرح ارائه شده در دومین فراخوان حمایت از کسب و کارهای داده های زیستی در سال ۱۳۹۹

کتاب

- ترجمه کتاب "تجزیه و تحلیل داده های توالی یابی نسل جدید"، مترجمان: سید ضیا الدین میرحسینی، شاهرخ قوتی، زهرا پزشکیان، انتشارات مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری با همکاری دانشگاه گیلان، ۱۴۰۰

طرح های پژوهشی

نام طرح	کارفرما	کد طرح	تاریخ شروع	تاریخ پایان
بررسی ترانسکریپتوم و بیان ژن های مرتبط با بازده غذایی در بوقلمون اهلی نژاد بومی ایران	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۹۵۸۳۶۶۱۱	۱۳۹۶/۱۱/۱۰	۱۴۰۱/۶/۲۲
بررسی مقایسه ای ترانسکریپتوم و بیان ژن های مرتبط با بازده غذایی در روده باریک بوقلمونهای گوشتی بومی ایران با استفاده از تکنیک RNA-Seq	صندوق حمایت از سرمایه گذاری زیست فناوری، ستاد توسعه زیست فناوری	۱۳۸۲۹	۱۴۰۰/۳/۲۲	۱۴۰۲/۴/۳۰

مقالات فارسی چاپ شده در مجلات

ردیف	عنوان مقاله	نویسندگان	نام مجله	سال
۱	ساختار ژنتیکی صفات زراعی لاین های جو (<i>Hordeum vulgare L.</i>) حاصل از تلاقی بادیا و کومینو	واحدی، ن.، صبوری، ح.، طلیعی، ف.، عصری، م.، <u>پزشکیان، ز.</u> ، قربانی واقعی، ح.	بیوتکنولوژی و بیوشیمی غلات	۱۴۰۴
۲	شناسایی مسیرهای عملکردی و ژن های کلیدی مؤثر در پاسخ به تنش کمبود نیتروژن در برنج	کاظمی لیفشگر، ش.، صبوری، ع.، <u>پزشکیان، ز.</u> ، سوهانی، م. م.	زیست فناوری گیاهان زراعی	۱۴۰۳
۳	آشکارسازی پاسخ به عفونت آنفلوآنزای H5N1: تجزیه و تحلیل مقایسه ای شبکه های بیان ژن و مسیرهای غنی شده عملکردی در جوجه ها و اردک ها	گل پسند، س.، قوتی، ش.، <u>پزشکیان، ز.</u>	تحقیقات تولیدات دامی	۱۴۰۲
۴	بررسی بیان ژن های مسیر بیوستز سرین در ماهیچه سینه بوقلمون های بومی ایران با بازده غذایی متفاوت	<u>پزشکیان، ز.</u> ، میرحسینی، س.ض.، قوتی، ش.، ابراهیمی، ا.	پژوهش های علوم دامی ایران	۱۴۰۱
۵	تجزیه و تحلیل فیلوژنتیکی و آنالیز <i>In Silico</i> پروتئین اینترفرون بتا ۱ بی	میرحسینی، س.، ض.، <u>پزشکیان، ز.</u> ، قوتی، ش.	مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱۳۹۵
۶	تجزیه و تحلیل ژنتیکی ناحیه سیتوکروم b در مرغ خزک سیستان	ابراهیم زاده اله آباد، ا.، شهابی، ا.، <u>پزشکیان، ز.</u>	مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی	۱۳۹۵
۷	بررسی امکان بکار گیری تابع وود (گلمای ناقص) در مدل تابعت تصادفی به منظور برآزش رکوردهای روزآزمون تولید شیر	<u>پزشکیان، ز.</u> ، شادپرور، ع.، جوزی شکالگورابی، س.، محمدنظری، ب.	پژوهش های علوم دامی	۱۳۹۲

سال	نام مجله	نویسندگان	عنوان مقاله	ردیف
۲۰۲۶	Biotechnology Letters	Zebarjad A, Sabouri H, <u>Pezeshkian Z.</u> Taliei F, Sajadi SJ, Kazerani B	Genetic and phenotypic characterization of seedling drought tolerance in wheat with integrated analysis of trait variation and QTL mapping	۱
۲۰۲۶	Scientific Reports	Zebarjad A, Sabouri H, <u>Pezeshkian Z.</u> Kazerani B, Taliei F, Sajadi SJ	A systems biology and QTL-based dissection of germination traits in Iranian wheat under normal and water-limited environments	۲
۲۰۲۶	Iranian Journal of Genetics and Plant Breeding	Zebarjad A, Sabouri H, <u>Pezeshkian Z.</u> Kazerani B, Taliei F, Sajadi SJ	Deciphering Signaling Pathways and Regulatory Networks in Wheat Under Drought Stress via MetaRNA-seq	۳
۲۰۲۶	Scientific Reports	Sabouri H, Nikkhah N, Kazerani B, Zebarjad A, Hosseini Moghadam H, Pasandideh Arjmand M, <u>Pezeshkian Z.</u> Sajadi SJ	Uncovering the potential MTAs, candidate genes and microRNAs regulatory networks involved in salinity stress tolerance triggered in Iranian <i>Aegilops tauschii</i>	۴
۲۰۲۶	Cereal Research Communications	Sabouri H, Nikkhah N, Kazerani B, Zebarjad A, Hosseini Moghadam H, <u>Pezeshkian Z.</u> Pasandideh Arjmand M, Sajadi SJ	Unlocking the gene networks for tolerance to drought stress through phenotypic variability, genetic diversity and bioinformatics in Iranian <i>Aegilops tauschii</i>	۵
۲۰۲۵	Plant Gene	Sabouri H, Kazerani B, Taliei F, <u>Pezeshkian Z.</u> Ghasemi S	New insights into the genetic basis of terminal heat tolerance in Iranian barley via important genomic regions controlling chlorophyll fluorescence parameters	۶
۲۰۲۵	Plos one	Golpasand S. Ghovvati S. <u>Pezeshkian Z.</u>	Exploring the molecular and biological mechanisms of host response in chickens infected with highly pathogenic avian influenza virus (H5N1): An integrative transcriptomic analysis	۷

۲۰۲۴	Scientific Reports	Sabouri H, <u>Pezeshkian Z,</u> Taliei F, Akbari M, Kazerani B	Detection of closely linked QTLs and candidate genes controlling germination indices in response to drought and salinity stresses in barley.	۸
۲۰۲۳	Frontiers in Oncology	Darang E, <u>Pezeshkian Z,</u> Mirhoseini SZ, Ghovvati S	Bioinformatics and Pathway Enrichment Analysis Identified Hub Genes and Potential Biomarker for Gastric Cancer Prognosis	۹
۲۰۲۳	Journal of Central European Agriculture	<u>Pezeshkian Z,</u> Mirhoseini SZ, Ghovvati S, Ebrahimie E	Phenotypic Evaluation of Feed Efficiency, Growth and Carcass Traits in Native Turkeys	۱۰
۲۰۲۲	Animals	<u>Pezeshkian Z,</u> Mirhoseini SZ, Ghovvati S, Ebrahimie E	Transcriptome Analysis of Breast Muscle Reveals Pathways Related to Protein Deposition in High Feed Efficiency of Native Turkeys	۱۱
۲۰۲۲	Biochemical Genetics	Darang E, <u>Pezeshkian Z,</u> Mirhoseini SZ, Ghovvati S	Identification of key genes and potential pathways associated with mastitis induced by E. coli	۱۲
۲۰۲۱	Informatics in Medicine Unlocked	Liyaghatdar Z, <u>Pezeshkian Z,</u> Mohammadi M, Ebrahimie E	Fast school closures correspond with a lower rate of COVID-19 incidence and deaths in most countries	۱۳
۲۰۲۰	International Journal of Peptide Research and Therapeutics	Doozandeh-Juibari A, Ghovvati S, Vaziri H, Sohani M, <u>Pezeshkian Z</u>	Cloning, Expression, Purification and Evaluation of the Biological Properties of the Recombinant Human Growth Hormone (hGH) in Escherichia coli	۱۴
۲۰۲۰	Animal Biotechnology	<u>Pezeshkian Z,</u> Mirhoseini, SZ and Ghovvati S	Identification of hub genes involved in apparent metabolizable energy of chickens	۱۵
۲۰۱۸	Acta biochimica Polonica	Ghovvati S, <u>Pezeshkian Z,</u> Mirhoseini SZ	<i>In silico</i> analysis of different signal peptides to discover a panel of appropriate signal peptides for secretory production of Interferon-beta 1b in <i>Escherichia coli</i>	۱۶
۲۰۱۶	Iranian Journal of Applied Animal Science	<u>Pezeshkian Z,</u> Shadparvar AA, Joezy-Shekalgorabi S	Estimation of genetic trends for test-day milk yield by the logarithmic form of Wood function using a random regression model	۱۷
۲۰۱۵	Animal Genetic Resources/Res sources génétiques animales/Recursos genéticos	Ebrahimzadeh-Allahabad A, Mahmodian Z, <u>Pezeshkian Z,</u> Mollaei A	Estimation of genetic and phenotypic parameters of some important economic traits in Khazak native hen in Iran	۱۸

	animals			
--	---------	--	--	--

ج) مقالات ارائه شده در کنفرانس های ملی و بین المللی

ردیف	عنوان مقاله	نویسندگان	نام کنفرانس	محل برگزاری	سال
۱	Multi-Omics Integration for understanding drought adaptation mechanisms in wheat	Zebarjad A, Sabouri H, <u>Pezechkian Z.</u> Kazerani B, Taliei F, Sajadi SJ	International Scientific and Practical Conference	تاشکند، ازبکستان	۲۰۲۵
۲	Transcriptome analysis of the laying hen magnum reveals differentially expressed genes involved in egg formation.	<u>Pezechkian Z.</u> , Mirhoseini SZ, Ghovvati S, Ebrahimie E	چهارمین همایش بین المللی و دوازدهمین کنگره ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	تهران	۲۰۲۱
۳	متاآنالیز داده های ترنسکریپتومی به منظور شناسایی ژن های موثر بر تنش شوری در آرابیدوپسیس	ابراهیمی، ا.، شیرزادیان خرم آباد، ر.، جمالیان، ع. <u>پزشکیان، ز.</u>	نهمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی فیزیولوژی گیاهی	رشت	۱۴۰۴
۴	تجزیه و تحلیل شبکه ژنی و شناسایی مسیرهای عملکردی غنی شده پاسخ به عفونت آنفلوآنزای H5N1 زیر سویه (۹۲-۵۰) در جوجه ها	گل پسند، س.، قوتی، ش.، <u>پزشکیان، ز.</u>	دهمین کنگره ملی و دومین کنگره بین المللی علوم دامی ایران	کرج	۱۴۰۲
۵	شناسایی ژن های منتخب مؤثر در صفات مختلف برنج در شرایط کمبود نیتروژن	کاظمی لیفشآگرد، ش.، صبوری، ع.، <u>پزشکیان، ز.</u> سوهانی، م. م.	پنجمین همایش بین المللی و سیزدهمین کنگره ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	تهران	۱۴۰۲
۶	مکان یابی QTL برای پارامترهای جوانه زنی بذر جو در پاسخ به شرایط تنش خشکی	صبوری، ح.، طلیعی، ف.، <u>پزشکیان، ز.</u> اکبری، م. کازرانی، ب.، زبرجد، آ.	پنجمین همایش بین المللی و سیزدهمین کنگره ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	تهران	۱۴۰۲
۷	شناسایی ژن های کلیدی و مسیرهای	فرح جو، م. ط.،	پنجمین همایش بین المللی و	تهران	۱۴۰۲

		سیزدهمین کنگره ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	پسندیده ارجمند، م.، <u>پزشکیان، ز.</u>	عملکردی تنش خشکی و آبیاری مجدد در اینبردلاین متحمل ذرت
۱۳۹۷	کردستان	هشتمین کنگره علوم دامی ایران	<u>پزشکیان، ز.</u> ، میرحسینی، س.ز.، قوتی، ش.	۸ بررسی شبکه های ژنی موثر بر بازده مصرف خوراک با استفاده از پروفایل بیان ژن در جوجه های گوشتی
۱۳۹۵	تهران	دومین کنگره بین المللی ژنتیک ایران	<u>پزشکیان، ز.</u> ، میرحسینی، س.ز.، قوتی، ش.	۹ آنالیز In Silico توالی های راهنمای مختلف برای بیان ترشحی پروتئین اینترفرون بتا ۱ بی در اشرشیاکلی
۱۳۹۵	تهران	دومین کنگره بین المللی ژنتیک ایران	<u>پزشکیان، ز.</u> ، میرحسینی، س.ز.، قوتی، ش.	۱۰ تجزیه و تحلیل فیلوژنتیکی و بیوانفورماتیکی پروتئین اینترفرون بتای انسانی
۱۳۹۳	شبستر	دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در صنعت دام، طیور و آبزیان	ابراهیم زاده اله آباد، ا.، شهابی، ا.، محمودیان، ژ.، <u>پزشکیان، ز.</u>	۱۱ بررسی ساختار ژنتیکی ناحیه سیتوکروم b در مرغ خزک سیستان
۱۳۹۳	شبستر	دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در صنعت دام، طیور و آبزیان	ابراهیم زاده اله آباد، ا.، شهابی، ا.، محمودیان، ژ.، <u>پزشکیان، ز.</u>	۱۲ بررسی رابطه فیلوژنتیکی و فاصله ژنتیکی جمعیت مرغ بومی خزک سیستان
۱۳۸۹	کرج	چهارمین کنگره علوم دامی ایران	<u>پزشکیان، ز.</u> ، شادپرور، ع.، جوزی شکالگورلی، س.، محمد نظری، ب.	۱۳ برآورد پارامترهای ژنتیکی تولید شیر با استفاده از درجات برازش مختلف تابع چند جمله ای لژاندر

سوابق تدریس

- مدرس دوره های آموزشی " بیوانفورماتیک پایه"، "پیش بینی ساختار و خصوصیات پروتئین"، "هم ردیفی توالی ها و رسم درخت فیلوژنتیکی"، "آنالیز داده های میکروآرای و شبکه های پروتئینی" و "طراحی پرایمر"، "دوره سیستم بیولوژی"، "دوره آنالیز داده های RNA-Seq با استفاده از سرور گالکسی"، واحد فناوری زیست رادان ژن کاسپین، ۱۴۰۱- اکنون
- تدریس در آزمایشگاه مرکزی دانشگاه گیلان نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۴۰۱
- مربی کارگاه آموزشی " آنالیز نسل جدید داده های ترانسکریپتوم (RNA-Seq, Small RNA-Seq, Gene)

(Ontology & Gene Networking) در دانشگاه گیلان در مهر سال ۱۳۹۶

- تدریس درس "اصلاح نژاد طیور" به دانشجویان مقطع کارشناسی، مرکز آموزش علمی-کاربردی جهاد کشاورزی گیلان (رشت)، نیمسال دوم ۹۲-۹۳
- تدریس درس "کاربرد اصلاح نژاد در پرورش گاو و گاو میش" به دانشجویان مقطع کارشناسی، مرکز آموزش علمی-کاربردی جهاد کشاورزی گیلان (رشت)، نیمسال اول ۹۲-۹۳
- تدریس درس "اصلاح نژاد طیور" به دانشجویان مقطع کارشناسی، مرکز آموزش علمی-کاربردی جهاد کشاورزی گیلان (رشت)، نیمسال دوم ۹۱-۹۲
- تدریس درس "اصول ژنتیک و اصلاح نژاد" به دانشجویان مقطع کاردانی، مرکز آموزش علمی-کاربردی جهاد کشاورزی گیلان (رشت)، نیمسال اول ۹۱-۹۲

راهبانی مایان نامه

- مطهره شانیان، "فرا تحلیل داده های بیان ژن به منظور شناسایی ژن ها و میکرو RNA های مهم در گلیوبلاستوما"، کارشناسی ارشد، دانشگاه گنبد کاووس، ۱۴۰۴

مشاوره مایان نامه

- فاطمه زارع، "شناسایی ژن ها و میکرو RNA های مهم در سرطان کلیه از طریق متاآنالیز داده های بیان ژن"، کارشناسی ارشد، دانشگاه گنبد کاووس، ۱۴۰۵
- کوثر جعفرنژاد چاکسری، "شناسایی ژن ها و میکرو RNA های مهم در سرطان ریه از طریق متاآنالیز داده های بیان ژن"، کارشناسی ارشد، دانشگاه گنبد کاووس، ۱۴۰۴
- معصومه علی زاد، "شناسایی ژن های کلیدی و میکرو RNA های مرتبط با سرطان پانکراس با استفاده از فرا تحلیل داده های میکروآرای"، کارشناسی ارشد، دانشگاه گنبد کاووس، ۱۴۰۴
- کیمیا کرد رستمی، "شناسایی ژن ها و میکرو RNA های مهم در سرطان تخمدان از طریق متاآنالیز داده های بیان ژن"، کارشناسی ارشد، دانشگاه گنبد کاووس، ۱۴۰۴
- نعیمه واحدی، "مکان یابی ژنی صفات جوانه زنی لاین های جو حاصل از تلاقی بیچر و کویر پیش تیمار شده با پلاسما در شرایط تنش خشکی"، کارشناسی ارشد، دانشگاه گنبد کاووس، ۱۴۰۴
- ایمان امیدی رکاوندی، "شناسایی ژن ها و microRNAs کلیدی در سرطان کولون از طریق متاآنالیز داده های ریزآرایه"، کارشناسی ارشد، دانشگاه گنبد کاووس، ۱۴۰۴
- ریحانه مرشدلو، "شناسایی ژن ها و میکرو RNA های مهم در سرطان معده از طریق متاآنالیز داده های بیان ژن"، کارشناسی ارشد، دانشگاه گنبد کاووس، ۱۴۰۳
- فاطمه جاوید کارپسند، "شناسایی ژن ها و میکرو RNA های مهم در کارسینوم هیپاتوسلولار از طریق متاآنالیز داده های بیان ژن"، کارشناسی ارشد، دانشگاه گنبد کاووس، ۱۴۰۳
- شایان کاظمی لیف شاگرد، "فرا تحلیل QTL ها و ژن های کاندیدای صفات مرتبط با فتوستتیز در برنج (Oryza

- "sativa L"، کارشناسی ارشد، دانشگاه گیلان، ۱۴۰۳
- ساره گل پسند، "داده کاوی و متاآنالیز ریزآرایه ها در جوجه های تحت چالش با ویروس آنفلوانزای فوق حاد پرندگان (H5N1) برای تجزیه و تحلیل شبکه های پروتئینی و شناسایی ژن های عملکردی"، کارشناسی ارشد، دانشگاه گیلان، ۱۴۰۲
- امیرناصر ابراهیمی، "نقش برخی از خانواده های ژنی کلیدی در تنظیم فعالیت های مولکولی مسیر بیوستنز اتیلن تحت شرایط مختلف نمو و تنش های محیطی با استفاده از متاآنالیز و الگوریتم های یادگیری ماشینی"، دکتری، دانشگاه گیلان، ۱۴۰۳-اکنون
- آیلین زبرجد، "بررسی های ژنتیکی برای تحمل به تنش خشکی و بیماری لکه خرمایی گندم در جمعیت لاین های نوترکیب گندم ایرانی حاصل از تلاقی ارقام کوهدشت و گنبد"، کارشناسی ارشد، دانشگاه گنبد کاووس، ۱۴۰۳-اکنون
- بلبک شهیدی، مطالعات بیوشیمیایی و مولکولی چای رقم کاشف در شرایط تنش گرما (Camellia siensis: kashf)، دکتری، دانشگاه گیلان، ۱۴۰۳-اکنون

داور مجلات بین المللی و داخلی

- داور اولین همایش ملی کاربرد زیست سامانه ها و بیوانفورماتیک در علوم زیستی
- داور در مجله Informatics in Medicine Unlocked
- داور در مجله مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی
- عضو کمیته داوران مجله Acta Scientific veterinary sciences
- ویراستاری مقالات اولین همایش ملی کرم ابریشم
- داور پنجمین کنگره بین المللی ژنتیک ایران
- داور در مجله BMC Genomics
- داور در مجله Frontiers in marine science

مهارت های آزمایشگاهی

- تکنیک های استخراج DNA و RNA
- تکنیک های آزمایشگاهی PCR، Real-time PCR و ...
- تکنیک الکتروفورز افقی

شرکت در کارگاه‌های آموزشی

- کارگاه آموزشی "Whole-genome sequencing"، انجمن بیماری شناسی گیاهی ایران، ۱۴۰۱
- کارگاه آموزشی "آنالیز شبکه های هم بیانی با استفاده از WGCNA و ترسیم شبکه با Cytoscape"، انجمن فیزیولوژی گیاهی ایران، ۱۴۰۱
- کارگاه آموزشی "Analysis of small RNA-Seq data"، انجمن بیماری شناسی گیاهی ایران، ۱۴۰۱
- کارگاه آموزشی "Analysis of microbiome data (16S rRNA metagenomics analysis)"، انجمن بیماری شناسی گیاهی ایران، ۱۴۰۱
- کارگاه آموزشی " آنالیز RNA-Seq در محیط لینوکس"، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۴۰۰
- کارگاه آموزشی " آنالیز RNA-Seq با استفاده از Galaxy"، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۴۰۰
- کارگاه آموزشی " برنامه نویسی python برای بیوانفورماتیک"، BioinfCamp & Oxford Universal Academy، ۱۴۰۰
- کارگاه آموزشی "Drug Design Via Programming Approaches"، BioinfCamp & Oxford Universal Academy، ۱۴۰۰
- کارگاه آموزشی "GWAS and Genomic Selection in Animal Breeding"، دانشگاه گیلان با همکاری دانشگاه SLU سوئد، ۱۳۹۷
- کارگاه آموزشی "RNA-Seq and Small RNA-Seq Analysis, Gene Ontology & Networking"، دانشگاه گیلان، ۱۳۹۶
- کارگاه آموزشی "برنامه نویسی و آنالیزهای آماری با استفاده از نرم افزار R"، دانشگاه گیلان، ۱۳۹۵
- کارگاه آموزشی "Next-Generation sequencing data analysis: RNA seq and small RNA seq"، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، ۱۳۹۵
- کارگاه آموزشی "Computational systems biology: Network analysis, Gene Ontology and Promotor analysis"، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، ۱۳۹۵
- کارگاه آموزشی "Real Time PCR"، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۹۴
- کارگاه آموزشی "نرم افزار SAS"، دانشگاه گیلان، ۱۳۹۳

عضویت در مجامع علمی و پژوهشی

- انجمن ژنتیک ایران
- انجمن علوم دامی ایران
- سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
- انجمن ایمنی زیستی