

رزومه آموزشی و پژوهشی

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: صابر جلوخانی نیارکی

تاریخ تولد: ۱۳۶۲/۶/۳

متولد: تهران

وضعیت تاهل: متاهل

تلفن: ۵-۰۱۱-۳۴۲۵۶۰۰۱-۰۲۶ داخلی ۲۳۸ و ۰۹۱۲۷۰۸۲۶۶۸

ایمیل: s.jelokhani6@gmail.com

سوابق تحصیلی

- کارشناسی، رشته مهندسی کشاورزی- علوم دامی، دانشگاه آزاد کرج، ۱۳۸۰-۱۳۸۴، قبولی با رتبه ۱.
- کارشناسی ارشد، رشته مهندسی کشاورزی- علوم دامی گرایش اصلاح نژاد دام، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۵-۱۳۸۷، قبولی با رتبه ۱۹ کشوری.
- دکتری تخصصی، رشته علوم دامی- اصلاح نژاد دام گرایش ژنتیک مولکولی، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۰-۱۳۹۴، قبولی با رتبه ۱.

سوابق شغلی

- عضو هیات علمی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور از تاریخ ۱۳۹۵
- عضو شورای فنی بخش تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد دام
- عضو شورای فنی بخش تحقیقات بیوتکنولوژی
- عضو کمیته راه اندازی مرکز رشد موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
- عضو کارگروه اینترنت اشیا و منابع پایه در کمیته هوشمندسازی کشاورزی
- مسؤل پیگیری امور اینترنت اشیا و هوشمندسازی در دام و طیور سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
- رئیس اداره روابط عمومی و امور بین الملل از تاریخ ۱۳۹۹

- عضو هسته محتوایی برنامه های رادیویی و تلویزیونی دام و طیور ستاد ملی رسانه وزارت جهاد کشاورزی از تاریخ ۱۳۹۹
- عضو شورای پژوهشی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور از تاریخ ۱۳۹۹

مقالات و همایش ها

مقالات مجلات

1. **Saber Jelokhani-Niaraki.**, Majid Esmaelizad., Morteza Daliri and Rasoul Vaez Torshizi. Sequence and phylogenetic analysis of the non-structural 3A and 3B protein-coding regions of foot-and-mouth disease virus subtype A Iran 05 from Iran. **Journal of Veterinary Science. 2010; 11(3), 243-247.**
2. Majid Esmaelizad., **Saber Jelokhani-Niaraki.**, Khadije Hashemnejad., Morteza Kamalzadeh and Mohsen Lotfi. Molecular characterization of a 13-amino acid deletion in VP1 (1D) protein and novel amino acid substitutions in 3D polymerase protein of foot and mouth disease virus subtype A/Iran87. **Journal of Veterinary Science. 2011; 12(4), 363-371.**
3. Majid Esmaelizad., **Saber Jelokhani-Niaraki.**, Rohani Kargar-Moakhar. Phylogenetic analysis of peste des petits ruminants virus (PPRV) isolated from Iran based on partial sequence data from the fusion (F) protein gene. **Turkish Journal of Biology. 2011; 35, 45-50.**
4. Majid Esmaelizad, Mehdi P. Ashtiani, **Saber Jelokhani-Niaraki** and Khadije Hashemnejad. Identification of twenty-three specific nucleotide patterns in HN gene of Newcastle disease viruses isolated from Iran. **Turkish Journal of Biology. 2012; 36, 135-142.**
5. Mojtaba Tahmoorespour and **Saber Jelokhani-Niaraki.** Analysis of sequence variations of prion protein gene in dromedary camels in Iran. **Journal of applied animal research. 2014; 42, 238-243.**
6. Majid Esmaelizad., **Saber Jelokhani-Niaraki** and Reza Hashemi Fesharaki. Molecular and phylogenetic analysis of the partial *Tams1* gene sequence of a vaccine strain of *Theileria annulata*. **Brazilian Archives of Biology and Technology. 2011; 54, 1109-1115.**
7. **Saber Jelokhani-Niaraki.**, Mojtaba Tahmoorespur, Zarrin Minuchehr and Mohammad Reza Nassiri. An Ontology-Based GIS for Genomic Data Management of Rumen Microbes. **Genomics & Informatics. 2015; 13(1):7-14. (ISI)**
8. **Saber Jelokhani-Niaraki.**, Mojtaba Tahmoorespur and Morteza Bitaraf-Sani. The characterization and analysis of incomplete FSH receptor and LH receptor genes in Arabian camel (*Camelus dromedarius*). **Molecular Biology Research Communications. 2015; 4(2):105-114.**

9. Sholeh Ghorbani and **Saber Jelokhani-Niaraki**. Estimation of genetic trends and parameters for some economic traits using different linear models in Mazandaran native chickens. **Animal Science Papers and Reports**. vol. 37 (2019) no. 2.

۱۰. **صابر جلوخانی نیارکی؛** مجتبی طهمورث پور؛ زرین مینوچهر؛ احسان معتمدیان و محمدرضا نصیری. بازسازی و آنالیز شبکه متابولیکی مبتنی بر ژنوم باکتری استرپتوکوکوس بویس B315 دخیل در تولید اسید لاکتیک در محیط شکمبه. پژوهش و سازندگی، دوره ۳۱، شماره ۱۲۱، زمستان ۱۳۹۷، صفحه ۱۰۳-۱۱۶.
۱۱. کریم نوبری، عبدالحلیم کر، عبدالحکیم توغدردی و **صابر جلوخانی نیارکی**. استفاده از شاخص های مربوط به صفات بیومتریکی در شناسایی تفاوت بین مادیان ها و نریان های نژاد ترکمن و تروبرد در سنین مختلف. تولیدات دامی، دوره ۲۱، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۸، صفحه ۴۵۱-۴۵۹.
۱۲. حسین عمرانی، سهیل میرحییبی و **صابر جلوخانی نیارکی**. تاثیر چندشکلی ژن بتا لاکتاگلوبولین بر ارزش اصلاحی تولید شیر گاوهای براون سوئیس. پژوهش و سازندگی، پذیرفته شده برای چاپ.
۱۳. **صابر جلوخانی نیارکی** و علی جوانروح علی آباد. کاربرد فناوری اینترنت اشیا در افزایش بهره‌وری صنعت گاو شیری. فصلنامه تحقیقات کاربردی در علوم دامی. پذیرفته شده برای چاپ.
۱۴. علی جوانروح علی آباد و **صابر جلوخانی نیارکی**. استخراج DNA از خون مرغ با استفاده از روش نمکی بهینه یافته. فصلنامه تحقیقات کاربردی در علوم دامی. پذیرفته شده برای چاپ.
۱۵. حسین غلامی و **صابر جلوخانی نیارکی**. بررسی توازن انرژی و پروتئین مورد نیاز دامها در استان سیستان و بلوچستان. فصلنامه تحقیقات کاربردی در علوم دامی. پذیرفته شده برای چاپ.
۱۶. جایگاه بیوتکنولوژی در علوم دامی، صابر جلوخانی نیارکی، شماره ۵ تابستان ۱۳۸۶. مجله توسعه و بهره‌وری.

مقالات همایش ها

1. Esmaelizad, M., Ashtiani, M.P., **Jelokhani-Niaraki, S** and Hashemnejad, K (2008). First report of a novel amino acid substitution in cell-adapted FMDV-A87 RNA Polymerase 3D

Protein, an isolate from Iran. 12-17 July, xx International Congress of Genetics. Germany, Berlin.

2. **Jelokhani-Niaraki, S**, Esmaelizad, M., Daliri, M and Vaez Torshizi (2008). Molecular analysis of the VPg nonstructural gene region of foot-and-mouth disease virus new subtype A-05 field isolate from Iran. 12-17 July, xx International Congress of Genetics. Germany, Berlin.
3. **Jelokhani-Niaraki, S** (2008). Foot-and-mouth disease virus from the viewpoint of molecular sciences. 12-17 July, xx International Congress of Genetics. Germany, Berlin.
4. **Jelokhani-Niaraki, S** and Esmaelizad, M (2009). New amino acid substitutions in the nonstructural protein 3B of foot and mouth disease virus new subtype (A-05-Iran). Accepted as oral presentation, 16-19 November, the 3th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. Iran, Tehran.
5. Entezari Maleki, M and **Jelokhani-Niaraki, S** (2008). Ribosomal DNA alteration by the components in *Saccharomyces Cerevisiae*. 29-30 January, 2nd National Congress of Cellular and Molecular Biology. Iran, Kerman.
6. Esmaelizad, M., Ashtiani, M.P., **Jelokhani-Niaraki, S** and Salehizadeh, M (2007). Genetic variation among FMDV type-A isolates from Iran during 1987-2005. 24-26 November, The 5th National Congress of Biotechnology. Iran, Tehran.
7. Tahmoorespur, M., **Jelokhani-Niaraki, S.**, Bitaraf Sani, M and Golghandashti, M (2012). Genetic variation of partial FSHR and LHR gene sequences in Camel. 11-14 September, The Evolution of Gene Regulatory Networks in Animal Development., Austria, Vienna.

۸. مجتبی طهمورث پور و صابر جلوخانی نیارکی. بررسی تنوع ژنتیکی توالی ژن پریون (prion) در شترهای تک کوهانه ایرانی، سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، شهریور ۱۳۹۱.

۹. کریم نوبری، عبدالحلیم کر، عبدالحکیم توغدردی و صابر جلوخانی نیارکی. تأثیر سن و جنس اسبهای ترکمن بر صفات مختلف ریخت شناسی. دومین همایش ملی صنعت اسب، اردیبهشت ۹۷، دانشگاه زنجان.

- تألیف کتاب فرهنگ واژگان و اصطلاحات تخصصی ژنتیک و اصلاح نژاد دام (کمی و مولکولی): صابر جلوخانی نیارکی، انتشارات مرز دانش، ۱۳۹۲.
- کتاب روش های پیشرفته آماری و مدل های خطی در علوم دامی با استفاده از نرم افزار R: صابر جلوخانی نیارکی: همکاری در تألیف کتاب. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۵. ۴۴۳ صفحه. (در بخش تقدیر و تشکر).
- تألیف فصل اینترنت اشیا و هوشمندسازی در حوزه دام و طیور کتاب تحت عنوان اینترنت اشیا و هوشمندسازی مدیریت منابع و تولید در کشاورزی. در حال ویرایش.

طرح ها و پروژه های تحقیقاتی

- فعالیت تحقیقاتی به مدت ۷ ماه در مزرعه پرورش شترمرغ (۱۳۸۲).
- پروژه ژنوم ویروس بیماری تب برفکی- همکار طرح در بخش بیوتکنولوژی موسسه واکسن و سرم سازی رازی، ۱۳۸۷-۱۳۸۶.
- آنالیز توالی سه ژن کاندید FSHCGR، LHCGR و Prion protein به منظور بررسی تفاوت ژنتیکی شترهای ایران با انواع خارج از ایران- همکار اصلی طرح در دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۰-۱۳۹۱.
- طرح های در حال انجام و خاتمه یافته در موسسه تحقیقات علوم دامی کشور:

ردیف	عنوان	مجری/همکار	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	نوع طرح	وضعیت
۱	پایش و ثبت جمعیت اسبان بومی کشور (طرح)	مجری یکی از پروژه های طرح	۰۱/۰۵/۱۳۹۶	۰۱/۰۵/۱۳۹۹	خاص	خاتمه
۲	پایش و ثبت جمعیت های گاو بومی ایران (طرح)	مجری یکی از پروژه های طرح	۰۱/۰۵/۱۳۹۶	۰۱/۰۵/۱۳۹۹	خاص	خاتمه
۳	پایش و ثبت جمعیت های طیور بومی کشور (طرح)	مجری یکی از پروژه های طرح	۰۱/۰۵/۱۳۹۶	۰۱/۰۹/۱۳۹۹	خاص	ادامه دار

ردیف	عنوان	مجری/همکار	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	نوع طرح	وضعیت
۴	ثبت و پایش جمعیت‌های گوسفند بومی کشور (طرح)	مجری یکی از پروژه های طرح	۰۱/۰۵/۱۳۹۶	۰۱/۰۵/۱۳۹۹	خاص	خاتمه
۵	ثبت و پایش جمعیت گوسفند سنگسری	همکار	۰۱/۰۵/۱۳۹۶	۰۱/۰۵/۱۳۹۷	خاص	خاتمه
۶	ثبت و پایش جمعیت گوسفند لری	همکار	۰۱/۰۵/۱۳۹۶	۰۱/۰۴/۱۳۹۸	خاص	خاتمه
۷	پایش و ثبت جمعیت‌های بز بومی کشور (طرح)	مجری یکی از پروژه های طرح	۰۱/۰۵/۱۳۹۶	۰۱/۰۵/۱۳۹۹	خاص	خاتمه
۸	پایاده سازی سامانه مدیریت اطلاعات نژادهای اسب ایران مبتنی بر فن آوری سیستم اطلاعات مکانی تحت وب	مجری	۰۱/۰۵/۱۳۹۶	۰۱/۰۵/۱۳۹۹	خاص	خاتمه
۹	پایاده سازی سامانه مدیریت اطلاعات جمعیت های بز ایران مبتنی بر فن آوری سیستم اطلاعات مکانی تحت وب	مجری	۰۱/۰۵/۱۳۹۶	۰۱/۰۵/۱۳۹۹	خاص	خاتمه
۱۰	پایاده سازی سامانه مدیریت اطلاعات جمعیت های طیور ایران مبتنی بر فن آوری سیستم اطلاعات مکانی تحت وب	مجری	۰۱/۰۶/۱۳۹۶	۰۱/۰۶/۱۳۹۹	خاص	خاتمه
۱۱	پایاده سازی سامانه مدیریت اطلاعات جمعیت های گاو ایران مبتنی بر فن آوری سیستم اطلاعات مکانی تحت وب	مجری	۰۱/۰۵/۱۳۹۶	۰۱/۰۵/۱۳۹۹	خاص	خاتمه

ردیف	عنوان	مجری/همکار	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	نوع طرح	وضعیت
۱۲	پیاده سازی سامانه مدیریت اطلاعات جمعیت های گوسفند ایران مبتنی بر فن آوری سیستم اطلاعات مکانی تحت وب	مجری	۰۱/۰۵/۱۳۹۶	۰۱/۰۵/۱۳۹۹	خاص	خاتمه
۱۳	بررسی وضعیت توازن مواد خوراکی مورد نیاز دامهای استان سیستان و بلوچستان	همکار	۰۱/۰۷/۱۳۹۶	۰۱/۰۵/۱۳۹۸	مستقل	خاتمه
۱۴	ایجاد سایت های حفاظت و توسعه پرورش گاوسیستانی	همکار	۰۱/۰۷/۱۳۹۶	۰۱/۰۲/۱۴۰۰	مشترک	ادامه دار
۱۵	ثبت و پایش جمعیت گوسفند کلکوهی	همکار	۰۱/۰۸/۱۳۹۶	۰۱/۰۲/۱۳۹۸	خاص	خاتمه
۱۶	اصلاح نژاد گروهی گوسفندان سنجابی با مشارکت بهره برداران	همکار	۰۱/۰۹/۱۳۹۶	۰۱/۰۹/۱۴۰۱	پروژه ملی	ادامه دار
۱۷	اصلاح نژاد گروهی گوسفندان افشاری با مشارکت بهره برداران	همکار	۰۱/۰۹/۱۳۹۶	۰۱/۰۹/۱۴۰۱	پروژه ملی	ادامه دار
۱۸	توسعه سامانه بهره ور عشایری پرورش گوسفند در استان کرمانشاه	همکار	۰۱/۱۰/۱۳۹۶	۰۱/۱۰/۱۴۰۱	پروژه ملی	ادامه دار
۱۹	پایش و ثبت جمعیت شتر دو کوهانه ایران (طرح)	مجری یکی از پروژه های طرح	۰۱/۱۰/۱۳۹۶	۰۱/۱۰/۱۳۹۹	خاص	ادامه دار
۲۰	پایش و ثبت جمعیت شتر دو کوهانه در استانهای قزوین و قم	همکار	۰۱/۱۰/۱۳۹۶	۰۱/۱۰/۱۳۹۷	خاص	خاتمه

ردیف	عنوان	مجری/همکار	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	نوع طرح	وضعیت
۲۱	پایش و ثبت جمعیت شتر دو کوهانه در استان اردبیل	همکار	۰۱/۱۰/۱۳۹۶	۰۱/۰۹/۱۳۹۸	خاص	خاتمه
۲۲	پیاده سازی سامانه مدیریت اطلاعات جمعیت های شتر دو کوهانه ایران مبتنی بر فن آوری سیستم اطلاعات مکانی تحت وب	مجری	۰۱/۱۰/۱۳۹۶	۰۱/۱۰/۱۳۹۸	خاص	خاتمه
۲۳	توسعه سامانه بهره‌ور پرورش شتر در استان یزد فاز اول: تعیین چالش های پرورش شتر در استان یزد	همکار	۰۱/۱۱/۱۳۹۶	۰۱/۱۱/۱۴۰۱	پروژه ملی	ادامه دار
۲۴	انتخاب ژنومی شتر تک کوهانه استان یزد	همکار	۰۱/۰۲/۱۳۹۷	۲۰/۱۲/۱۳۹۹	خاص - مشترک	ادامه دار
۲۵	ثبت و پایش جمعیت گوسفند زل	همکار	۰۱/۰۴/۱۳۹۷	۰۱/۰۴/۱۳۹۹	خاص	خاتمه
۲۶	ثبت و پایش جمعیت گوسفند نژاد شال	همکار	۰۱/۰۷/۱۳۹۷	۰۱/۰۷/۱۳۹۹	خاص	خاتمه
۲۷	تهیه نقشه وضعیت (کمبود یا زیادی) عناصر معدنی دام های چراکننده در پهنه های اقلیمی مختلف کشور	همکار	۰۱/۰۷/۱۳۹۷	۰۱/۰۷/۱۴۰۰	پروژه ملی	ادامه دار
۲۸	اصلاح نژاد گروهی گوسفندان شال با مشارکت بهره برداران	همکار	۰۱/۰۹/۱۳۹۷	۰۱/۰۹/۱۴۰۲	پروژه ملی	ادامه دار

ردیف	عنوان	مجری/همکار	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	نوع طرح	وضعیت
۲۹	ثبت و پایش جمعیت گوسفند کرمانی	همکار	۰۱/۱۰/۱۳۹۷	۰۱/۰۲/۱۳۹۹	خاص	خاتمه
۳۰	توسعه سامانه بهره‌ور پرورش شتر در استان بوشهر	همکار	۰۱/۱۲/۱۳۹۷	۰۱/۱۲/۱۴۰۲	پروژه ملی	ادامه دار
۳۱	ثبت و پایش جمعیت گوسفند نژاد سنجابی	همکار	۰۱/۱۲/۱۳۹۷	۰۱/۱۲/۱۳۹۹	خاص	ادامه دار
۳۲	توسعه سامانه بهره‌ور روستایی پرورش گوسفند در استان زنجان	همکار	۰۱/۱۲/۱۳۹۷	۰۱/۱۲/۱۴۰۲	پروژه ملی	ادامه دار
۳۳	بررسی وضعیت موجود، تشریح استانداردهای کمی و کیفی و تحلیل اطلاعات در بانکهای ژن دام، طیور و زنبورعسل	همکار	۰۱/۰۳/۱۳۹۸	۰۱/۰۳/۱۳۹۹	خاص	خاتمه
۳۴	پایش و ثبت جمعیت شتر تک کوهانه در استان بوشهر	همکار	۰۱/۰۶/۱۳۹۸	۰۱/۱۲/۱۳۹۹	خاص	ادامه دار
۳۵	ثبت و پایش جمعیت گوسفند دشتستانی استان بوشهر	همکار	۰۱/۰۹/۱۳۹۸	۰۱/۰۶/۱۴۰۰	خاص	ادامه دار
۳۶	تهیه نقشه جامع پراکنش جغرافیایی ذخایر ژنتیکی دام و طیور بومی ایران	مجری	۰۱/۱۱/۱۳۹۸	۰۱/۱۱/۱۴۰۰	مستقل	ادامه دار
۳۷	ثبت و پایش زنبورعسل ایران (طرح)	مجری یکی از پروژه های طرح	۰۱/۰۳/۱۳۹۹	۰۱/۰۹/۱۴۰۱	خاص	ادامه دار
۳۸	پیاده سازی سامانه مدیریت اطلاعات جمعیت های زنبور	مجری	۰۱/۰۳/۱۳۹۹	۰۱/۰۳/۱۴۰۱	خاص	ادامه دار

ردیف	عنوان	مجری/همکار	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	نوع طرح	وضعیت
	عسل ایرانی مبتنی بر فناوری سیستم اطلاعات مکانی تحت وب					
۳۹	ثبت و پایش زنبورعسل کوچک در ایران	همکار	۰۱/۰۳/۱۳۹۹	۰۱/۰۳/۱۴۰۱	خاص	ادامه دار
۴۰	طراحی و تولید سیستم همیار شتردار (اپلیکیشن ساربان یار)	همکار	۰۱/۰۳/۱۳۹۹	۰۱/۰۳/۱۴۰۰	پروژه ملی	ادامه دار
۴۱	طراحی و تولید اپلیکیشن اطلس منابع ژنتیکی دام و طیور ایران	همکار	۰۱/۰۵/۱۳۹۹	۰۱/۰۱/۱۴۰۱	پروژه ملی	ادامه دار
۴۲	ارزیابی و بهبود ژنتیکی مرغ های بومی ایستگاه آذربایجان غربی به منظور توسعه و ترویج پرورش آنها در منطقه	همکار	۰۱/۰۷/۱۳۹۹	۰۱/۰۷/۱۴۰۴	خاص	ادامه دار
۴۳	ثبت و پایش جمعیت گوسفند افشاری استان زنجان	همکار	۰۱/۰۶/۱۳۹۹	۰۱/۱۲/۱۴۰۰	خاص	ادامه دار

آشنایی با تکنیک های ژنتیکی

- Gene cloning
- Bacterial cell culture
- Gene isolation
- Phylogeny study
- Primer designing
- Gel electrophoresis
- Transformation
- PCR & RT-PCR
- Extraction of genetic materials
- Stem cell culture
- Genbank database

- Nucleotide and protein sequence analysis
- Metabolic models
- Biological models
- Genome Scale Metabolic Reconstruction

آشنایی با نرم افزارها

- Endnote
- R (Programming language)
- Megalign and edit sequence
- Matlab (Programming language)
- ArcGIS
- Protégé
- Oligo
- Cytoscape
- Navicat
- MySQL database

برگزاری و شرکت در دوره ها و کارگاه های آموزشی

- مدرس کارگاه مقاله نویسی ISI – دانشگاه آزاد اسلامی واحد رباط کریم تهران
- شرکت در دوره ها و کارگاه های متعدد تخصصی

سوابق تدریسی

- دانشگاه پیام نور استان تهران
- دانشگاه پیام نور استان قزوین

• داوری مقالات

- نشریه Iranian Journal of Applied Animal Science
- نشریه علوم دامی (پژوهش و سازندگی)

- فصلنامه تحقیقات کاربردی در علوم دامی
- نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی

ژن های ثبت شده در بانک ژن

- ژن پریون در شتر تک کوهانه با شماره ثبت JX412230
- ژن FSHR در شتر تک کوهانه با شماره ثبت JX028597
- ژن FSHR در شتر تک کوهانه با شماره ثبت KC290926
- ژن FSHR در شتر دو کوهانه با شماره ثبت KC425610
- ژن LHR در شتر تک کوهانه با شماره ثبت JX028598

سایر

- کسب رتبه اول در آزمون ورودی دوره کارشناسی.
- پذیرش نهایی در مقطع دکتری تخصصی با رتبه ۱ در دانشگاه فردوسی مشهد.
- پذیرش نهایی در مقطع دکتری تخصصی با رتبه ۲ در دانشگاه گیلان.
- پذیرش نهایی در مقطع دکتری تخصصی با رتبه ۳ در دانشگاه تبریز.
- دریافت حمایت مالی دفتر هدایت استعداد های درخشان دانشگاه فردوسی مشهد برای شرکت در کنفرانس شبکه های ژنی در کشور اتریش، وین.