

رزومه علمی (Curriculum Vitae)

اطلاعات شخصی



نام: محمدرضا

نام خانوادگی: بحرینی بهزادی

مرتبه علمی: استادیار

وضعیت تحصیلی

سال اخذ	محل تحصیل	رشته و گرایش تحصیلی	مقطع تحصیلی
1374	دانشگاه سیستان و بلوچستان	مهندسی علوم دامی	کارشناسی
1378	دانشگاه فردوسی مشهد	مهندسی علوم دامی - ژنتیک و اصلاح دام	کارشناسی ارشد
1390	دانشگاه فردوسی مشهد	مهندسی علوم دامی - ژنتیک و اصلاح دام	دکترای تخصصی (PhD)

عنوان رساله کارشناسی ارشد: ارزیابی عوامل موثر بر بعضی صفات اقتصادی در گوسفند کرمانی

عنوان رساله دکتری تخصصی: بررسی ژنتیکی و فنوتیپی خصوصیات منحنی رشد و پیش بینی برخی صفات لاشه توسط شبکه عصبی مصنوعی در گوسفند بلوچی

اشتغال

رشته: مهندسی علوم دامی
گرایش تحصیلی: ژنتیک و اصلاح دام
گروه: علوم دامی
دانشکده: کشاورزی
تاریخ شروع به کار: مهر 1380
وضعیت استخدام: رسمی قطعی
نشانی: یاسوج - میدان شهداء - خیابان دانشجو - دانشگاه یاسوج - دانشکده کشاورزی - گروه علوم دامی
پست الکترونیکی: bahreini2001@yahoo.com / bahreini@yu.ac.ir

سوابق فعالیت‌های آموزشی

مقطع کاردانی: رکوردگیری و نمونه‌برداری در دامپروری، زیست‌شناسی عمومی

مقطع کارشناسی: اصول ژنتیک دام و طیور، اصلاح دام، اصلاح دام کاربردی، آمار و احتمالات، طرح‌های آزمایشی کشاورزی، زیست‌شناسی عمومی، ماشین‌های ویژه دامپروری، دامپروری عمومی

مقطع کارشناسی ارشد: روش‌های پیشرفته آماری (گرایش تغذیه)، روش‌های پیشرفته آماری (گرایش اصلاح نژاد دام)، اصلاح دام تکمیلی (1)، اصلاح دام تکمیلی (2)

پایان‌نامه‌های راهنمایی/مشاوره شده

* 79 سمینار کارشناسی علوم دامی

* استاد راهنمای 13 دانشجوی کارشناسی ارشد.

- 1- علیرضا عباسی: پیش‌بینی برخی صفات لاشه با استفاده از شبکه‌ی عصبی مصنوعی و مقایسه رگرسیون غیرخطی و شبکه عصبی در توصیف رشد در گوسفند لری‌بختیاری. (تاریخ دفاع: 1393/6/23)
- 2- محمد کشاورزپور: تحلیل شجره در گوسفندان نژاد لری‌بختیاری، کرمانی و ایران‌بلک. (تاریخ دفاع: 1393/6/23)
- 3- سعیده سجادی‌زرجانی: آنالیز بیوانفورماتیکی ژن فاکتورهای رشد شبه انسولین در چندین گونه. (تاریخ دفاع: 1393/11/29)
- 4- یعقوب سیاوشی: بررسی تغییرات پروتئین‌های غدد شیری زنبورعسل در سنین مختلف رشد به روش الکتروفورز ژل پلی آکریل آمید-سدیم دودسیل سولفات (SDS-PAGE). (تاریخ دفاع: 1394/7/15)
- 5- هادی شمس‌الدینی‌نژاد: تحلیل شجره در بز کرکی رائینی. (تاریخ دفاع: 1394/7/15)
- 6- عذرا نجمی‌نوری: بررسی بیان ژن Rheb در بافت‌های مختلف بز سرخ جبال‌بارز. (تاریخ دفاع: 1394/7/18)
- 7- زهرا مهرپور: مقایسه مدل‌های رگرسیون تصادفی با برازش توابع چند جمله‌ای لژاندر و اسپلاین خطی برای صفت تولید شیر گاوهای هلشتاین. (تاریخ دفاع: 1394/11/28)
- 8- زهرا سجادی‌زرجانی: آنالیز ژنتیکی و فیلوژنتیکی ناحیه کنترل ژنوم میتوکندری در گوسفند. (تاریخ دفاع: 1394/11/28)
- 9- امینه قانع: برآورد پارامترهای ژنتیکی صفت تولید شیر در گاوهای هلشتاین استان فارس توسط مدل رگرسیون تصادفی.
- 10- طیبه بشارت: کاربرد مدل رگرسیون تصادفی در برآورد پارامترهای ژنتیکی صفات تولیدی در بز کرکی رایینی و ارزیابی ویژگی‌های ریخت‌شناسی اپیدیدیمیسی در برخی نژادهای بز بومی.
- 11- عمران مسلمان‌زاده: مقایسه مدل‌های رگرسیون تصادفی با برازش توابع چندجمله‌ای لژاندر و اسپلاین خطی برای بررسی صفت تولید شیر و روش‌های ارزیابی ویژگی‌های اسپرم منجمد گاوهای هلشتاین یاسوج.
- 12- مریم منتظری نجف‌آبادی:
- 13- منوچهر دهقان خلیلی:

* استاد مشاور 17 دانشجوی کارشناسی ارشد.

- 1- اعظم رحیمی‌رضایی: ارتباط بین چندشکلی‌های ژن بتا 4-دیفنسنین با صفات تولیدی شیر و تعداد سلول‌های بدنی در گاوهای هلشتاین. (تاریخ دفاع: 1392/6/31)
- 2- حمیده تاجی‌اشکفتکی: بررسی ارتباط بین چندشکلی‌های ژن اینترفرون گاما با صفات تولید شیر و تعداد سلول‌های بدنی در گاوهای هلشتاین. (تاریخ دفاع: 1392/11/28)
- 3- لیلا حیدری: اثر تغذیه مکمل چربی و متیونین محافظت شده بر عملکرد و خصوصیات لاشه بره‌های پرواری. (تاریخ دفاع: 1392/11/29)
- 4- سیده‌حمیرا حسینی‌اردکانی: بررسی اثر شیرابه گیاه چویل بر روی رشد و نمو باکتری‌های پروبیوتیکی در محیط کشت شیر پس چرخ. (تاریخ دفاع: 1392/11/29)
- 5- محمدمامین حیدری‌راد: برآورد فراسنجه‌ی تولید مثلی فاصله زایش با استفاده از شبکه‌ی عصبی مصنوعی در گاو هلشتاین. (تاریخ دفاع: 1393/7/19)
- 6- مسعود نیکوزادشهرکی: اثر سطوح مختلف پودر ساقه و برگ گیاه مسواک بر عملکرد، خصوصیات لاشه و برخی فراسنجه‌های خونی جوجه‌های گوشتی. (تاریخ دفاع: 1393/7/20)

- 7- زینب صالحی: بررسی تنوع ژنتیکی گوسفند نژاد لک قشقایی در استان کهگیلویه و بویر احمد با استفاده از نشانگرهای ریزماهوره. (تاریخ دفاع: 1393/9/19)
- 8- صغری کشاورزی: عملکرد جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با مغز میوه بلوط ایرانی در دوره‌های گوناگون پرورش. (تاریخ دفاع: 1393/11/29)
- 9- فاطمه فارسی: تاثیر روش‌های مختلف فرآوری دانه‌ی جو بر عملکرد بره‌های پرواری نژاد بهمنی. (تاریخ دفاع: 1394/11/26)
- 10- محمد سجادی انصاری: تاثیر جایگزینی پودر ماهی با سطوح مختلف پودر بافت شکمبه گاو بر عملکرد و خصوصیات لاشه جوجه‌های گوشتی. (تاریخ دفاع: 1393/11/29)
- 11- زینب فریدون پور: مقایسه اثر آغوز غنی شده با سلنیت سدیم، نانو سلنیوم یا مخمر-سلنیوم و ویتامین E بر سیستم ایمنی و عملکرد گوساله‌های شیرخوار هلشتاین. (تاریخ دفاع: 1394/11/25)
- 12- فرخنده منصوری: ارتباط بین چندشکلی‌های تک نوکلئوتیدی ژن BMP15 با صفت دوقلو زایی در گوسفند نژاد لک قشقایی. (تاریخ دفاع: 1394/11/19)
- 13- علی عزیزیان دهکردی: اثر سطح کربوهیدرات غیر فیبری جیره و روش فرآوری دانه‌ی ذرت بر عملکرد، قابلیت هضم مواد مغذی و خصوصیات لاشه بره‌های پرواری. (تاریخ دفاع: 1395/6/28)
- 14- عصمت رضوی: بررسی بیان ژن آنزیم کیموتریپسین در جوجه گوشتی تغذیه شده با میوه بلوط.
- 15- شکوفه کریمی مداب: پیامد شیرابه اتانولی گیاه پونه‌ی کوهی با و بدون پری‌بیوتیک بر رشد باکتری‌های سودمند و زیانبار در محیط شبیه‌سازی شده روده پرندگان.
- 16- زهرا سادات فرجی: پیامدهای شیرابه اتانولی تفاله‌ی لیموترش و پری‌بیوتیک بر رشد باکتری‌های سودمند و زیانبار در محیط کشت شبیه‌سازی شده روده پرندگان.
- 17- محمود امیری: بررسی بیوانفورماتیکی میزان متیلاسیون DNA ژن‌های وابسته به ورم پستان در گاو شیری.

* داور جلسه دفاع 14 دانشجوی کارشناسی ارشد.

- 1- عصمت مولوی: بررسی بیان ژن MC1R و تعیین ژنوتیپ آن در گوسفند نژاد لری بختیاری. (تاریخ دفاع: 1392/11/28)
- 2- پریسا جلوه‌گرافام: فرآوری زیستی کرم‌خاکی با باکتری لاکتوباسیلوس پلانتروم برای ساختن سیلاژ آن. (تاریخ دفاع: 1392/11/30)
- 3- میثم جعفری: اثر خوراندن خارمریم بر توده‌ی چربی درون شکمی و عملکرد جوجه‌های گوشتی. (تاریخ دفاع: 1392/11/30)
- 4- هاجر السادات حسینی دولت‌آبادی: بررسی بیان ژن‌های اینترفرون گاما، فاکتور نکروزکننده تومور آلفا و فاکتور تحریک‌کننده رده گرانولوسیت-ماکروفاژ در غدد پستان گاوهای هلشتاین در ایران. (تاریخ دفاع: 1393/7/16)
- 5- عباس عبداللهی پناه: تاثیر بلوک مکمل اوره-ملاس بر درصد بره‌زایی، افزایش وزن روزانه و وزن از شیرگیری بره در شرایط عشایری ایل قشقایی در استان فارس. (تاریخ دفاع: 1393/7/16)
- 6- سیدعیسی ربانی خواه: بررسی ارتباط حذف ژنتیکی و غیر ژنتیکی با ارزش اصلاحی در گاو هلشتاین. (تاریخ دفاع: 1393/7/19)
- 7- الناز حیدری ارجلو: بررسی بیان ژن‌های اینترلوکین 2، اینترلوکین 6 و اینترلوکین 8 در غدد پستان گاوهای هلشتاین در ایران. (تاریخ دفاع: 1393/9/19)

- 8- الهه فهیمی: بررسی تنوع ژنتیکی گوسفند نژاد بهمئی در استان کهگیلویه و بویر احمد با استفاده از نشانگرهای ریزماهوره. (تاریخ دفاع: 1393/11/28)
- 9- الهه فروغی منش: بررسی تنوع ژنتیکی توده‌ی سیاه بز بومی لری با استفاده از نشانگرهای ریزماهوره. (تاریخ دفاع: 1393/11/29)
- 10- بهاره ورزندیان: بررسی بیان ژن اینترلوکین 10 در گاوهای هلشتاین سالم و مبتلا به ورم پستان بالینی و آنالیز بیوانفورماتیک نیمرخ نوکلئوزومی آن. (تاریخ دفاع: 1394/7/19)
- 11- مهدی عابدی ده‌شیخ: تعیین توالی ژن ملانوکورتین 1 در گوسفند لری بختیاری. (تاریخ دفاع: 1394/11/18)
- 12- فرنگیس فتاحی: ارتباط بین چند شکلی‌های تک نوکلئوتیدی ژن BMP15 با صفت دوقلو زایی در گوسفند نژاد بهمئی در استان کهگیلویه و بویر احمد. (تاریخ دفاع: 1394/11/19)
- 13- سیده لیلا هاشمی: مدل‌سازی هسته‌ی اصلی سوخت و ساز لاکتوز در اشرفیاکولی با استفاده از تحلیل تعادل شارش سوخت و سازی و کاربرد آن در ورم پستان در گاو شیری. (تاریخ دفاع: 1394/11/25)
- 14- فاطمه جلال فر: تأثیر برگ زیتون و پونه بر عملکرد، پارامترهای خونی و جمعیت باکتری روده جوجه‌های گوشتی. (تاریخ دفاع: 1394/11/26)

مهارت‌های رایانه‌ای مرتبط با رشته تخصصی

- Statistical software: SPSS, NCSS, JMP, SAS, STATISTICA, R
- Animal breeding software: MTDFREML, DFREML, DMU, WOMBAT, VCE, PEST, CFC, ENDOG
- Programming Language: Programming with R especially animal breeding and genetic data manipulation
- Bioinformatics software: Neurosolutions, MATLAB, BioEdit (ClustalW), DnaSP, Mega and several primer design software
- General software: Microsoft word, Microsoft excel, Microsoft PowerPoint

زمینه‌های تحقیقاتی

ژنتیک کمی، ژنتیک جمعیت، ارزیابی ژنتیکی و پیش‌بینی ارزش اصلاحی دام و طیور، تحلیل داده‌های زیستی با استفاده از هوش مصنوعی (به ویژه شبکه عصبی مصنوعی)، تحلیل داده‌های ژنتیک مولکولی، ژنتیک و ژنومیک آماری، بیوانفورماتیک.

تالیف مقاله

مقاله ژورنال:

- 1- N Naghiha, R., Khajavi, M., **Bahreini Behzadi, M.R.**, Keshtkaran, A.N., 2016. Effects of ethanolic Ferolagu *Angulata* extract on pathogenic and probiotic gastrointestinal bacteria in skimmed milk medium. *Journal of Medical Bacteriology*, 5 (1, 2): pp.7-10.
- 2- **Bahreini Behzadi, M.R.**, Aslaminejad, A.A., Sharifi, A.R., Simianer, H., 2014. Comparison of mathematical models for describing the growth of Baluchi sheep. *J. Agric. Sci. Tech.*, 14: 57-68.
- 3- **Bahreini Behzadi, M.R.**, Amini, A., Aslaminejad, A.A., Tahmoorespour, M., 2013. Estimation of genetic parameters for production traits of Iranian Holstein dairy cattle. *Livestock Research for Rural Development. Volume 25, Article #156*. Retrieved, November 27, 2013, from <http://www.lrrd.org/lrrd25/9/bahr25156.htm>
- 4- Sadeghi, S., Rafat, S.A., Ghaderi Zefrei, M., Khaligh, F., Rostami, K.H., Bohlouli, M.,

- Bahreini Behzadi, M.R.,** Muhagheh-Dolatabady, M., 2013. Factors affecting external and internal mammary morphology traits and assessment of their interrelationships with milk yield in Lori Bakhtiari breed ewes. *Livestock Research for Rural Development*. Volume 25, Article #37. Retrieved, from <http://www.lrrd.org/lrrd25/3/sade25037.htm>
- 5- Muhagheh-Dolatabady, M., Habibizad, J., **Bahreini Behzadi, M.R.**, 2012. Association of TG-repeats in the 5'-flanking region of bovine growth hormone receptor (GHR) gene with milk production traits and somatic cell count in Holstein cattle. *J. Livest. Sci. Tech.* 1 (1): 32-37.
 - 6- **Bahreini Behzadi, M.R.**, Aslaminejad, A.A., 2010. A comparison of neural network and nonlinear regression predictions of sheep growth. *J. Anim. Vet. Adv.* 9 (16): 2128-2131.
 - 7- **Bahreini Behzadi, M.R.**, Shahroudi, F.E., Van Vleck, L.D., 2007. Estimates of genetic parameters for growth traits in Kermani sheep. *J. Anim. Breed. Genet.* 124: 296-301.
 - 8- افتخاری شاهرودی، ف. **بحرینی بهزادی، م.ر.** و ون ولک، د. و دانش مسگران، م. 1381. ارزیابی عوامل موثر بر صفات رشد در گوسفند کرمانی، مجله علوم کشاورزی ایران، جلد 33، شماره 3.
 - 9- **بحرینی بهزادی، م.ر.** افتخاری شاهرودی، ف. و ون ولک، د. 1384. تاثیر صفات مادری در برآورد وراثت پذیری و تعیین عوامل محیطی موثر بر صفات رشد اولیه در گوسفند کرمانی، مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد 9، شماره 1.
 - 10- **بحرینی بهزادی، م.ر.** 1391. برآورد پارامترهای ژنتیکی و فنوتیپی منحنی رشد در گوسفند بلوچی، مجله ژنتیک نوین (ویژه‌نامه دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران)، جلد 31، شماره 4.
 - 11- **بحرینی بهزادی، م.ر.** اسلمی‌نژاد، ع.ا. 1391. برآورد پارامترهای ژنتیکی صفات وزن بدن با استفاده از مدل رگرسیون تصادفی با درجات برازش یکسان در گوسفند بلوچی، مجله ژنتیک نوین (ویژه‌نامه دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران)، جلد 31، شماره 4.
 - 12- **بحرینی بهزادی، م.ر.** کشاورزپور، م. 1393. بررسی ساختار ژنتیکی گوسفندان کرمانی ایستگاه اصلاح نژاد شهر بابک به روش تحلیل شجره، مجله تحقیقات دام و طیور، جلد 3، شماره 3.
 - 13- **بحرینی بهزادی، م.ر.** 1394. مقایسه مدل‌های مختلف رشد و شبکه‌های عصبی مصنوعی در برازش منحنی رشد در گوسفند لری بختیاری، مجله پژوهش در نشخوارکنندگان، جلد 3، شماره 2.
 - 14- سجادی زرجانی، س. **بحرینی بهزادی، م.ر.** فردایی، م. 1394. توالی‌یابی ناحیه اگزون سوم ژن IGF1 در گوسفند، مجله بیوتکنولوژی کشاورزی، جلد 7، شماره 4.
 - 15- شمس‌الدینی‌نژاد، ه. **بحرینی بهزادی، م.ر.** 1394. ارزیابی اثرات هم‌خونی بر برخی صفات اقتصادی در بز کرکی رائینی، مجله تحقیقات دام و طیور، جلد 4، شماره 3.
 - 16- عباسی، ع.ر. **بحرینی بهزادی، م.ر.** طالبی، م.ع. 1394. مقایسه مدل‌های مختلف رشد و شبکه عصبی مصنوعی در برازش منحنی رشد در گوسفند لری بختیاری، مجله پژوهش در نشخوارکنندگان، جلد 3، شماره 4.
 - 17- قادری زفره‌ابی، م. **بحرینی بهزادی، م.ر.** فیاض، م. شریفی، س. 1394. بررسی ارتباط بین فاصله گوساله‌زایی با صفات اقتصادی گاوهای شیری در تلقیح‌های مختلف با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، مجله پژوهش در نشخوارکنندگان، جلد 3، شماره 4.
 - 18- شمس‌الدینی‌نژاد، ه. **بحرینی بهزادی، م.ر.** 1395. بررسی تنوع ژنتیکی بز کرکی رائینی با استفاده از روش تحلیل شجره، مجله پژوهش در نشخوارکنندگان، جلد 4، شماره 1.
 - 19- سجادی زرجانی، ز. **بحرینی بهزادی، م.ر.** فردایی، م. 1395. آنالیز ژنتیکی و فیلوژنتیکی ناحیه اچ وی آر- یک ژنوم میتوکندری در شش نژاد گوسفند ایرانی گوسفند، مجله پژوهش در نشخوارکنندگان، جلد 4، شماره 3.
 - 20- قادری زفره‌ابی، م. بندی‌دستجردی، ع. **بحرینی بهزادی، م.ر.** صمدیان کرج‌آباد، ف. معمار، م. 1395. بررسی انباشت اطلاعات در توالی DNA اشرشیاکولی موثر در بیماری ورم پستان در گاو شیری با استفاده از نظریه اطلاعات، مجله پژوهش در نشخوارکنندگان. (پذیرش)

21- نجمی نوری، ع. بحرینی بهزادی، م.ر. محمدآبادی، م.ر. 1395. بررسی میزان بیان ژن Rheb در بافت‌های مختلف بز سرخ جبال بارز، پژوهش‌های تولیدات دامی. (پذیرش)

مقاله کنفرانس:

- 1- **Bahreini Behzadi, M.R.**, 2012. Genetic Analysis of growth curve parameters in Baluchi sheep. 4th International Conference on Quantitative Genetics, Edinburgh, Scotland, UK.
- 2- **Bahreini Behzadi, M.R.**, Aslaminejad, A.A., Norouziyan, M.A., 2012. The use of artificial neural network to predict some carcass traits to be used in selection program. 4th International Conference on Quantitative Genetics, Edinburgh, Scotland, UK.
- 3- **Bahreini Behzadi, M.R.**, Aslaminejad, A.A., 2010. Estimation of genetic trends for live weight traits in Kermani sheep. 26th World Buiatrics Congress, Santiago, Chile.
- 4- **Bahreini Behzadi, M.R.**, Aslaminejad, A.A., Ebrahimzadeh, M., 2010. Influence of sex on (co)variance components and genetic parameters of growth traits in Kermani sheep. 26th World Buiatrics Congress, Santiago, Chile.
- 5- **بحرینی بهزادی، م.ر.** 1395. استفاده از مدل‌های رگرسیون غیرخطی در مدل‌سازی تولید تخم‌مرغ، هفتمین کنگره علوم دامی ایران، 17-18 شهریور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج.
- 6- **بحرینی بهزادی، م.ر.**، ابراهیم زاده، م. 1395. شناسایی الگوی فاصله زایش با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی در گاوهای شیری هلشتاین، هفتمین کنگره علوم دامی ایران، 17-18 شهریور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج.
- 7- **بحرینی بهزادی، م.ر.**، ابراهیم زاده، م. 1395. استفاده از مدل‌های رگرسیون چندجمله‌ای و شبکه عصبی مصنوعی در برازش منحنی تولید تخم‌مرغ، 17-18 شهریور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج.
- 8- **بحرینی بهزادی، م.ر.**، سجادی زرجانی، ز.، فردایی، م. 1395. بررسی توالی ناحیه HVR1 ژنوم میتوکندری در گوسفندان نژاد کرمانی و قره‌گل، 17-18 شهریور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج.
- 9- **بحرینی بهزادی، م.ر.**، مسلمان زاده، ع. 1395. مقایسه توابع ریاضی مختلف در توصیف منحنی شیردهی در گاوهای هلشتاین یاسوج، هفتمین کنگره علوم دامی ایران، 17-18 شهریور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج.
- 10- **بحرینی بهزادی، م.ر.**، مسلمان زاده، ع. 1395. برآورد پارامترهای ژنتیکی رکوردهای روز آزمون تولید شیر گاوهای هلشتاین یاسوج، هفتمین کنگره علوم دامی ایران، 17-18 شهریور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج.
- 11- **بشارت، ط.**، **بحرینی بهزادی، م.ر.** 1395. برآورد اجزای واریانس و پارامترهای ژنتیکی صفات رشد در بز کرکی رائینی با استفاده از مدل دام چند متغیره و تک متغیره، هفتمین کنگره علوم دامی ایران، 17-18 شهریور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج.
- 12- **بشارت، ط.**، **بحرینی بهزادی، م.ر.** 1395. ارزیابی ژنتیکی وزن الیاف در بز کرکی رائینی با استفاده از مدل‌های تک متغیره و تکرارپذیری، هفتمین کنگره علوم دامی ایران، 17-18 شهریور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج.
- 13- **قانع، ا.**، **بحرینی بهزادی، م.ر.** 1395. ارزیابی توابع ریاضی توصیف‌کننده منحنی شیردهی در گاوهای هلشتاین ایران، هفتمین کنگره علوم دامی ایران، 17-18 شهریور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج.
- 14- **قانع، ا.**، **بحرینی بهزادی، م.ر.** 1395. برآورد پارامترهای ژنتیکی صفت تولید شیر گاوهای هلشتاین ایران با استفاده از مدل روزآزمون با تابعیت تصادفی، هفتمین کنگره علوم دامی ایران، 17-18 شهریور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج.
- 15- **سیاوشی، ی.**، **بحرینی بهزادی، م.ر.**، نقی‌ها، ر.، بهجتیان‌اصفهانی، م. 1394. بررسی تغییرات پروتئین‌های غدد شیری زنبور

- عسل درسین مختلف رشد به روش الکتروفورز ژل پلی اکریل آمید سدیم دودسیل سولفات (SDS-PAGE)، سومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در صنعت دام، طیور و آبزیان، 13 اسفند، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر.
- 16- قادری زفره‌ایی، م.، عیدوندی، س.، بحرینی بهزادی، م.ر.، فتاحی‌پور، ن. 1394. بررسی روند ژنتیکی ورم پستان در گاو شیری هلستاین ایران با استفاده از مدل بیزی حدآستانه، دومین همایش ملی دام و طیور شمال کشور، 2 دی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.
- 17- بحرینی بهزادی، م.ر. 1394. گزینش شبکه‌ی عصبی مصنوعی در برازش رشد در بز رایینی، سومین سمینار ملی مدیریت پرورش دام و طیور در مناطق گرمسیر، 18 شهریور، دانشگاه شهید باهنر کرمان.
- 18- بحرینی بهزادی، م.ر.، کشاورزی، ص.، هوشمند، م. 1394. اثر استفاده از میوه بلوط در دوره‌های گوناگون پرورش بر خصوصیات استخوان درشتنی جوجه‌های گوشتی، سومین سمینار ملی مدیریت پرورش دام و طیور در مناطق گرمسیر، 18 شهریور، دانشگاه شهید باهنر کرمان.
- 19- بحرینی بهزادی، م.ر.، سجادی زرجانی، س.، رسولی، ح. 1394. بررسی بیوانفورماتیکی ساختار پروتئین ژن فاکتور رشد شبه انسولین نوع 1 در بوقلمون، اولین همایش پژوهش‌های نوین در علوم دامی با محوریت تنش‌های محیطی، 6-7 خرداد، دانشگاه بیرجند.
- 20- بحرینی بهزادی، م.ر. 1394. بررسی منحنی رشد در بز رائینی، اولین همایش پژوهش‌های نوین در علوم دامی با محوریت تنش‌های محیطی، 6-7 خرداد، دانشگاه بیرجند.
- 21- مهرپور، ز.، بحرینی بهزادی، م.ر. 1394. برآورد وراثت‌پذیری صفت تولید شیر سه دوره شیردهی اول در گاوهای هلستاین، اولین همایش پژوهش‌های نوین در علوم دامی با محوریت تنش‌های محیطی، 6-7 خرداد، دانشگاه بیرجند.
- 22- مهرپور، ز.، بحرینی بهزادی، م.ر. 1394. برآورد وراثت‌پذیری و تکرارپذیری صفت تولید شیر گاوهای هلستاین با کمک مدل‌های حیوانی تک‌متغیره و تکرارپذیری، اولین همایش پژوهش‌های نوین در علوم دامی با محوریت تنش‌های محیطی، 6-7 خرداد، دانشگاه بیرجند.
- 23- شمس‌الدینی‌نژاد، ه.، بحرینی بهزادی، م.ر. 1394. ارزیابی اثرات همخونی بر صفات رشد قبل از شیرگیری در بز کرکی رائینی، اولین همایش پژوهش‌های نوین در علوم دامی با محوریت تنش‌های محیطی، 6-7 خرداد، دانشگاه بیرجند.
- 24- شمس‌الدینی‌نژاد، ه.، بحرینی بهزادی، م.ر. 1394. برآورد پارامترهای ژنتیکی صفات وزن بدن درسین مختلف بز کرکی رائینی، اولین همایش پژوهش‌های نوین در علوم دامی با محوریت تنش‌های محیطی، 6-7 خرداد، دانشگاه بیرجند.
- 25- بحرینی بهزادی، م.ر.، سجادی زرجانی، س. 1393. مطالعه فیلوژنتیکی و بیوانفورماتیکی ژن GDF9 در چند گونه دام اهلی، ششمین کنگره علوم دامی ایران، 5-6 شهریور، دانشگاه تبریز.
- 26- بحرینی بهزادی، م.ر. 1393. بررسی ساختار جمعیت در گوسفند آرمان، ششمین کنگره علوم دامی ایران، 5-6 شهریور، دانشگاه تبریز.
- 27- سجادی زرجانی، س.، بحرینی بهزادی، م.ر.، سجادی زرجانی، ز. 1393. تمایز و تکامل ژن کالپاستاتین (CAST) در چندین گونه دام اهلی، ششمین کنگره علوم دامی ایران، 5-6 شهریور، دانشگاه تبریز.
- 28- سجادی زرجانی، س.، بحرینی بهزادی، م.ر.، سجادی زرجانی، ز. 1393. تمایز و تکامل ژن میواستاتین (MSTN) در چندین گونه‌ی مختلف، ششمین کنگره علوم دامی ایران، 5-6 شهریور، دانشگاه تبریز.
- 29- سجادی زرجانی، ز.، بحرینی بهزادی، م.ر.، سجادی زرجانی، س. 1393. آنالیز بیوانفورماتیکی ژن لپتین در چندین گونه دام اهلی، ششمین کنگره علوم دامی ایران، 5-6 شهریور، دانشگاه تبریز.

- 30- سجادی زرجانی، ز.، بحرینی بهزادی، م.ر.، سجادی زرجانی، س. 1393. آنالیز بیوانفورماتیکی ژن پرولاکتین (PRL) در چندین گونه دام اهلی، ششمین کنگره علوم دامی ایران، 5-6 شهریور، دانشگاه تبریز.
- 31- کشاورزی، ص.، هوشمند، م.، بحرینی بهزادی، م.ر. 1393. عملکرد جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با مغز میوه بلوط (*Quercus brantii lindl*) در دوره‌های مختلف پرورش، ششمین کنگره علوم دامی ایران، 5-6 شهریور، دانشگاه تبریز.
- 32- نیکوزادشهرکی، م.، هوشمند، م.، بحرینی بهزادی، م.ر. 1393. اثر سطوح مختلف پودر ساقه و برگ گیاه مسواک (*Salvadra persica L.*) بر عملکرد جوجه‌های گوشتی، ششمین کنگره علوم دامی ایران، 5-6 شهریور، دانشگاه تبریز.
- 33- قاسمی، ح.، فروزمنند، م.ا.، بحرینی بهزادی، م.ر.، کشتکاران، ع.ن.، حیدری، ل. 1393. بررسی اثر تغذیه مکمل چربی محافظت شده و سالیبوتامول بر خصوصیات لاشه بره‌های پرواری نژاد بهمئی، ششمین کنگره علوم دامی ایران، 5-6 شهریور، دانشگاه تبریز.
- 34- حیدری، ل.، فروزمنند، م.ا.، بحرینی بهزادی، م.ر.، نقی‌ها، ا.، قاسمی، ح. 1393. اثر تغذیه مکمل چربی محافظت شده سویا و متیونین محافظت شده بر عملکرد بره‌های پرواری، ششمین کنگره علوم دامی ایران، 5-6 شهریور، دانشگاه تبریز.
- 35- حیدری، ل.، فروزمنند، م.ا.، بحرینی بهزادی، م.ر.، نقی‌ها، ا.، قاسمی، ح. 1393. اثر تغذیه مکمل چربی محافظت شده سویا و متیونین محافظت شده بر قابلیت هضم مواد مغذی در بره‌های پرواری نژاد بهمئی، ششمین کنگره علوم دامی ایران، 5-6 شهریور، دانشگاه تبریز.
- 36- بحرینی بهزادی، م.ر. 1393. تجزیه و تحلیل پارامترهای منحنی رشد در گوسفند کرمانی، اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران، 3-5 خرداد، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
- 37- بحرینی بهزادی، م.ر. 1393. ارزیابی ژنتیکی صفات وزن بدن با استفاده از مدل رگرسیون تصادفی در گوسفند کرمانی، اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران، 3-5 خرداد، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
- 38- سجادی زرجانی، س.، بحرینی بهزادی، م.ر.، سجادی زرجانی، ز. 1393. آنالیز بیوانفورماتیکی ژن IGF-2 در پنج گونه دام اهلی، اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران، 3-5 خرداد، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
- 39- سجادی زرجانی، س.، بحرینی بهزادی، م.ر.، فردایی، م.، رحیمی، ا.، سجادی زرجانی، ز. 1393. آنالیز بیوانفورماتیکی ژن IGF-1 در پنج گونه دام اهلی، اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران، 3-5 خرداد، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
- 40- سجادی زرجانی، ز.، بحرینی بهزادی، م.ر.، سجادی زرجانی، س. 1393. آنالیز بیوانفورماتیکی ژن GH1 در پنج گونه دام اهلی، اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران، 3-5 خرداد، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
- 41- سجادی زرجانی، ز.، بحرینی بهزادی، م.ر.، سجادی زرجانی، س. 1393. آنالیز بیوانفورماتیکی ژن TYRP1 در پنج گونه دام اهلی، اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران، 3-5 خرداد، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
- 42- کشاورزپور، م.، بحرینی بهزادی، م.ر. 1393. بررسی تنوع ژنتیکی گوسفند کرمانی با استفاده از اطلاعات شجره، اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران، 3-5 خرداد، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
- 43- کشاورزپور، م.، بحرینی بهزادی، م.ر. 1393. تجزیه و تحلیل شجره در گوسفند ایران بلک، اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران، 3-5 خرداد، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
- 44- بحرینی بهزادی، م.ر. 1392. برازش منحنی شیردهی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، چهارمین همایش ملی انجمن هلستایان ایران، 27-28 آذر، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، تهران.
- 45- بحرینی بهزادی، م.ر. 1392. ارزیابی توابع غیر خطی توصیف کننده منحنی شیردهی در گاو شیری هلستاین، چهارمین

همایش ملی انجمن هلستاین ایران، 27-28 آذر، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، تهران.

46- عباسی، ع.ر.، بحرینی بهزادی، م.ر.، طالبی، م.ع. 1392. بررسی امکان کاربرد برخی اندازه‌های بدن در پیش‌بینی صفات لاشه در گوسفند لری بختیاری، کنگره ملی فناوریهای نوین در علوم دامی، 29-30 آبان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، اصفهان.

47- بحرینی بهزادی، م.ر. 1392. استفاده از آنالیز رگرسیون تصادفی با برازش توابع بی-اسپلاین خطی در توصیف رشد در گوسفند بلوچی، دومین سمینار ملی مدیریت پرورش دام و طیور، 16 شهریور، دانشگاه شهید باهنر کرمان.

48- بحرینی بهزادی، م.ر. 1392. مقایسه مدل‌های دام تک‌متغیره و رگرسیون تصادفی در برآورد پارامترهای ژنتیکی صفات وزن بدن در گوسفند بلوچی، دومین سمینار ملی مدیریت پرورش دام و طیور، 16 شهریور، دانشگاه شهید باهنر کرمان.

49- بحرینی بهزادی، م.ر.، محقق دولت‌آبادی، م. 1392. دسته‌بندی هاپلوتیپ‌های ژن گیرنده هورمون رشد با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، همایش ملی دام و طیور شمال کشور، 12 اردیبهشت، دانشگاه علوم کشاورزی ساری.

50- بحرینی بهزادی، م.ر.، اسلمی نژاد، ع.ا.، نوروزیان، م.ع. 1392. پیش‌بینی صفات لاشه توسط شبکه عصبی مصنوعی در گوسفند بلوچی، همایش ملی دام و طیور شمال کشور، 12 اردیبهشت، دانشگاه علوم کشاورزی ساری.

51- بحرینی بهزادی، م.ر. 1391. مقایسه مدل‌های رگرسیون غیر خطی و شبکه عصبی مصنوعی در برازش منحنی تولید تخم مرغ، دومین کنفرانس علمی تخصصی صنعت طیور کشور، 27 بهمن، مرکز فقهی ائمه اطهار (ع)، قم.

52- بحرینی بهزادی، م.ر. 1391. ارزیابی توابع رشد غیر خطی در مدل‌سازی تولید تخم مرغ، دومین کنفرانس علمی تخصصی صنعت طیور کشور، 27 بهمن، مرکز فقهی ائمه اطهار (ع)، قم.

53- بحرینی بهزادی، م.ر. 1391. برآورد پارامترهای ژنتیکی و فنوتیپی منحنی رشد در گوسفند بلوچی، دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران، 3-1 خرداد، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.

54- بحرینی بهزادی، م.ر.، اسلمی نژاد، ع.ا. 1391. برآورد پارامترهای ژنتیکی صفات وزن بدن با استفاده از مدل رگرسیون تصادفی با درجات برازش یکسان در گوسفند بلوچی، دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران، 3-1 خرداد، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.

55- بحرینی بهزادی، م.ر.، اسلمی نژاد، ع.ا.، نصیری، م.ر.، محقق دولت‌آبادی، م.، قادری زفره‌ای، م. 1391. بررسی رشد گوسفندان بلوچی با استفاده از مدل‌های رگرسیون تصادفی با درجات برازش غیر یکسان، پنجمین کنگره علوم دامی ایران، 8-9 شهریور، دانشگاه اصفهان.

56- بحرینی بهزادی، م.ر.، اسلمی نژاد، ع.ا.، نصیری، م.ر.، محقق دولت‌آبادی، م.، قادری زفره‌ای، م. 1391. مقایسه مدل‌های رگرسیون و شبکه عصبی مصنوعی در پیش‌بینی رشد در گوسفند بلوچی، پنجمین کنگره علوم دامی ایران، 8-9 شهریور، دانشگاه اصفهان.

57- محقق دولت‌آبادی، م.، قادری زفره‌ای، م.، بحرینی بهزادی، م.ر.، نقی‌ها، ا. 1391. شناسایی و بررسی خصوصیات چند شکلی‌های تک‌نوکلئوتیدی در ناحیه پروموتور ژن اینترلوکین-8 در گاوهای بومی و هلستاین ایران، پنجمین کنگره علوم دامی ایران، 8-9 شهریور، دانشگاه اصفهان.

58- محقق دولت‌آبادی، م.، حبیبی‌زاد، ج.، قادری زفره‌ای، م.، بحرینی بهزادی، م.ر. 1391. ارتباط هاپلوتیپ‌های ناحیه 5 ژن گیرنده هورمون رشد با صفات تولید شیر و تعداد سلول‌های سوماتیکی در گاوهای هلستاین ایران، پنجمین کنگره علوم دامی ایران، 8-9 شهریور، دانشگاه اصفهان.

59- صادقی، س.، رافت، س.ع.، نعمت‌نژاد، ح.، بحرینی بهزادی، م.ر.، محقق دولت‌آبادی، م. 1391. بررسی امتیاز بندی تیپ پستان و اهمیت آنها در برآورد شیر روزانه نژاد قزل و دورگ‌ها قزل-آرخارمرینوس و مغانی آرخارمرینوس، پنجمین کنگره

علوم دامی ایران، 9-8 شهریور، دانشگاه اصفهان.

60- حاجی حسینلو، ع. صادقی، س.، رافت، س.ع.، بهلولی، م.، **بحرینی بهزادی**، م.ر. 1391. برآورد پارامترهای شیردهی، ترکیبات شیر و عوامل موثر بر آنها در گوسفندان نژاد قزل و دورگ های قزل × آرخارمرینوس و مغانی × آرخارمرینوس، پنجمین کنگره علوم دامی ایران، 9-8 شهریور، دانشگاه اصفهان.

61- قادری زفره‌ای، م.، محقق دولت‌آبادی، م.، **بحرینی بهزادی**، م.ر.، قانع، ف.، عباسی دالویی، م.، عباسی دالویی، ط.، امیرپور نجف آبادی، ح.، حیدری، س. 1391. شبیه سازی بیوانفورماتیکی مسیر متابولیکی تولید متان توسط میکروبیومهای شکمبه نشخوارکنندگان با استفاده از نرم افزار MATLAB، پنجمین کنگره علوم دامی ایران، 9-8 شهریور، دانشگاه اصفهان.

62- قادری زفره ای، م.، محقق دولت آبادی، م.، **بحرینی بهزادی**، م.ر.، حق پرور، ر.ا.، امیرپور نجف آبادی، ح.، عباسی دالویی، ط.، کمالی، م.، یوسفی، س. 1391. ساختار ضعیف اصلاح نژادی گاو شیری ایران، مقصر کیست؟، پنجمین کنگره علوم دامی ایران، 9-8 شهریور، دانشگاه اصفهان.

63- **بحرینی بهزادی**، م.ر.، اسلمی نژاد، ع.ا. 1389. برآورد تاثیر جنسیت بر مولفه های (کو) واریانس و بروز ژنتیکی صفت وزن از شیرگیری در گوسفند کرمانی، یازدهمین کنگره ژنتیک ایران، 3-1 خرداد، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.

64- **بحرینی بهزادی**، م.ر.، اسلمی نژاد، ع.ا.، ابراهیم زاده م. 1389. بررسی تاثیر جنسیت بر غیر یکنواختی واریانس صفت وزن یکسالگی در گوسفند بلوچی، چهارمین کنگره علوم دامی ایران، 30-29 شهریور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج.

65- **بحرینی بهزادی**، م.ر.، اسلمی نژاد، ع.ا.، ابراهیم زاده م. 1389. ارزیابی مدل های رشد غیر خطی در پیش‌بینی رشد در گوسفند بلوچی، چهارمین کنگره علوم دامی ایران، 30-29 شهریور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج.

66- **بحرینی بهزادی**، م.ر.، افتخاری شاهرودی، ف. 1380. برآورد مولفه‌های واریانس کوواریانس و پارامترهای ژنتیکی موثر بر صفات قبل از شیرگیری بره‌های نژاد کرمانی، اولین سمینار ژنتیک و اصلاح نژاد دام، طیور و آبزیان کشور، 2-1 اسفند، دانشگاه تهران، کرج.

مقاله علمی ترویجی:

- 1- مقدمه‌ای بر شبکه عصبی مصنوعی و کاربردهای آن در علوم دامی، مجله دامداران ایران، آبان 1391.
- 2- رشد و روش‌های مدل‌سازی آن، مجله دامداران ایران، بهمن و اسفند 1391.
- 3- استفاده از مدل دام در ارزیابی ژنتیکی گاوهای نر و ماده، مجله بقره، 1382.
- 4- تغذیه گاوهای شیری در دوره انتقال، مجله بقره، 1381.
- 5- عملکرد گوساله های تغذیه شده با تخم پنبه صدمه دیده در اثر حرارت، مجله بقره، 1380.
- 6- استفاده از گاه غنی شده در تغذیه دام، مجله بقره، 1380.
- 7- استفاده از وراثت پذیری در اصلاح نژاد دامها، مجله بقره، 1379.
- 8- وضعیت تولید مثلی گله های گاو شیری، مجله بقره، 1379.
- 9- تغذیه گوساله از تولد تا زمان از شیرگیری، مجله بقره، 1379.
- 10- رهنمودهایی جهت حذف در گاوهای شیری، مجله دامداران، 1378.

کارگاه آموزشی

- 1- چيستی، چرای و چگونگی کرسی‌های نظریه‌پردازی (طرح دانش‌افزایی و توانمندسازی اعضای هیات علمی)، 5 بهمن ماه 1394، دانشگاه یاسوج (به مدت 4 ساعت).
- 2- اخلاق در پژوهش (آشنایی با آیین‌نامه رسیدگی به تخلفات پژوهشی)، 27 خرداد ماه 1394، دانشگاه یاسوج (به مدت 8 ساعت).
- 3- روش‌ها و فنون تدریس (1)، 21 و 22 دی ماه 1393، دانشگاه یاسوج (به مدت 16 ساعت).
- 4- اندیشه سیاسی 1 (کارگاه دانش‌افزایی استادان)، 1393، دانشگاه یاسوج (به مدت 16 ساعت).
- 5- اندیشه سیاسی 2 (کارگاه دانش‌افزایی استادان)، 1393، دانشگاه یاسوج (به مدت 16 ساعت).
- 6- معارف مهدوی "مهدویت - ضرورت، ظرفیت‌ها و چالش‌های فرارو" (کارگاه دانش‌افزایی استادان)، 1392، دانشگاه یاسوج (به مدت 6 ساعت).
- 7- تاریخ و تمدن اسلامی (کارگاه دانش‌افزایی استادان)، 1392، دانشگاه یاسوج (به مدت 16 ساعت).
- 8- معرفت‌شناسی اسلامی و فلسفه علم (کارگاه دانش‌افزایی استادان)، 1392، دانشگاه یاسوج (به مدت 16 ساعت).
- 9- آشنایی با شرکت‌های دانش بنیان، 1392، دانشگاه یاسوج (به مدت 5 ساعت).
- 10- ضوابط و مقررات دانشگاهی، 1391، دانشگاه یاسوج (به مدت 8 ساعت).
- 11- تعلیم و تربیت 2 (کارگاه دانش‌افزایی استادان)، 1391، دانشگاه یاسوج (به مدت 12 ساعت).
- 12- آموزش نرم‌افزار ارزیابی ژنتیکی VCE، 2010، گروه ژنتیک و اصلاح دام، دانشگاه گوتینگن، آلمان.
- 13- تجزیه پیوستگی QTL در جوامع حیوانی، 1387، مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه شمال کشور، رشت.
- 14- روش تحقیق، 1385، دانشگاه یاسوج.
- 15- آشنایی با نرم افزار آماری SPSS، 1382، دانشگاه یاسوج.
- 16- استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی کتابخانه منطقه ای در شبکه اینترنت و آموزش شیوه‌ها و فنون جستجو در شبکه جهانی وب، 1382، دانشگاه یاسوج.
- 17- آموزش شیوه‌ها و فنون جستجو در شبکه جهانی وب، 1382، دانشگاه یاسوج.
- 18- مهارت‌های تدریس، 1381، دانشگاه یاسوج.
- 19- آشنایی با شبکه‌ها و بانک‌های اطلاعاتی توسط متخصصان داخل و خارج، 1381، دانشگاه یاسوج.
- 20- مارک‌های مولکولی DNA در اصلاح و پرورش دام، 1380، دانشگاه فردوسی مشهد.

فرصت مطالعاتی (Sabbatical Leave)

Georg-August-University of Göttingen (Animal Breeding and Genetics Group) as guest-scientist from August 25, 2010 to March 11, 2011.