



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: معصومه ناصرخیل

سال تولد: ۱۳۶۲/۰۵/۰۱

محل تولد: کرج

Email: naserkheil@ut.ac.ir

شماره همراه: ۰۹۱۲۶۶۷۱۳۲۷

سوابق تحصیلی

۱- دیپلم:

- رشته علوم تجربی دبیرستان نمونه دولتی شرافت هشتگرد (سال اخذ مدرک ۱۳۸۰)

۲- کارشناسی:

- رشته مهندسی علوم دامی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران (سال اخذ مدرک ۱۳۸۵)

۳- کارشناسی ارشد:

- رشته مهندسی علوم دامی گرایش ژنتیک و اصلاح نژاد دام پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران (سال اخذ مدرک ۱۳۸۸)

۴- دکتری:

- ژنتیک و اصلاح نژاد دام پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران (سال اخذ مدرک ۱۳۹۵)

بازدید علمی در خارج کشور

فرصت مطالعاتی دکتری- دانشگاه هانگ یانگ (Hankyong National University) کره جنوبی به مدت ۹ ماه (سال ۲۰۱۵)

دوره تحقیقاتی پسا دکتری- دانشگاه هانگ یانگ (Hankyong National University) کره جنوبی به مدت ۹ ماه (سال ۲۰۱۶)

دوره تحقیقاتی پسا دکتری- دانشگاه هانگ یانگ (Hankyong National University) کره جنوبی به مدت ۱۱ ماه (۲۰۲۰/۰۷/۱ تا ۲۰۲۱/۰۶/۱)

دوره تحقیقاتی پسا دکتری- بخش ژنتیک و اصلاح نژاد دام، مؤسسه تحقیقات ملی علوم دامی، چئونان، کره جنوبی (۲۰۲۱/۰۶/۲ تا ۲۰۲۲/۰۶/۱)

افتخارات: کسب رتبه اولی در مقطع کارشناسی و ورود به مقطع کارشناسی ارشد با سهمیه استعداد درخشان

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

- ارزیابی و انتخاب ژنومیک
- مطالعات پیوستگی در سطح ژنوم (GWAS) و شناسایی جایگاه های مرتبط با صفات مختلف
- مطالعات آنالیز ترنسکریپتوم و آنالیزهای بیوانفورماتیک مرتبط با صفات مختلف
- بررسی چندشکلی نشانگری و شناسایی QTLها
- بررسی تنوع ژنتیکی گونه های مختلف و حفظ ذخایر ژنتیکی

سوابق پژوهشی

مقاله های علمی- پژوهشی:

Masoumeh Naserkheil, Farzad Ghafouri, Sonia Zakizadeh, Nasrollah Pirany, Zeinab Manzari, Sholeh Ghorbani, Mohammad Hossein Banabazi, Mohammad Reza Bakhtiarzadeh, Md. Amdadul Huq, Mi Na Park, Herman W. Barkema, Deukmin Lee, Kwan-Sik Min. 2022. Multi-Omics Integration and Network Analysis Reveal Potential Hub

Genes and Genetic Mechanisms Regulating Bovine Mastitis. Curr. Issues Mol. Biol. 44, 309–328.
<https://doi.org/10.3390/cimb44010023>.

Masoumeh Naserkheil, Hossein Mehrban, Deuk Hwan Lee, Mi Na Park. 2021. Genome-Wide Association Study for Carcass Primal Cut Yields Using Single-Step Bayesian Approach in Hanwoo Cattle. *Frontiers in Genetics*. 12:752424.

Masoumeh Naserkheil, Deukmin Lee, Kihoon Chung, Mi Na Park, Hossein Mehrban. 2021. Estimation of Genetic Correlations of Primal Cut Yields with Carcass Traits in Hanwoo Beef Cattle. *Animals*. 11, 3102.

Masoumeh Naserkheil, Deuk-Hwan Lee, Hong-Sik Kong, Jiyeon Seong, Hossein Mehrban. 2021. Estimation of Genetic Parameters and Correlation between Yearling Ultrasound Measurements and Carcass Traits in Hanwoo Cattle. *Animals* 11, 1425.

Masoumeh Naserkheil, Hossein Mehrban, Deukmin Lee, Mi Na Park. 2021. Evaluation of Genome-Enabled Prediction for Carcass Primal Cut Yields Using Single-Step Genomic Best Linear Unbiased Prediction in Hanwoo Cattle. *Genes*, 12. 10.3390.

Md. Amdadul Huq, Muhammad Zubair Siddiqi, Sri Renukadevi Balusamy, M. Mizanur Rahman, Md Ashrafudoulla, Md. Aminul Islam Apu, Pulak Maitra, **Masoumeh Naserkheil**, Jong-Hyun Park, Shahina Akter. 2021. *Pinibacter aurantiacus* gen. nov., sp. nov., isolated from rhizospheric soil of pine tree. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*

Hossein Mehrban, **Masoumeh Naserkheil**, Deuk Hwan Lee, Chungil Cho, Taejeong Choi, Mina Park, Noelia Ibáñez-Escriche. 2021. Genomic Prediction Using Alternative Strategies of Weighted Single-Step Genomic BLUP for Yearling Weight and Carcass Traits in Hanwoo Beef Cattle. *Genes* 12, 2: 266.

Hossein Mehrban, **Masoumeh Naserkheil**, Deukhwan Lee, Noelia Ibáñez-Escriche. 2021. Multi-Trait Single-Step GBLUP Improves Accuracy of Genomic Prediction for Carcass Traits Using Yearling Weight and Ultrasound Traits in Hanwoo. *Frontiers in genetics* 12.

Masoumeh Naserkheil, Deuk Hwan Lee, Hossein Mehrban. 2020. Improving the accuracy of genomic evaluation for linear body measurement traits using single-step genomic best linear unbiased prediction in Hanwoo beef cattle. *BMC Genetics*. 21:144. doi.org/10.1186/s12863-020-00928-1.

Masoumeh Naserkheil, Abolfazl Bahrami, Deuk Hwan Lee, Hossein Mehrban. 2020. Integrating Single-Step GWAS and Bipartite Networks Reconstruction Provides Novel Insights into Yearling Weight and Carcass Traits in Hanwoo Beef Cattle. *Animals*. 10, 1836.

Hossein Mehrban, **Masoumeh Naserkheil**, Deuk Hwan Lee, Noelia Ibáñez-Escriche. 2021. Genetic parameters and correlations of related feed efficiency, growth and carcass traits in Hanwoo beef cattle. *Animal bioscience*. 34, 5: 824.

Hossein Mehrban Deuk Hwan Lee, **Masoumeh Naserkheil**, Mohammad Hossein Moradi, Noelia Ibáñez-Escriche. 2019. Comparison of conventional BLUP and single-step genomic BLUP evaluations for yearling weight and carcass traits in Hanwoo beef cattle using single trait and multi-trait models. *PLOS ONE* 14(10): e0223352.

Masoumeh Naserkheil, Seyed Reza Miraie-Ashtiani, Mostafa Sadeghi, Ardeshtir Nejati-Javaremi, Chae-Won Park, Kwan-Sik Min, Deukhwan Lee. 2019. Exploring novel single nucleotide polymorphisms and haplotypes of the diacylglycerol O-acyltransferase 1 (DGAT1) gene and their effects on protein structure in Iranian buffalo. *Genes & Genomics*.

Hossein Mehrban, Deuk Hwan Lee Mohammad Hossein Moradi, Chung IlCho, **Masoumeh Naserkheil**, Noelia Ibáñez-Escriche. 2017. Predictive performance of genomic selection methods for carcass traits in Hanwoo beef cattle: impacts of the genetic architecture. *Genet Sel Evol*. 49:1

Masoumeh Naserkheil, Seyed Reza Miraie-Ashtiani, Ardeshtir Nejati-Javaremi, Jihyun Son and Deukhwan Lee. 2016. Random Regression Models Using Legendre Polynomials to Estimate Genetic Parameters for Test-day Milk Protein Yields in Iranian Holstein Dairy Cattle. *Asian Australas. J. Anim. Sci*. 29:1682-1687.

Masoumeh Naserkheil, Seyed Reza Miraie-Ashtiani, Mostafa Sadeghi, Ardeshtir Nejati-Javaremi, Deukhwan Lee. 2016. Sequence Analysis and Identification of Polymorphism in the Diacylglycerol acyltransferase1 (DGAT1) Gene in Iranian Buffaloes. *Genetics in the 3rd millennium*. 14(3): 4324- 4331.

معصومه ناصرخیل، سید رضا میرائی آشتیانی، مصطفی صادقی، اردشیر نجاتی جوارمی و دکھوان لی. ۱۳۹۵. چند شکلی ژن دی آسیل گلیسرول آسیل ترانسفراز ۱ (DGAT1) در جمعیت گاومیش های ایران. مجله علوم دامی ایران. ۴۷(۲): ۱۷۵-۱۸۳.

کنگره و کنفرانس های داخلی و خارجی:

M Naserkheil, DM Lee and MN Park. 2022. Accuracy of genomic evaluation with single-step genomic BLUP for yearling ultrasound measures of carcass traits in Hanwoo cattle. The 19th AAAP (Asian-Australasian Association of Animal Production) Animal Science Congress. Jeju, Korea. 426.

- M Naserkheil**, H Mehrban, DM Lee, YJ Han, AR Koo, SJ Kim, JH Son and YM Koo. 2022. Single-step genomic evaluation for carcass traits of cows in the commercial farm of Hanwoo beef cattle. The 19th AAAP (Asian-Australasian Association of Animal Production) Animal Science Congress. Jeju, Korea. 428.
- JG Lee , CG Dang, HB Yoon, MN Park, SS Lee, HK Jang, SH Lee, YC Lee, M Alam, **M Naserkheil** and CY Lee. 2022. Genetic evaluation for linear type traits in Korea Holstein cattle. The 19th AAAP (Asian-Australasian Association of Animal Production) Animal Science Congress. Jeju, Korea. 883.
- MN Park, M Alam, CI Cho, SH Lee and **M Naserkheil**. 2022. Genetic correlation estimates of carcass traits measured at 24 and 30 months of age in national genetic evaluation system of Hanwoo (Korean beef cattle). The 19th AAAP (Asian-Australasian Association of Animal Production) Animal Science Congress. Jeju, Korea. 886.
- YM Koo, SJ Kim, JH Son, DM Lee, YJ Han, H Mehrban and **M Naserkheil**. 2022. Selection index for maximum profit of carcass merits in the commercial farm of Hanwoo cows. The 19th AAAP (Asian-Australasian Association of Animal Production) Animal Science Congress. Jeju, Korea. 889.
- Masoumeh Naserkheil**, Farzad Ghafouri, Ali Kadivar, Sonia Zakizadeh. 2022. Identification of key genes and signaling pathways in comparative transcriptome analysis of bovine mammary epithelial cells challenged with *Escherichia coli*. 1st International and 10th National Iranian Conference on Bioinformatics (ICB). Kish Island, Iran. 334.
- Mohadese Dousti, Fazileh Esmaeili, **Masoumeh Naserkheil**, Azar Rashedi Dehsahraei, Sonia Zakizadeh. 2022. RNAseq analysis of Bovine infected with *Mycobacterium avium* subsp. *Paratuberculosis* in three time point. 1st International and 10th National Iranian Conference on Bioinformatics (ICB). Kish Island, Iran. 335.
- Masoumeh Naserkheil**, Deuk Hwan Lee, Julius Mugambe, Hossein Mehrban. 2020. Genetic correlation estimates between yearling ultrasonic measurements and carcass traits in Hanwoo cattle. International Symposium & Conference (Korean Society of Animal Breeding & Genetics).
- Deuk Hwan Lee, Hossein Mehrban, **Masoumeh Naserkheil**, Julius Mugambe. 2020. Multi-trait Single-Step GBLUP Improves Accuracy of Genomic Prediction for Carcass Traits Using Ultrasound and Yearling Weight data in Hanwoo beef cattle. International Symposium & Conference (Korean Society of Animal Breeding & Genetics).
- Julius Mugambe, Deuk Hwan Lee, **Masoumeh Naserkheil**, Hossein Mehrban. 2020. Estimation of Genetic Parameters for Composite Primal-Cut Yields, Yearling Weight, and Carcass Traits in Hanwoo Beef Cattle. International Symposium & Conference (Korean Society of Animal Breeding & Genetics).
- Masoumeh Naserkheil**, Deuk Hwan Lee, Hossein Mehrban. 2016. Genome-wide association study for carcass weight in Hanwoo beef cattle. Annual Congress of KSAST (Korean Society of Animal Science and Technology). ISSN 2288-8713.
- Masoumeh Naserkheil**, Seyed Reza Miraie-Ashtiani, Mostafa Sadeghi, Ardeshir Nejati-Javaremi, Kwan-Sik Min, Deukhwan Lee. 2016. Single nucleotide polymorphism detection of the non-coding region of the diacylglycerol acyltransferase1 (DGAT1) gene in Iranian buffalo. Annual Congress of KSAST (Korean Society of Animal Science and Technology). ISSN 2288-8713.
- معصومه ناصرخیل**، فرزاد غفوری، نصرالله پیرانی و سونیا زکی زاده. ۱۴۰۰. آنالیز پروفایل ترانسکریپتوم جهت شناسایی ژن‌های دارای تفاوت بیان و مسیرهای درگیر در ورم‌پستان گاوهای شیری هلشتاین. نهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی علوم دامی ایران. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. ۱۲۸۸-۱۲۹۲.
- جواد رحمانی نیا، حسین مهربان، بهروز محمد نظری، رستم پهلوان، محمد رضا افرازنده، مختار علی عباسی و **معصومه ناصرخیل**. ۱۴۰۰. مقایسه مدل های غیرخطی در توصیف منحنی تولید، چربی و پروتئین شیر در گاوهای شکم اول هلشتاین ایران. نهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی علوم دامی ایران. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. ۱۲۱۷-۱۲۲۱.
- جواد رحمانی نیا، حسین مهربان، رامین علیوردی نسب، سعید اسماعیل خانیان، محمد حسین بناءبازی، احمد اکبری کله سر، حمید تیموری و **معصومه ناصرخیل**. ۱۴۰۰. بررسی عملکرد تولیدی بز مهابادی در شرایط پرورش مزرعه ای. نهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی علوم دامی ایران. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. ۱۲۲۲-۱۲۲۶.
- معصومه ناصرخیل**، سید رضا میرائی آشتیانی، مصطفی صادقی، اردشیر نجاتی جوارمی، Deukhwan Lee، Kwan- Sik Min. ۱۳۹۴. شناسایی چندشکلی های موجود در اگزون ۸ ژن DGAT1 (K232A) در جمعیت گاومیش های ایران. سومین سمینار ملی مدیریت پرورش دام و طیور. دانشگاه شهید باهنر کرمان.
- معصومه ناصرخیل**، سید رضا میرائی آشتیانی، مصطفی صادقی، اردشیر نجاتی جوارمی، Deukhwan Lee. ۱۳۹۴. مطالعه چند شکلی در ناحیه اگزون ۱۴ تا ۱۷ ژن DGAT1 در جمعیت گاومیش های ایران. دومین همایش ملی دام و طیور شمال کشور.

محمد حسین بناءبازی، **معصومه ناصرخیل**، سید رضا میرائی آشتیانی. ۱۳۹۱. الگوریتم شناسایی ژن های متفاوت بیان شده در داده های حاصل از ریزآرایه مخمر ساکارومیسس سرویسیه با استفاده از بسته های نرم افزار R. سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران. دانشگاه فردوسی مشهد.

محمد حسین بناءبازی، **معصومه ناصرخیل**، سید رضا میرائی آشتیانی. ۱۳۹۱. شبکه تنظیم بیان ژن های چرخه سلولی ساکارومیسس سرویسیه به روش بیزی. سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران. دانشگاه فردوسی مشهد.

معصومه ناصرخیل، سید رضا میرائی آشتیانی، اردشیر نجاتی جوارمی. ۱۳۸۹. برآورد پارامترهای ژنتیکی صفت تولید پروتئین شیر با استفاده از مدل تابعیت تصادفی در گاوهای هلشتاین ایران. چهارمین کنگره علوم دامی ایران.

طرح پژوهشی

خصوصیات الگوی منحنی تولید و ترکیبات شیر در بزهای آمیخته مهابادی- آلباین. جواد رحمانی نیا، حسین مهربان، سعید اسماعیل خانیان، محمد حسین بناءبازی، علی جوانروح، رامین علیپوردی نسب، **معصومه ناصرخیل**، احمد اکبری کله سر، حمید تیموری. موسسه تحقیقات علوم دامی کشور (۱۴۰۰-۱۴۰۲).

بررسی منحنی رشد در بزهای آمیخته مهابادی- آلباین. جواد رحمانی نیا، حسین مهربان، سعید اسماعیل خانیان، محمد حسین بناءبازی، سونیا زکی زاده چوپتراش، رامین علیپوردی نسب، **معصومه ناصرخیل**، احمد اکبری کله سر، حمید تیموری. موسسه تحقیقات علوم دامی کشور (۱۴۰۰-۱۴۰۲).

بازسازی شبکه همبستگی ژنهای درگیر در ورم پستان گاو. سونیا زکی زاده چوپتراش، محمد حسین بناءبازی، صابر جلوخانی نیارکی، علی جوانروح، شعله قربانی، **معصومه ناصرخیل**، حسن بانه. موسسه تحقیقات علوم دامی کشور (۱۳۹۹-۱۴۰۱).

Genetic improvement of Korean Hanwoo beef cattle. **Masoumeh Naserkheil**, Hossein Mehrban, Deuk Hwan Lee, Chungil Cho. Hankyong National University. 2016.

Comparative study to select Hanwoo proven bulls using several testing scenarios. Deuk Hwan Lee, Hossein Mehrban, **Masoumeh Naserkheil**, Julius Mugambe. Hankyong National University. 2020.

سوابق آموزشی

- مرکز آموزش علمی- کاربردی خانه کارگر ساوجبلاغ تدریس درس **آمار و احتمال**

عنوان رساله دکتری

مطالعه ساختار ژن DGAT1 در جمعیت گاو میش های ایران

استادان راهنما: دکتر سید رضا میرائی آشتیانی، دکتر مصطفی صادقی و دکتر اردشیر نجاتی جوارمی
دانشگاه تهران

سال دفاع: ۱۳۹۵ با درجه عالی

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد

پیش بینی ارزش اصلاحی تولید پروتئین شیر در گاوهای هلشتاین ایران با استفاده از مدل تابعیت تصادفی

استادان راهنما: دکتر سید رضا میرائی آشتیانی و دکتر اردشیر نجاتی جوارمی
دانشگاه تهران

سال دفاع: ۱۳۸۸ با درجه عالی

توانایی ها

- آشنایی با نرم افزارهای Word ، Excel ، Powerpoint و ...

- آشنایی با نرم افزارهای کمی همچون SPSS ، SAS ، R software، Wombat و BLUPF90

- آشنایی با نرم افزارهای مولکولی همچون PHASE2.1، Haploview، POPGENE، GenAlEx6.5، Cytoscape، FastQC، HISAT2، BioEdit، Multalin و Primer 3Plus و

-آشنایی با تکنیک های مولکولی همچون استخراج DNA، PCR، تهیه ژل آگارز و الکتروفورز، خالص سازی نمونه ها با استفاده از کیت و ژل قبل از ژنوتایپ کردن

- آشنایی با پایگاه های اطلاعات و داده های ژنومیک و بانک ژن همچون NCBI، DAVID، Biomart، Gene card، mirBase، Expasy و ...

شرکت در کارگاه آموزشی:

- کارگاه آموزشی مبانی و روشهای پیش بینی مبتنی بر ژنوم در دامهای اهلی. موسسه تحقیقات علوم دامی کشور. ۱۳۹۳.
- کارگاه آموزشی بیوانفورماتیک مقدماتی و پیشرفته. دانشگاه شهرکرد. ۱۳۹۴.
- کارگاه آموزشی نرم افزار مدلر "مدل سازی مولکولی پروتئین و DNA". دانشگاه شهرکرد. ۱۳۹۴.
- کارگاه آموزشی راهکارهای نوین شناسایی و بررسی بیان microRNA و ژن های هدف آن در گیاهان. ۱۳۹۴.
- کارگاه آموزشی متا آنالیز در سیستم بیولوژی با استفاده نرم افزار R. دانشگاه شهرکرد. ۱۳۹۶.
- کارگاه آموزشی "آموزش برنامه آماری R- از مقدماتی تا متوسطه". انجمن علوم دامی ایران- دانشگاه تهران. ۱۳۹۸.

عضویت در مجامع علمی

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