


مشخصات فردی

	نام و نام خانوادگی: محمود امیری رودبار	
	سال تولد: 1365	وضعیت تأهل: متاهل
	تلفن تماس: 09359474654	وضعیت اشتغال: عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی صفا آباد (دزفول)
	آدرس: دزفول- کوی سوم شعبان-منزل 124	آدرس الکترونیکی: Mahmood.amiri225@gmail.com

سوابق آموزشی

سال خاتمه	سال شروع	نمره پایان نامه	معدل کل	نام دانشگاه	رشته - گرایش	مقطع تحصیلی
88	84	-	17/38	آزاد شهرقدس	مهندسی علوم دامی	کارشناسی
91	88	18/46	17/60	فردوسی مشهد	مهندسی ژنتیک و اصلاح دام	کارشناسی ارشد
95	91	19/21	18/28	شهید باهنر کرمان	مهندسی ژنتیک و اصلاح دام	دکتری
بررسی میزان بیان ژن CTCF در طی فرآیند نمو رویان گاو تا پیش از لانه گزینی (محل انجام پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری)						عنوان پروژه کارشناسی ارشد
تلفیق اثرات اپیژنتیکی در ارزیابی‌های ژنتیکی در اصلاح دام و پیش بینی واریانس اثرات با منبع والدی						عنوان پروژه دکتری

سوابق پژوهشی

1 - مقالات:

- Mahdi Akbarzadeh, Parisa Riahi, Azra Ramezankhani, Saeid Rasekhi Dehkordi, **Mahmoud Amiri Roudbar**, Maryam Zarkesh, Kamran Guity, Davood Khalili, Asiyeh Sadat Zahedi, Fereidoun Azizi, Maryam S Daneshpour. Parental Transmission Plays the Major Role in High Aggregation of Type 2 Diabetes in Iranian Families: Tehran Lipid and Glucose Study. Canadian Journal of Diabetes (2022). 46(1):60-68.
- Ghafouri-Kesbi F, Mokhtari M, Gholizadeh M, **Amiri Roudbar M**, Abbasi MA. Parental imprinting effects on growth traits and Kleiber ratio in sheep. The Journal of Agricultural Science (2022). 160(3-4):260-269.
- Mokhtari M, Barazandeh A, Roudbari Z, Ghafouri-Kesbi F, **Amiri Roudbar M**. Quantifying parent-of-origin variation in growth and reproductive traits of Kermani sheep. The Journal of Agricultural Science (2022).1-6.
- Goodarz Kolifarhood, Siamak Sabour, Mahdi Akbarzadeh, Bahareh Sedaghati-khayat, Kamran Guity, Saeid Rasekhi Dehkordi, **Mahmoud Amiri Roudbar**, Fereidoun Azizi Farzad Hadaegh, Maryam S. Daneshpour. Genome-wide association study on blood pressure traits in the Iranian population suggests ZBED9 as a new locus for hypertension. Scientific reports (2021). 11, 11699.
- **Mahmoud Amiri Roudbar**, Seyedeh Fatemeh Mousavi, Siavash Salek Ardestani, Fernando Brito Lopes, Mehdi Momen, Daniel Gianola, Hasan Khatib. Prediction of biological age and evaluation

of genome-wide dynamic methylomic changes throughout human aging. *G3 Genes| Genomes| Genetics* (2021). <https://doi.org/10.1093/g3journal/jkab112>

- Goodarz Kolifarhood, Maryam S Daneshpour, Asiyeh Sadat Zahedi, Nasim Khosravi, Bahareh Sedaghati-Khayat, Kamran Guity, Saeid Rasekhi Dehkordi, **Mahmoud Amiri Roudbar**, Forough Ghanbari, Farzad Hadaegh, Fereidoun Azizi, Mahdi Akbarzadeh, Siamak Sabour. Familial genetic and environmental risk profile and high blood pressure event: a prospective cohort of cardio-metabolic and genetic study. *Blood Pressure*, 1-9 (2021). <https://doi.org/10.1080/08037051.2021.1903807>
- Mahdi Akbarzadeh, Saeid Rasekhi Dehkordi, **Mahmoud Amiri Roudbar**, Mehdi Sargolzaei, Kamran Guity, Bahareh Sedaghati-khayat, Parisa Riahi, Fereidoun Azizi, Maryam S. Daneshpou. GWAS findings improved genomic prediction accuracy of lipid profile traits: Tehran Cardiometabolic Genetic Study. *Scientific Reports* 11, 5780 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-85203-8>
- Sirous Eydivandi, **Mahmoud Amiri Roudbar**, Mohammad Osman Karimi & Goutam Sahana. Genomic scans for selective sweeps through haplotype homozygosity and allelic fixation in 14 indigenous sheep breeds from Middle East and South Asia. *Scientific Reports* 11, 2834 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-82625-2>.
- Sirous Eydivandi, **Mahmoud Amiri Roudbar**, Siavash Salek Ardestani, Mehdi Momen, and Goutam Sahana. A selection signatures study between Middle East and European highly productive sheep breeds deciphered selection footprints for complement activation and adenosine metabolic process. *The Journal of Animal Breeding and Genetics* (2021). <https://doi.org/10.1111/jbg.12536>
- **Mahmoud Amiri Roudbar**, Mohammad Reza Mohammadabadi, Ahmad Ayatollahi Mehrgardi, Rostam Abdollahi-Arpanahic, Mehdi Momen, Gota Morota, Fernando Brito Lopes, Daniel Gianola and Guilherme J. M. Rosa. Integration of single nucleotide variants and whole-genome DNA methylation profiles for classification of rheumatoid arthritis cases from controls. *Heredity* 124: 658-674.
- Mehdi Momen, Ahmad Ayatollahi Mehrgardi, **Mahmoud Amiri Roudbar**, Andreas Kranis, Renan Mercuri Pinto, Bruno Valente, Gota Morota, Guilherme J. Rosa and Daniel Gianola. Including phenotypic causal networks in genome-wide association studies using mixed effects structural equation models. *Front. Genet* (2018). doi: 10.3389/fgene.2018.00455
- **M. Amiri Roudbar**, R. Abdollahi-Arpanahi, A. Ayatollahi Mehrgardi, M. Mohammadabadi, A. Taheri Yeganeh, G. J. M. Rosa. Estimation of the variance due to parent-of-origin effects for productive and reproductive traits in Lori-Bakhtiari sheep. *Small Ruminant Research* (2018) 160: 95-102.
- **Mahmoud Amiri Roudbar**, Mohammadreza Mohammadabadi, Ahmad Ayatollahi Mehrgardi, Rostam Abdollahi-Arpanahi. Estimates of variance components due to parent-of-origin effects for body weight in Iran-Black sheep. *Small Ruminant Research* (2017) 149: 1-5.

- **Mahmoud Amiri Roudbar**, Mohammadabadi MR, Abdollahi-Arpanahi R, Ayatollahi Mehrgardi A, Taheri Yeganeh A. Role of imprinting effects on estimation of variance due to parent of origin effects for growth traits in Zandi sheep. *Modern genetics journal* (2017) 12(1): 11-17. (In Persia)
- Mehdi Momen, N. Emam Jome Kashan, S.D. Sharifi, **Mahmoud Amiri Roudbar**, Ahmad Ayatollahi Mehrgardi. Fatty Acid Composition of Fat-Tail and Visceral Fat Depots from Chaal and Zandi Pure Bred Lambs and Their Crosses with Zel (Three Iranian Breeds). *Iranian Journal of Applied Animal Science* (2016) 6(1): 107-112.
- Azadeh Zahmatkesh, Saeid Ansari Mahyari, Morteza Daliri Joupari, Hamidreza Rahmani, Abolfazl Shirazi, **Mahmoud Amiri Roudbar**, Saeid Ansari Majd. Expressional and Bioinformatic Analysis of Bovine Filia/Ecat1/Khdc3l Gene: A Comparison with Ovine Species. *Animal biotechnology* (2016) 27(3): 174-18.
- **Mahmoud Amiri Roudbar**, Mohammadreza Mohammadabadi, Vahid Salmani Epigenetics: a new challenge in animal breeding. *Genetics in the 3rd millennium*. (2015) 12(4): 3736-3751. (In Persian)
- Hamideh Adeldust, Saeed Zeinoaldini, Hamid Kohram, **Mahmoud Amiri Roudbar** and Morteza Daliri Joupari. In vitro maturation of ovine oocyte in a modified granulosa cells co-culture system and alpha-tocopherol supplementation: effects on nuclear maturation and cleavage. *Journal of Animal Science and Technology* (2015) 57:27.
- **Mahmoud Amiri Roudbar**, Hesam Dehghani, Mojtaba Tahmoorespur, Azadeh Zahmatkesh, Hamideh Adeldust, Saied Ansari Majd, Morteza Daliri Joupari. Quantitative Analysis of CTCF mRNA during reprogramming of in vitro produced bovine embryo. *Archives Animal Breeding*. (2015) 58: 171-175.
- **M. Amiri roudbar**, H. Adeldust, M. Daliri Joupari Effect of EGF on development of bovine embryo cultured in G1/G2 sequential media. *Journal of Livestock Science and Technologies*. (2014) 2(1): 31-34.
- Azadeh Zahmatkesh, **Mahmoud Amiri Roudbar**, Morteza Daliri joupari. A comparative study of EGF effects on in vitro bovine embryo development in monoculture and sequential media. *Turkish Journal of Biology*. (2013) 37: 670-674.
- Zahmatkesh A, Daliri Joupari M, Ansari Mahyari S, Shirazi A, Rahmani H. and **Amiri Roudbar M**. Lad111 Bovine immature oocyte Library Bos taurus cDNA 3' similar to Lad1, mRNA sequence, (2013) <http://getentry.ddbj.nig.ac.jp/getentry/na/JZ191112/?filetype=html>
- Mohammadreza Mohammadabadi, **Mahmoud Amiri Roudbar**, Hamideh Adeldust. CTCF binding protein and epigenetic regulations of genome. *Journal of Agricultural Biotechnology*. (2013) 5: 119-142. (In Persian)

(2) سوابق آموزشی:

تلفن	نشانی مؤسسه	تاریخ		عنوان درس هایی که تدریس نموده یامی - نمائید.	نام دانشگاه - یامؤسسه آموزشی و پژوهشی
		پایان	شروع		
021-44787375	کیلومتر ۱۷ تهران - کرج، بلوار پژوهش، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	2022/02/16	2022/02/12	کارگاه آموزشی GWAS	انجمن بیوتکنولوژی ایران

021-88876869	تهران - میدان ونک - ابتدای گاندی جنوبی - پلاک 146	97/12/14	97/12/13	کارگاه آموزشی GWAS	پژوهشکده معتمد (مرکز تحقیقات سرطان پستان)
026-34256001	کرج - خیابان شهید بهشتی - روبروی دهقان ویلا اول	96/12/23	96/12/23	کارگاه آموزشی EWAS	موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
024-33051	زنجان - بلوار دانشگاه - دانشگاه	97/02/14	97/02/14	کارگاه آموزشی EWAS	دانشگاه زنجان
02634418143-9	کرج - انتهای رجائی شهر ، تقاطع بلوار شهید موذن و استقلال	92/10/16	92/07/01	بهداشت دام و طیور	دانشگاه آزاد واحد کرج
02634418143-9	کرج - انتهای رجائی شهر ، تقاطع بلوار شهید موذن و استقلال	92/11/02	92/07/01	پرورش طیور	دانشگاه آزاد واحد کرج
02634418143-9	کرج - انتهای رجائی شهر ، تقاطع بلوار شهید موذن و استقلال	93/04/01	92/11/20	تکنیک های تولید مثلی	دانشگاه آزاد واحد کرج

3) داوری مقالات:

نام مجله	تعداد مقالات داوری شده	مدت همکاری
فصلنامه ژنتیک نوین	6 مقاله معادل 60 ساعت	از تاریخ 95/12/15 تا کنون

4) ثبت اختراع:

نام اختراع	محل ثبت	شماره و تاریخ ثبت
محیط کشت آزمایشگاهی رویان گاو به نامهای MA1 و MA2 برای رشد در آزمایشگاه قبل از انتقال به رحم	پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	1391/06/19 - 76683

5) کتاب

عنوان کتاب	سال انتشار	ترتیب ذکر شده روی جلد
اپیزنتیک (تالیف)	چاپ در جهاد دانشگاهی	اسم اول
اپیزنتیک در حیوانات مزرعه ای (ترجمه)	چاپ در انتشارات دانشگاه آزاد رفسنجان	اسم سوم

6) کنفرانسی

عنوان مقاله	عنوان و تاریخ کنفرانس	اسامی
Genome-wide methylation prediction of biological age using reproducing kernel Hilbert spaces and Bayesian ridge regressions	چهارمین کنگره بینالمللی و شانزدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران 1399	سخنران اصلی
تاثیر آلفا توکوفرول و سلول گرانولوزا در بلوغ آزمایشگاهی اووسیت های گوسفند	کنگره بین المللی تولید مثل 1394 (پوستر برتر کنفرانس)	حمیده عادل دوست محمود امیری رودبار
تاثیر سلولهای سوماتیک در بلوغ آزمایشگاهی اووسیت گوسفند	کنگره بین المللی تولید مثل 1394	حمیده عادل دوست محمود امیری رودبار
participation in the International Conference on Quantitative Genetics	Course 2: Statistical Genetics of quantitative Traits and Complex Disease	International Conference on Quantitative

Genetics (ICQG5)	and Course 4: Genomic Selection in the Era of Genome Sequencing	Pre-Conference Workshops, June 6-10, 2016 in Madison, Wisconsin, USA.
------------------	--	--

(7) موفقیت های علمی

عضو هیئت علمی برتر در گردهمایی بخش های علوم دامی وزارت کشاورزی در موسسه تحقیقات علوم دامی کشور در سال 1400

پژوهشگر برتر عرصه دانشجویی استان کرمان در مقطع دکتری در سال 1393

پژوهشگر برتر دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان در سال 1393

گذراندن یک دوره فرصت مطالعاتی به مدت 6 ماه در دانشگاه ویسکانسین- مدیسون آمریکا و انجام پروژه

تحقیقاتی بر روی بیماری آرتروز با استفاده از دادهای ژنومی و اپیژنومی

گزراندن خدمت سربازی در موسسه واکسن و سروم سازی رازی کرج به عنوان سرباز نخبه

(8) مقالات سابمیت شده:

- Siavash Salek Ardestani, **Mahmoud Amiri Roudbar (corresponding author)**, Mohammad Hossein Banabazi, Seyedeh Fatemeh Mousavi, Madhav Bhatta and Mehdi Momen Identification of selection signatures in commercial Asian rice subspecies deciphered selection footprints for four overrepresented biological processes. Gene reports.
- Mahdei Akbarzadeh, Saeid Dehkordi, **Mahmoud Amiri Roudbar**, Parisa Riahi, Mehdi Sargolzaei, Kamran Guity, Bahareh Sedaghati-khayat, Hossein Lanjanian, Fereidoun Azizi, Maryam Daneshpour. The Role of Different Linkage Disequilibrium Patterns in Genomic Prediction: The gBULP Based Exploratory Method in Tehran Cardiometabolic Genetic Study.

(9) پروژه های در حال انجام با دانشگاه های خارجی

- Finding the ancestral and derived alleles using WGS data in goat and sheep, Aarhus, Denmark.

(10) پروژه های در حال انجام با موسسات و دانشگاه های داخلی

- Comparison of different solutions to construct genomic relationship matrix by selecting meaningful genomic regions and its application to genome-wide association study of lipid profile traits (Tehran Genetics and Metabolic Study (TCGS)). Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

11) زبان

دارای نمره زبان 51 از آزمون MSRT، دارای مهارت کافی در صحبت کردن و نوشتاری و شنیداری.

12) محارت های علمی

آشنایی و تسلط به نرم افزار های primer / SAS / LaTeX / R Programming / visual basic /gridQTL /GenAIEx / Geneclass / office / endnote / Linreg / REST / premier ...ASREML /WinQTL

کار با دادهای ژنومی (SNPs chip data) و توالی یابی های نسل بعد (Next generation sequencing)

(Methylation chip array data) مانند دادهای متیلاسیون

انجام مطالعات GWAS و Whole genome predictions با دادهای ژنومی

انجام مطالعات EWAS و Whole epigenom predictions با دادهای اپیژنتیکی

در زمینه کشت رویان شامل IVM (بلوغ آزمایشگاهی)، IVF (باروری آزمایشگاهی) IVC (کشت آزمایشگاهی

رویان) در حیوانات گاو گوسفند و بز، Real time PCR، PCR، طراحی پرایمر و کشت سلول دارای مهارت

کامل بوده، همچنین با کشت باکتری تا حدودی آشنا می باشم.