

زندگینامه علمی (رزومه)



اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: فرشید پروینی

متولد: ۱۳۶۲/۰۹/۱۵ - کرمانشاه / ایران

زبان: فارسی - انگلیسی

E.mail: f.parvini@semnan.ac.ir

Google scholar: https://scholar.google.com/citations?user=n20_tt0AAAAJ&hl=en

خلاصه

دکترای تخصصی ژنتیک مولکولی

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه:

➤ ژنتیک و زیست شناسی مولکولی بیماری های انسانی (همچون ناشنوایی، بیماری های عصبی-عضلانی، عقب افتادگی ذهنی، نابینایی و ...)

➤ مطالعه مبنای ژنتیکی اختلالات ارثی/توارثی بوسیله تکنیک های توالی یابی نسل جدید (NGS) همچون توالی یابی کل اگزوم (WES) و توالی یابی اگزومی هدفمند (TES)

➤ ژنتیک جمعیت

تجارب شغلی:

➤ عضو هیات علمی دانشگاه سمنان (از سال ۱۳۹۳ تا کنون)

➤ موسس و مدیرعامل واحد فناور دانشگاهی مرکز مشاوره ژنتیک امیرالمومنین (ع) سمنان (از سال ۱۳۹۴ تا کنون)

➤ استاد راهنما و مشاور دانشجویان تحصیلات تکمیلی

گذشته علمی بطور خلاصه:

اینجانب در طول دوره دکترای تخصصی خود در در دانشگاه تربیت مدرس و پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک بر روی ژن های درگیر در بیوسنتز مسیرهای اسید چرب با تمرکز بر آنالیز مقایسه ای بیان ژنها کار کرده ام. مطالعات اینجانب منجر به کشف سه ژن جدید *OeSAD1*، *OeSAD2* و *OeSAD3* درگیر در بیوسنتز اسیدهای چرب روغن زیتون گردید. کلونینگ این ژنها در باکتری *E.coli* به منظور بررسی سنجش فعالیت آنزیمی آنزیم های کدشونده توسط این سه ژن انجام شد و بیان مقایسه ای آنها در ارغام مرغوب و نامرغوب زیتون ایرانی صورت پذیرفت. هم اکنون، زمینه اصلی تحقیقاتی مورد علاقه اینجانب ژنتیک و زیست شناسی مولکولی بیماری های انسانی بوسیله تکنیک های NGS، رهیافت های بیوانفورماتیکی و تکنیک های ژنتیک مولکولی می باشد. تاسیس واحد فناور دانشگاهی مرکز مشاوره ژنتیک امیرالمومنین (ع) سمنان برای اولین بار، تجربه ای ارزشمند در مشاوره ژنتیکی خانواده های هدف و کمک به کشف علت ژنتیکی اختلالات توارثی در استان سمنان را فراهم نمود. علاوه بر این، مفتخرم که بیش از ۷ سال در دانشگاه سمنان تدریس دروس تخصصی ژنتیک پایه، ژنتیک مولکولی، ژنتیک جمعیت، ژنتیک انسانی، سیتوژنتیک، مباحثی در ژنتیک، و آزمایشگاه های تخصصی ژنتیک پایه و مولکولی را عهده دار می باشم.

سوابق تحصیلی

دکترای تخصصی ژنتیک مولکولی، دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۹۳)

➤ فرصت مطالعاتی: انستیتو De La GRASA، سویل، اسپانیا

کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی (۱۳۸۸)

کارشناسی زیست شناسی، دانشگاه بوعلی سینا (۱۳۸۵)

آشنایی با تکنیک های آزمایشگاهی و بیوانفورماتیکی

استخراج DNA، RNA و پروتیین

PCR و تکنیک های مربوطه (همچون الکتروفورز)

آنالیز بیان ژن بوسیله تکنیک های RT-PCR و Real time PCR

همساز سازی ژن و بیان پروتیین

آنالیز داده های WES و TES بوسیله نرم افزارها و برنامه های بیوانفورماتیکی مختلف همچون clivar، varsome.

... و SIFT، polyphen، mutation assessor، mutation taster

مقالات چاپ شده

1. Fahimi, H., Behroozi, S., Noavar, S., **Parvini, F.** (2021). A novel recessive *PDZD7* bi-allelic mutation in an Iranian family with non-syndromic hearing loss. *BMC medical genomics*. 14: 37-44.
2. Karimi, A. H., Karimi, M. R., Farnia, P., **Parvini, F.**, Foroutan M. (2020). A homozygous truncating mutation in *NALCN* causing IHPRF1: detailed clinical manifestations and a review of literature. *Application of Clinical genetics*. 13: 151-157.
3. Fakhraie, Gh., **Parvini, F.**, Ghanavi, J., Saif, Sh., Farnia, P. (2020). Association of IL-10 gene promoter polymorphisms with susceptibility to pseudoexfoliation syndrome, pseudoexfoliative and primary open-angle glaucoma. *BMC Medical Genetics*. 21 (1): 32-37 .
4. Noavar, S., Behroozi, S., Tatarcheh, T., **Parvini, F.**, Foroutan, M., Fahimi, H. (2019). A novel homozygous frame-shift mutation in the *SLC29A3* gene: a new case report and review of literature. *BMC Medical Genetics*. 20 (1): 147-153 .
5. Hassanzad, M., Farnia, P., Ghanavi, J., **Parvini, F.**, Saif, S., Velayati, A. A. (2019). *TNFA* -857 C/T and *TNFR2* +587 T/G polymorphisms are associated with cystic fibrosis in Iranian patients. *European Journal of Medical Genetics*. 62(11): 103584-89.
6. Foroutan, M., Karimi, M.R., Karimi, A. H., **Parvini, F.**, Farnia, P. (2021). Segregation of two novel mutations in *DOCK2* and *LPL* in a single family: association of novel manifestations with the *DOCK2* deficiency. Under review in *BMC Medical Genomics*.
7. Fahimi, H., Mohammadipour, M., Haddad Kashani, H., **Parvini, F.**, Sadeghizadeh, M. (2018). Dengue viruses and promising envelope protein domain III-based vaccines. *Applied microbiology and biotechnology*. 102:2977–2996.
8. **Parvini, F.**, Dolores Sicardo, M., Hosseini-Mazinani, M., Martínez-Rivas, J. M., Hernandez, M. L. (2016). Transcriptional analysis of Stearoyl-Acyl Carrier Protein Desaturase genes from olive (*Olea europaea*) in relation to the oleic acid content of the virgin olive oil. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 64 (41): 7770–7781.
9. **Parvini, F.**, Hosseini-Mazinani, M., Tahmasebi-Enferadi, S., ebrahimie, E., Zeinanloo, A. A. (2015). Differential expression of fatty acid desaturases in Mari and Shengeh olive

cultivars during fruit development and ripening. *European Journal of Lipid Science and Technology*.117 (4): 523-531.

10. Noormohammadi, Z., Sheidai, M., Dehghani, A., **Parvini, F.** and Hosseini-Mazinani, M. (2012). Inter-population genetic diversity in *Olea cuspidate* sunsp. cuspidate revealed by SSR and ISSR markers. *Acta Biologica Szegediensis*, 56(2): 155-163.
11. Sheidai, M., Noormohammadi, Z., Dehghani, A., **Parvini, F.**, Hoshiar parsian, H. and Hosseini-Mazinani, M. (2010). Intra specific morphological and molecular diversity in brown olive (*Olea cuspidate*) of Iran. *Science asia*, 36: 187-193.
12. Noormohammadi, Z., **Parvini, F.**, Sheidai, M., Vazifeshenas, M. R. (2010). Further study of morphological and molecular diversity in 18 pomegranate landraces of Iran. *Gene conserve*, 38: 189-200.
13. **Parvini, F.**, Hosseini-Mazinani, M., Tahmasebi-Enferadi, S., ebrahimie, E., Zeinanloo, A. A. and Zaeifzadeh, M. (2013). Effect of fruit harvesting time on oil content and fatty acid profile of two endemic olive cultivars ‘Mari’ and ‘Shengeh. *Iranian Journal of Horticultural Science and Technology*, 14 (3): 343-356.

خلاصه مقالات چاپ شده

14. Shokouh Kamalzadeh, **Farshid Parvini**, Hossein Fahimi, Shadab Salehpour, Mohammad Miryonesi. Identification of a novel homozygous missense mutation in *NDUFAF6* gene causing leigh syndrome. 21th national and 9th International Congress on Biology, 2021. Semnan, Iran.
15. Shokouh Kamalzadeh, **Farshid Parvini**, Hossein Fahimi, Shadab Salehpour, Mohammad Miryonesi. Identification of homozygous splice site mutation of *SURF1* gene in a leigh

syndrome affected patient. 21th national and 9th International Congress on Biology, 2021. Semnan, Iran.

16. Hadise Nateghi, **Farshid Parvini**, Hossein Fahimi. Identification of novel missense mutation of *RPE65* gene causing Leber congenital amaurosis 2. 21th national and 9th International Congress on Biology, 2021. Semnan, Iran.
17. Pegah Pooya, **Farshid Parvini**, Farrokh Karimi. Homozygous nonsense mutation in the *SH3TC2* gene causing Charcot Marie Tooth type 4C. 4th International & 16th Iranian Genetics Congress, 2020. Tehran, Iran.
18. Reza Farrokhi, Seyed Reza Pourhosseini, Mohadese Kashiyani, **Farshid Parvini**. Czech dysplasia caused by a novel missense mutation of *COL2A1* gene. 4th International & 16th Iranian Genetics Congress, 2020. Tehran, Iran.
19. **Farshid Parvini**. A lethal form of epidermolysis bullosa due to a novel nonsense mutation in the *PLEC* gene. 3rd International and 10th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran, 2019. Tehran, Iran.
20. **Farshid Parvini**. A novel missense mutation in the *GLB1* gene causing GM1-gangliosidose type I. 3rd International and 10th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran, 2019. Tehran, Iran.
21. **Farshid Parvini**. Severe familial hypertriglyceridemia due to a novel frameshift mutation in the *LPL* gene. The 3th International and 15th Iranian Genetic Congress, 2018. Tehran, Iran.
22. Samira Behroozi, **Farshid Parvini**, Hossein Fahimi, Payman Jamali. Digenic inheritance of non-syndromic hearing loss caused by novel mutations at *MYO3A* and *DIABLO* genes. The 3th International and 15th Iranian Genetic Congress, 2018. Tehran, Iran.
23. Taraneh Tatarcheh, Samira Behroozi, **Farshid Parvini**, Hossein Fahimi. In silico analysis of *USH1C* gene causing deafness autosomal recessive 18 and Usher syndrome type 1C. The 7th Bioinformatics conference of IRAN, 2018. Tehran, Iran.
24. Sadaf Noavar, **Farshid Parvini**, Hossein Fahimi. Study of *GJB2* gene mutations spectrum in Non-syndromic hearing loss patients of Semnan province. The Second International and 10th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of IRAN, 2017. Tehran, Iran.
25. Ahmad Farhad Talebi, Fateme Ghanaatian, Hamid Moghimi, **Farshid Parvini**. Manipulation of fatty acids profile of Yeast using phytosterols. The Second International

and 10th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of IRAN, 2017. Tehran, Iran.

26. **Farshid Parvini**. A novel mutation in the *TSC2* gene causing severe Tuberous Sclerosis. The 6th Basic and Clinical Neuroscience Congress, 2017. Tehran, Iran. A novel mutation in the *TSC2* gene causing severe Tuberous Sclerosis.
27. Sadaf Noavar, **Farshid Parvini**, Hossein Fahimi. Study of common *GJB2* and *GJB6* genes mutations in hearing loss patients of Semnan province. The 6th National Seminar on Genetic Counselling and Prevention of Disability, 2017. Tehran, Iran.
28. Fatemeh Astaraki, Saeideh Zohari, **Farshid Parvini**. Study of phylogenetic, gene network and promoter region of key gene *APAF1* involved in apoptosis process. The 19th National and 7th International Biology Congress, 2016. Tabriz, Iran.
29. Parisa Naji, **Farshid Parvini**. Study of phylogenetic, gene network and promoter regions of *OCA2*: A key gene determining eye color. The Second International & 14th Iranian Genetics Congress, 2016. Tehran, Iran.
30. Pegah Pooya, **Farshid Parvini**. In silico analysis of *GJB2*: A key gene causing non-syndromic hearing loss. The Second International & Fourteenth Iranian Genetics Congress, 2016. Tehran, Iran.
31. **Farshid Parvini**, Maria Luisa Hernandez, Jose Manuel Martinez-Rivas, Mehdi Hosseini-Mazinani. *OeSAD2*: a key gene controlling oleic acid content of olive oil. The Second International & 14th Iranian Genetics Congress, 2016. Tehran, Iran.
32. **Farshid Parvini**, Mehdi Hosseini-Mazinani, Esmail Ebrahimie, Sattar Tahmasebi Enferadi, Ali Asghar Zeinanloo. A study on Linoleate desaturase genes expression in high and low quality olive oil cultivars during seed and mesocarp development. The 5th International and the 17th Iranian Biology conference, 2013. Kerman, Iran.
33. **Farshid Parvini**, Mehdi Hosseini-Mazinani, Sattar Tahmasebi Enferadi, Esmail ebrahimie, Ali Asghar Zeinanloo. Study of oleate desaturase genes expression of endemic high and low Olive oil quality cultivars during fruit development. The 12th Iranian Genetics Congress, 2011. Tehran, Iran.

کتاب های چاپ شده

1. **Prime Archives in Genetics.** Mujeeb Ur Rehman and **Farshid Parvini.** Vide Leaf (2020). ISBN: 978-81-944664-7-5.
2. **Functional Foods. Functional Foods and Antioxidant Effects: Emphasizing the Role of Probiotics (chapter).** Arezu Heydari, **Farshid Parvini** and Najaf Allahyari Fard. IntechOpen. Under print.

توالی و تنوعات ژنی ثبت شده

تنوعات ژنی ثبت شده در NCBI (clinvar) ✚

Submission ID (ClinVar)	Accession	Submitter name	Release date	Created date
SUB9527929	SCV001571661	Farshid Parvini (Semnan University)	May 02, 2021	Apr 23, 2021
SUB8888823	SCV001468672	Farshid Parvini (Semnan University)	Jun 27, 2021	Jan 13, 2021
SUB8885312	SCV001468667	Farshid Parvini (Semnan University)	Mar 24, 2021	Jan 12, 2021
SUB8882936	SCV001468646	Farshid Parvini (Semnan University)	Feb 01, 2021	Jan 12, 2021
SUB8722876	SCV001468296	Farshid Parvini (Semnan University)	Jan 22, 2021	Dec 12, 2020

توالی های ژنی ثبت شده در NCBI ✚

1. LOCUS KP165083 1486 bp mRNA linear PLN 12-MAR-2015
 DEFINITION Olea europaea cultivar Mari stearyl acyl carrier protein
 desaturase mRNA, complete cds.
 ACCESSION KP165083.
 SOURCE Olea europaea (common olive)
 REFERENCE 1 (bases 1 to 1486)
 AUTHORS Parvini,F., Hosseini-Mazinani,M. and Zeinanloo,A.A.
 JOURNAL Submitted (14-NOV-2014) Faculty of Science, Semnan University,
 Semnan-Damghan Road, Semnan 3514689611, Iran

2. LOCUS KP165084 1487 bp mRNA linear PLN 12-MAR-2015
DEFINITION Olea europaea cultivar Shengeh stearoyl acyl carrier protein
desaturase mRNA, complete cds.
ACCESSION KP165084
VERSION KP165084
KEYWORDS .
SOURCE Olea europaea (common olive)
REFERENCE 1 (bases 1 to 1487)
AUTHORS Parvini,F., Hosseini-Mazinani,M. and Zeinanloo,A.A.
JOURNAL Submitted (14-NOV-2014) Faculty of Science, Semnan University,
Semnan-Damghan Road, Semnan 3514689611, Iran

افتخارات و فعالیت های برجسته

- ✚ موسس و مدیرعامل واحد فناور دانشگاهی مرکز مشاوره ژنتیک امیرالمومنین (ع) از سال ۱۳۹۴ تاکنون
- ✚ دبیر علمی کنفرانس زیست شناسی سلولی و مولکولی بیست و یکمین کنگره ملی و نوزدهمین کنگره بین المللی زیست شناسی، ۱۳۹۹، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران
- ✚ استاد برتر آموزشی دانشگاه سمنان در سال های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹
- ✚ سخنران برتر دومین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی ژنتیک ایران (۱۳۹۵)
- ✚ داور مجلات علمی بین المللی Archives of Case Reports و Molecular Biology Reports
- ✚ عضو انجمن ژنتیک ایران
- ✚ عضو انجمن بیوتکنولوژی ایران

راهنمایی و مشاوره پایان نامه های دانشجویی

- ✚ ناطقی، حدیثه (۱۴۰۰). آنالیز مولکولی و بیوانفورماتیکی جهش های ژنی عامل رتینیت پیگمنتوزا (RP) با استفاده از تکنیک های PCR و NGS. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم پزشکی تهران، دانشکده علوم و فناوری های نوین (استاد راهنما).
- ✚ کمال زاده، شکوه (۱۴۰۰). آنالیز مولکولی و بیوانفورماتیکی جهش های ژنی عامل سندرم لی با استفاده از تکنیک های PCR و توالی یابی نسل جدید. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم پزشکی تهران، دانشکده علوم و فناوری های نوین (استاد مشاور).
- ✚ پویا، پگاه (۱۳۹۹). آنالیز *in vitro* و *in silico* جهش های ژنی عامل CMT (شارکوت ماری توث) در بیماران استان سمنان. دانشگاه مراغه، ایران (استاد راهنما).
- ✚ بهروزی، سمیرا (۱۳۹۸). مطالعه جهش های ژنی عامل ناشنوایی غیرسندرمی در جمعیت ناشنوایان *GJB2* و *GJB6* منفی استان سمنان. مرکز تحقیقات علوم دارویی، واحد علوم پزشکی تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران (استاد راهنما).
- ✚ تترارچه، ترانه (۱۳۹۸). مطالعه جهش های ژنی عامل ناشنوایی غیرسندرمی در جمعیت ناشنوایان استان سمنان. مرکز تحقیقات علوم دارویی، واحد علوم پزشکی تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران (استاد مشاور).

✚ نوآور، صدف (۱۳۹۷). مطالعه جمعیتی طیف جهش های ژن های *GJB2* و *GJB6* در بیماران مبتلا به ناشنوای غیرسندرمی استان سمنان. مرکز تحقیقات علوم دارویی، واحد علوم پزشکی تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران (استاد راهنما).

✚ قناعتیان، فاطمه (۱۳۹۶). ارزیابی تغییرات فیزیولوژیکی و ژنتیکی لیپیدوم مخمر بومی ساروکلا دیوم در پاسخ به استرول های گیاهی. دانشگاه سمنان، سمنان، ایران (استاد مشاور).