



آزاده احمدی فرد

مرتبه علمی: هیئت علمی

ایمیل: azadeh.ahmadifard@gmail.com

موبایل: (+98)09161596954

سوابق تحصیلی

دکترای ژنتیک پزشکی

دانشگاه: علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی، تهران، ایران

1396

عنوان پایان نامه: بررسی اثر پلی مورفیسم Xmn1-HBG2 بر روی بیان GFP در سلول های ناک-این k562 با استفاده از روش CRISPR-Cas9

کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی

دانشگاه: علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

1392

عنوان پایان نامه: آنالیز جهش در ژن های شناخته شده ناتوانی ذهنی از نوع میکروسفالی اولیه، فرم اتوزومی

مغلوب در خانواده های ایرانی

کارشناسی زیست شناسی سلولی و مولکولی

دانشگاه: خوارزمی، تهران، ایران

1387

تجارب تدریس

دو ترم تدریس درس مشاوره ژنتیک برای دانشجویان مقطع لیسانس طی دوره ی دکترا

تدریس عملی درس مهندسی ژنتیک برای دانشجویان مقطع دکترا طی دوره ی دکترا

سوپروایزر پایان نامه دانشجویان ارشد طی مقطع دکترا

تجارب کلینیکی

مسئول بخش مولکولی آزمایشگاه تخصصی ژنتیک مادر، لرستان، ایران

1402-1403

مقالات

- 1) **Azadeh Ahmadifard**, Nahal Maroofi, Maryam Maleki Tehrani, Tahere Dabestani, Masoumeh Sadat Mousavi Maleki, Sepideh Bayrami, Mehdi Banan, Genome editing in K562 cells suggests a functional role for the XmnI Gγ polymorphism: a widely used genetic marker in β-thalassemia and sickle cell disease patients, 2024
- 2) **Azadeh Ahmadifard**, Javad Jamshidi, Abbas Tafakhori, Reza Mollazadeh, Zeinab Falsafi, and Hossein Darvish, Emery-Dreifuss Muscular Dystrophy: a Report of a Large Family with 11 Affected Individuals, 2016
- 3) Hossein Darvish, Luis J. Azcona, Abbas Tafakhori, Roxana Mesias, **Azadeh Ahmadifard**, Elena Sanchez, Arman Habibi, Elham Alehabib, Amir Hossein Johari, Babak Emamalizadeh, Faezeh Jamali, Marjan Chapi, Javad Jamshidi, Yuji Kajiwarra & Coro Paisán-Ruiz, Phenotypic and genotypic characterization of families with complex intellectual disability identified pathogenic genetic variations in known and novel disease genes, 2020
- 4) Hossein Darvish, Luis J. Azcona, Abbas Tafakhori, Mona Ahmadi, **Azadeh Ahmadifard** & Coro Paisán-Ruiz, Whole genome sequencing identifies a novel homozygous exon deletion in the *NT5C2* gene in a family with intellectual disability and spastic paraplegia, 2017
- 5) Shaghayegh Taghavi, Rita Chaouni, Abbas Tafakhori, Luis J. Azcona, Saghar Ghasemi Firouzabadi, Mir Davood Omrani, Javad Jamshidi, Babak Emamalizadeh, Gholam Ali Shahidi, Mona Ahmadi, Seyed Amir Hassan

Habibi, **Azadeh Ahmadifard**, Atena Fazeli, Marzieh Motallebi, Peyman Petramfar, Saeed Askarpour, Shiva Askarpour, Hossein Ali Shahmohammadibeni, Neda Shahmohammadibeni, Hajar Eftekhari, Amir Ehtesham Shafiei Zarneh, Saeed Mohammadihosseinabad, Mehdi Khorrami, Safa Najmi, ...Coro Paisán-Ruiz, A Clinical and Molecular Genetic Study of 50 Families with Autosomal Recessive Parkinsonism Revealed Known and Novel Gene Mutations, 2017

مهارت‌ها

مهارت‌های آزمایشگاهی:

(1) تکنیک‌های تشخیص جهش (MLPA, QF-PCR, ARMS, Multiplex and RFLP-PCR, Real-time PCR)

(2) تکنیک‌های مهندسی ژنتیک (کلونینگ ژن، ترانسفورماسیون و ترنسفکشن، ادیت ژن با روش (CRISPR-CAS9)

(3) تشخیص پیش و پس از تولد بیماری‌های ژنتیکی همچون تالاسمی، SMA و غیره

مهارت‌های کامپیوتری:

(1) آنالیز داده‌های توالی نسل بعد (NGS)

(2) آنالیز توالی DNA

(3) مهارت‌های عمومی کامپیوتر با سیستم‌های ویندوز و لینوکس