

INFORMAZIONI PERSONALI

Mogge Hajiesmaeil

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

Assegno di ricerca per il progetto di ricerca "Ultra-deep sequencing, analisi bioinformatica e sviluppo di software per un nuovo test di paternità prenatale", presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Da 12/2020 a 01/2022

Biologa Molecolare

Gruppo Eurofins Genoma, ROMA, Italia

- Assistente di ricerca e sviluppo. Progetto: Alto livello di concordanza tra i test genetici preimpianto invasivi e non invasivi per le aneuploidie (niPGT-A).
- Membro della Società Europea di Riproduzione Umana ed Embriologia (ESHRE).
- Ha condotto ricerche, raccolto informazioni da più fonti e presentato l'accuratezza dei risultati di NIPT e PGD.

Da 10/2011 a 12/2018

Biologa nel laboratorio di embriologia

Unità IVF, Day General Hospital, Teheran, Iran

- Esecuzione della crioconservazione di spermatozoi ed embrioni.
- Preparazione dei mezzi di coltura cellulare.
- Dissezione parziale della zona (PZD) di ovociti umani.
- Biopsia del blastomero per la diagnosi genetica preimpianto (PGD).

Da 04/2013 a 07/2018

Supervisore nel laboratorio NGS

Laboratorio di genetica molecolare DeNA, Teheran, Iran

- Premiata per il trasferimento di tecnologia NGS, eseguendo il primo sequenziamento di nuova Generazione (NGS) in Iran.
- Formazione ed esame di 6 mesi per la tecnologia NGS presso il Beijing Genome Institute, Hong Kong, Cina. Maggio 2016-ottobre 2016.
- Allestimento del laboratorio NIPT per altri laboratori congiunti in Iran.
- Analisi e interpretazione dei dati NGS.
- Orientamento e formazione dei nuovi dipendenti.
- Preparazione delle librerie, pooling, sequenziamento di cf-DNA.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da 09/2020 A 09/2023

**Dottorato di ricerca in Genetica e Biologia Molecolare,
Sapienza Università Di Roma, Roma, Italia**

Titolo della ricerca: "Una prospettiva genomica sull'origine dei pastori nomadi Qashqai e Bakhtiari dell'Iran". Supervisore: Prof. Fulvio Cruciani Parole chiave: Sequenziamento dell'intero genoma, genetica delle popolazioni umane.

- Sequenziamento del genoma intero, analisi e interpretazione dei dati NGS, Python, R.
- Progetto di ricerca congiunto con i laboratori di scienze forensi dell'Arma dei Carabinieri (Reparto Investigazioni Scientifiche, RIS) su DNA profiling YSTR, autosomal STR.

Da 09/2012 A 08/2015

**LAUREA MAGISTRALE in BIOLOGIA CELLULARE E DELLO
SVILUPPO**

15.79/20

l'universita' islamica Azad / sede di Parand, Iran

Tesi: L'effetto dei polimorfismi della metilene-tetraidrofolato reductasi (MTHFR) sulla suscettibilità all'infezione

da Papilloma Virus Umano e al cancro cervicale. Supervisore: Dr. FarzanehTafvizi.

- Sviluppo professionale completato in Biologia Molecolare, Oncologia Molecolare, Nutrigenomica e cancro "Cervical and Colorectal Cancer".

Da 09/2006 A 05/2011

LAUREA TRIENNALE in BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE

12.79/20

l'universita' islamica Azad / sede di Ashtian, Iran

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Persiana

Altre lingue

| | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |
| IELTS Academic overall 7 | | | | | |
| Italiano | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Ho più di otto anni di esperienza lavorativa, durante i quali ho sviluppato le mie capacità comunicative e di lavoro di squadra. Inoltre, ho molta esperienza nella formazione di nuovi colleghi con cui condiviso esperienze lavorative.

Competenze organizzative e gestionali

▪ Data la mia esperienza come supervisore nel laboratorio NGS ho sviluppato notevoli capacità organizzative e di leadership.

Competenze professionali

Presentazioni e discorsi in pubblico, gestione dei dati, pianificazione e coordinamento, comunicazione eccellente, affidabilità e responsabilità, tutoraggio accademico, analisi e interpretazione dei dati NGS, preparazione di librerie e NGS, eccellente utilizzo di Unix, Python, R.

Competenze digitali

| AUTOVALUTAZIONE | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
| UTENTE AVANZATO | UTENTE AVANZATO | UTENTE AVANZATO | UTENTE AVANZATO | UTENTE AVANZATO |

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Introduction to UNIX and shell scripting (3 ECTS), Physalia-courses
 -BIOINFORMATICS FOR BIOLOGISTS: AN INTRODUCTION TO LINUX, BASH SCRIPTING, AND R
 -Supercomputing (1° Workshop su Supercalcolo)

ULTERIORI INFORMAZIONI

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Pubblicazioni Presentazioni Progetti Conferenze Seminari Riconoscimenti e premi Appartenenza a gruppi/ associazioni Referenze Menzioni Corsi Certificazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Della Rocca C, Trombetta B, Barni F, D'Atanasio E, Hajiesmaeil M, Berti A, Hadi S, Cruciani F. Improving discrimination capacity through rapidly mutating Y-STRs in structured populations from the African continent. <i>Forensic Sci Int Genet.</i> 2022 Nov;61:102755. La nuova biblioteca pubblica di Devon. Architetto a capo del progetto e realizzazione, della supervisione della commessa e della costruzione (2008-2012). ▪ Gholamalizadeh M, Majidi N, Tajaddod S, Abdollahi S, Poorhosseini SM, Ahmadzadeh M, Naimi Joubani M, Mirzaei Dahka S, Shafaei H, Hajiesmaeil M, Alizadeh A, Doaei S, Houshiar-Rad A. Interactions of Colorectal Cancer, Dietary Fats, and Polymorphisms of Arachidonate Lipoxygenase and Cyclooxygenase Genes: A Literature Review. <i>Front Oncol.</i> 2022 Jul 19;12:865208. ▪ Hajiesmaeil M, Mirzaei Dahka S, Khorrami R, Rastgoo S, Bourbour F, Davoodi SH, Shafiee F, Gholamalizadeh M, Toriki SA, Akbari ME, Doaei S. Intake of food groups and cervical cancer in women at risk for cervical cancer: A nested case-control study. <i>Caspian J Intern Med.</i> 2022 Summer;13(3):599-606. ▪ Hajiesmaeil M, Yazarlou F, Sobhani M, Ghafouri-Fard S. A new mutation in NTRK1 gene is associated with congenital insensitivity to pain without anhidrosis. <i>j.mgene.</i>2019.100551. ▪ Gholamalizadeh M, Doaei S, Shahvegharasl Z, Hajiesmaeil M, Aminifard A, Mosavi-Jarrahi A, Akbari M A, Mirzaei Dahka S. Polymorphisms in Genes Coding for Folate-Related Enzymes and Colorectal Cancer. <i>Nutrition Today.</i> 2019 ▪ Doaei S, Hajiesmaeil M, Aminifard A, Mosavi-Jarrahi SA, Akbari ME, Gholamalizadeh M. Effects of gene polymorphisms of metabolic enzymes on the association between red and processed meat consumption and the development of colon cancer; a literature review. <i>J Nutr Sci.</i> 2018 Oct 2;7:e26. ▪ Hajiesmaeil M, Tafvizi F, Sarmadi S. The effect of methylenetetrahydro folate reductase polymorphisms on susceptibility to human papilloma virus infection and cervical cancer.2016 <i>Infect Genet Evol</i>;46:1-6. ▪ Hajiesmaeil M, Tafvizi F, Sarmadi S. The association between methylenetetrahydrofolate reductase C677T polymorphism and cervical cancer. <i>Koomesh</i> 2016; 17 (3) :651-659 <p>Book Chapter</p> <p>Hajiesmaeil M, Yazarlou F, Sobhani M, Ghafouri-Fard S (2021) Chapter 2-A new mutation in NTRK1 gene is associated with congenital insensitivity to pain without anhidrosis Book Title "The Neurobiology, Physiology, and Psychology of Pain". Publisher: Elsevier</p> <p>Book Translation</p> <p>Translation of book, English-Persian Hajiesmaeil M, MirMazloomi S H, (2013) Book Title: "The Principles of Clinical Cytogenetics", Editors Steven L. Gersen Martha B. Keagle, Publisher: Springer, third edition 2013.</p> <p>Presentazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forensic Genetics, Molecular Genetics in criminal investigations , Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro, Nov 2021. - Prenatal Genetics, IVF & Preimplantation Genetic Testing, Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro, March 2022. <p>Corsi</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduction to UNIX and shell scripting. 30 hours, Physalia-courses (online course). January 2022. ▪ Analysis and interpretation of NGS data, Genoma Laboratory, Rome, Italy. November 2018. ▪ Enabling Technologies for Cell-Free DNA, Molecular Diagnostic Europe, Cambridge Healthtech Institute (Lisbon, Portugal) May 2018. ▪ Optimizing Media for Culturing Cells, Bioprocessing Summit Europe, Cambridge Healthtech Institute (Lisbon, Portugal) March 2018. ▪ IONA manual work flow for non-invasive prenatal screening with NGS method (Premaittha Health Laboratory, Manchester, UK) Oct 2017. ▪ Plasma separation, DNA extraction, Quality Control, Pooling, Sequencing. BGI Joint Labs, Beijing Genome Institute, Hong Kong, China. May 2016- Oct 2016. ▪ Codon Code Aligner Software (Tarbiat Modares University of Tehran, Iran). 26-Jun-2016 ▪ RNA-Seq and Exome sequencing: Introduction, Applications & Data Analysis (OMICS Research Group +National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology + Beijing Genome Institute, Tehran, Iran). Oct-2015 ▪ Haemovigilance system 1 (DAY General Hospital, Tehran, Iran),21-Apr-2014 ▪ Blood and Blood Component Handling & Haemovigilance system (DAY General Hospital, Tehran, Iran). Oct-2014 ▪ Psychology of clients, co-workers and managers (Dr.K.Sehat, Niloufar Laboratory, Tehran, Iran). |
|---|--|

- Safe injections (DAY General Hospital Tehran, Iran) 28-Feb-2014
- Environmental Health (DAY General Hospital, Tehran, Iran) 15-Feb-2014
- Bed-sore (DAY General Hospital, Tehran, Iran)14-Feb-2014 • Advance Cardiopulmonary resuscitation (CPR) (DAY General Hospital, Tehran, Iran) 13- Feb-2014
- All medication (antibiotics) + Infectious diseases(DAY General Hospital, Tehran, Iran) 31-Jan-2014
- Human papilloma virus (DAY General Hospital, Tehran, Iran) 25-Dec-2013
- Rights of service recipients and communication skills (DAY General Hospital, Tehran, Iran)
- Reproductive Biomedicine (13th Royan International Congress, Tehran, Iran),4-7-Sep2012 (30 hours).
- Cryopreservation Sperm, Embryo and Oocytes (Iranian Society of Reproductive Medicine, Tehran, Iran), May-2013
- Stem Cell Biology & Technology (9th Royan International Congress, Tehran, Iran), Sep2013 (23 hours)

la sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15

Data

30.05.2023