

INFORMAZIONI PERSONALI

Mogge Hajjesmaeil

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

Assegno di ricerca per il progetto di ricerca "Sequenziamento ed analisi bioinformatica di genomi umani completi dell'Africa e del Medio Oriente", presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin". BANDO N. 33/2023/AR, SSD BIO/18

Dottorato di ricerca in genetica e biologia molecolare

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Da 07/2023 a 07/2024

Assegno di ricerca

"Ultra-deep sequencing, analisi bioinformatica e sviluppo di software per un nuovo test di paternità prenatale", Supervisor Professor Fulvio Cruciani, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Roma, Italy.

Da 02/2024 a 06/2024

Ospite presso il laboratorio di genetica medica diretto dal professor Antonio Novelli, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, Italy.

- WES per malattie rare.
- NIPT data analysis.

Da 12/2020 a 01/2022

Ricercatrice

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 10/2016 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 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.
- Supervisione delle attività quotidiane del laboratorio.
- Utilizzo del pensiero critico per scomporre i problemi, valutare le soluzioni e prendere decisioni.
- Ho superato gli obiettivi grazie a un'efficace definizione delle priorità e a una grande etica del lavoro.

Da 04/2013 a 10/2016

Biologa Molecolare

Laboratorio di genetica molecolare DeNA, Teheran, Iran

- Esecuzione di diversi metodi di amplificazione PCR. (PCR in tempo reale, Flash PCR, RFLP-PCR, ARMS PCR).
- Analisi dei pannelli Jack2 e Trombofilia.
- Estrazione del DNA da tessuti inclusi in paraffina.

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 completo, 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 Y-STR, 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 Tetra Idro Folato Riduttasi sulla suscettibilità all'infezione da Papilloma Virus Umano e al cancro cervicale. Supervisore: Dr. Farzaneh Tafvizi.

- 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 condivido 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

Pubblicazioni
 Presentazioni
 Progetti
 Conferenze
 Seminari
 Riconoscimenti e premi
 Appartenenza a gruppi /
 associazioni
 Referenze
 Menzioni
 Corsi
 Certificazioni

- 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.** *Forensic Sci Int Genet.* 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.** *Front Oncol.* 2022 Jul 19;12:865208.
- Hajiesmaeil M, Mirzaei Dahka S, Khorrami R, Rastgoo S, Bourbour F, Davoodi SH, Shafiee F, Gholamalizadeh M, Torki SA, Akbari ME, Doaei S. **Intake of food groups and cervical cancer in women at risk for cervical cancer: A nested case-control study.** *Caspian J Intern Med.* 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.** *j.mgene.*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.** *Nutrition Today.* 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.** *J Nutr Sci.* 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 *Infect Genet Evol*;46:1-6.
- Hajiesmaeil M, Tafvizi F, Sarmadi S. **The association between methylenetetrahydrofolate reductase C677T polymorphism and cervical cancer.** *Koomesh* 2016; 17 (3) :651-659

Book Chapter 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

Book Translation 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.

Presentazioni -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.

Corsi

- 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 (Premaita 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)

ALLEGATI

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

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

25.05.2024