

MIRIAM FROSINA

Nazionalità Italiana

Istruzione e Formazione

Dic 2020 - oggi **Ph.D. in “Biomarcatori delle Malattie Croniche e Complesse”, XXXVI ciclo**

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro

Curriculum: Analisi dei dati di imaging, di biosegnali neurofisiologici e di profiling molecolare per l'identificazione di biomarcatori applicati alle Neuroscienze

2019 **Corsi/esami singoli per poter accedere alle classi di concorso per l'insegnamento** di “Scienze Naturali, Chimiche e Biologiche” nelle scuole secondarie di II grado e di “Matematica e Scienze” nelle scuole secondarie di I grado:

- Tecnologie dell'istruzione e dell'apprendimento (6 cfu, voto 30/30)
- Didattica dell'inclusione (6 cfu, voto 30/30)
- Psicologia generale (6 cfu, voto 30/30)
- Antropologia (6 cfu, voto 30/30)
- Geografia Fisica e rischi geomorfologici (12 cfu, voto 30/30)

2018 - 2019 **Tirocinio della durata di un anno** presso l'Unità di Medicina della sessualità e Andrologia dell'Università degli Studi di Firenze.

Esperienza nell'identificazione dei fattori genetici coinvolti nell'infertilità maschile, nel criptorchidismo e nel cancro ai testicoli. Screening dei riarrangiamenti del cromosoma Y e valutazione delle variazioni del numero di copie dei geni Y-linked in relazione alle suddette patologie. Analisi di polimorfismi genetici (SNP, microsatelliti, CNVs) e delle variazioni del numero di copie sul cromosoma X con potenziali effetti sulla spermatogenesi.

a.a. 2015/2016 – 2017/2018 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche**
Università degli Studi di Firenze

Valutazione 110/110 e Lode

Titolo della Tesi Sindrome della disgenesia testicolare e tumore testicolare a cellule germinali: studio degli aspetti clinici e genetici

Relatore Prof.ssa Csilla Gabriella Krausz

a.a. 2011/2012 – 2013/2014 **Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Biologiche**
Università degli Studi della Calabria

Valutazione 101/110

Titolo della Tesi Ruolo del ciclo metionina-omocisteina e metabolismo dei folati nelle patologie cardiovascolari

Relatore Dott.ssa Alfonsina Gattuso

a.s. 2008/2009 **Maturità Classica**
Liceo classico Gioacchino da Fiore - Rende
Voto 90/100

Abilitazioni e Certificazioni

Aprile 2020 **Certificazione EIPASS – European Informatics Passport**
(7 Moduli User):

- I fondamenti dell’ITC
- Navigare e cercare informazioni sul Web
- Comunicare e collaborare in rete
- Sicurezza Informatica
- Elaborazione Testi
- Foglio di Calcolo
- Presentazione

Novembre 2019 **Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo**
Università degli Studi della Calabria, Rende
II sessione dell’anno 2019

Competenze linguistiche

Madrelingua Italiano

Lingue Straniere Inglese
Lettura/Scrittura: livello B2
Ascolto/Parlato: livello B2

Competenze professionali

Tecniche di Genetica

- Sequenziamento del DNA mediante metodo Sanger
- PCR, Multiplex PCR, RFLP, PCR real-time

Tecniche di Biologia Cellulare

- Colture cellulari (Osteoblasti e osteoclasti umani; Epatociti umani e di ratto; Cellule renali embrionali umane; Cellule di carcinoma della cervice uterina umane, condrociti umani, cellule muscolari)
- Estrazione DNA da sangue periferico e da liquido seminale attraverso metodiche basate sul “salting out”
- Valutazione della quantità e della purezza del DNA estratto mediante l’utilizzo dello spettrofotometro
- Estrazione proteine da colture cellulari
- Estrazione RNA da colture cellulari
- Test di vitalità cellulare (Mtt assay)

- Western Blot
- ELISA
- Tecniche istologiche ematossilina-eosina, DAPI e oil red o

Competenze personali

- Altre capacità e caratteristiche personali* Sono una persona molto determinata, ambiziosa, precisa e affidabile. Ho un'attitudine positiva, ottime capacità relazionali, comunicative ed organizzative. Sono socievole, non ho problemi nella collaborazione e nell'inserimento in gruppi di lavoro e mi adatto a nuovi ambienti e situazioni lavorative. Trovo stimolanti le sfide che mi si pongono davanti e mi piace raggiungere obiettivi che mi consentono di migliorare in ogni circostanza. Aspiro a raggiungere livelli di competenza sempre più elevati e non temo il duro lavoro o i sacrifici e le difficoltà che esso comporta. Passione, entusiasmo, curiosità e dedizione mi hanno spinto ad andare avanti nello studio con lo scopo di crescere sempre da un punto di vista personale e professionale.
- Interessi* Amo la musica e il cinema. Durante gli anni scolastici ho studiato pianoforte e ho praticato vari sport, tra cui tennis e nuoto. Mi piace viaggiare e conoscere nuove culture. Tra i miei interessi rientrano anche la lettura, la scrittura, la cucina, la storia dell'arte e la fotografia.
- Patente* Patente B – Automunita
- Volontariato* Donatrice AVIS – Associazione Volontari Italiani del Sangue

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Con riferimento al DPR n. 445 del 2000 dichiaro che i dati e le informazioni inserite nel seguente curriculum vitae corrispondono al vero.