

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000 (allegare copia non autenticata di documento di identità del sottoscrittore in corso di validità)

La sottoscritta Federica Polverini, consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità dichiara ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

FEDERICA POLVERINI

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

02/2022 – 17/09/2024

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata: curriculum Cellulare e Molecolare (LM-6) – Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Firenze, Italia

Competenze solide nella biologia molecolare e cellulare e un'elevata preparazione scientifica e operativa nelle discipline che caratterizzano il curriculum (Biologia Molecolare, Proteomica, Imaging morfo-funzionale avanzato, Genetica, Fisiologia cellulare, Farmacologia, Tossicologia, Bioinformatica). Approfondimento della metodologia dell'indagine scientifica e acquisizione di capacità critiche nell'analisi di progetti di ricerca, protocolli e risultati sperimentali per la corretta effettuazione di ricerche in biologi di base e applicata. Conoscenza delle tecnologie esistenti e di quelle derivanti dall'innovazione scientifica, della metodologia strumentale, degli strumenti analitici e delle tecniche di acquisizione e analisi dei dati nel campo della biologia molecolare e cellulare di microrganismi e organismi cellulari.

Dottoranda in Biologia Molecolare e Applicata (110/110 e lode)

- Qualifica conseguita

11/2023 – 07/2024

Tirocinio e Tesi Sperimentale – Guido Mannaioni – Dipartimento di Neuroscienze, Psicologica, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA), Università degli Studi di Firenze, Italia

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

• Capacità di lettura

• Capacità di scrittura

• Capacità di espressione orale

• Capacità di lettura

• Capacità di scrittura

• Capacità di espressione orale

• Capacità di lettura

• Capacità di scrittura

• Capacità di espressione orale

Titolo della Tesi: Caratterizzazione comportamentale ed elettrofisiologica del modello di autismo da delezione del gene Shank3

Competenze acquisite: osservazione e analisi di test comportamentali su topi (murple burying, open field test, test di socialità), elettrofisiologia su fettine acute di cervello murino tramite tecnica di patch clamp, analisi di tracce di elettrofisiologia (clampfit, origin lab). Utilizzo di alcuni software e programmi (GraphPad, Clampfit, ImageJ). Lettura, interpretazione, comparazione e tabulazione dei dati sperimentali. Capacità di lavorare in team

Tirocinante e Tesista

09/2018– 21/12/2021

Laurea Triennale in Scienze Biologiche (LM-13) – Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Firenze, Italia

Acquisizione di basi nei principali settori delle Scienze Biologiche (Matematica, Chimica, Fisica, Biologia dei microrganismi, degli organismi e delle specie vegetali e animali, a livello morfologico, funzionale, cellulare, molecolare, genetico ed evolutivo) e familiarità con specifici metodi di indagine scientifica. Conoscenza e applicazione delle principali tecniche di laboratorio (PCR, microscopia ottica, colture cellulari immunofluorescenza, western blotting) Dottorato in Scienze Biologiche (102/110)

15/09/2021 – 15/11/2021

Tirocinio e Tesi Sperimentale – Tania Fiaschi – Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio”, Università degli Studi di Firenze, Italia

Titolo della Tesi: L'inibizione del trasportatore mitocondriale del piruvato promuove la formazione di mitotubi caccettici

Competenze acquisite: mantenimento di colture cellulari murine, estrazione ed analisi di proteine cellulari mediante Western Blot, valutazione della vitalità cellulare tramite saggi metabolici, microscopia confocale a scansione laser.

Tesista e Tirocinante

ITALIANO

INGLESE

B2

B2

B2

SPAGNOLO

B2

B1

B1

TEDESCO

B1

A2

A2

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

ABSTRACT IN CONFERENZE E SEMINARI

Capacità ad elaborare e discutere risultati. Disponibilità all'ascolto e al confronto. Capacità di relazionarsi positivamente con i colleghi e stabilire rapporti di fiducia.

Capacità acquisite grazie all'esperienza di laboratorio.

Predisposizione al perseguimento degli obiettivi stabiliti e rispetto delle scadenze. Capacità di organizzare il lavoro in modo costruttivo e autonomo, e gestire le tempistiche e trovare soluzioni a eventuali situazioni problematiche.

Capacità consolidate durante l'attività di tirocinio di ricerca in laboratorio

Elettrofisiologia: esperienza di registrazioni elettrofisiologiche in fettine acute di cervello su piramidali corticali (neuroni dello strato V della Barrel Cortex) e piramidali CA1 dell'ippocampo, e in modelli in vitro (DRG, organoidi e neuroni corticali primari), utilizzando configurazioni whole-cell e cell-attached. Registrazioni e analisi di attività sinaptica spontanea ed evocata, attività di firing.

Tecniche In Vivo: esperienza con manipolazione, mantenimento e genotipizzazione di animali sperimentali (roditori). Esperienza nella sperimentazione in vivo di modelli murini (Shank3). Test comportamentali: Open Field test, Murble Burying, Discrimination test.

Biologia Molecolare e Cellulare: estrazione di DNA da tessuti e cellule, PCR ed elettroforesi su gel d'agarosio.

Western Blot: preparazione di campioni e soluzioni sterili. Abilità a lavorare in camera sterile e sotto cappa sterile.

Microscopia: Immunofluorescenza e immunistoichimica. Uso di microscopio a fluorescenza, a contrasto di fase e confocale, acquisizione delle immagini con camera.

Capacità ad utilizzare i seguenti programmi: Microsoft Windows, Microsoft Office, Clampfit, Clampex, GraphPad Prism, Origin, ImageJ.

Motivazione. Accuratezza e attenzione ai dettagli. Affidabilità. Flessibilità e spirito di adattamento. Pensiero critico. Capacità a prendere decisioni e risolvere problemi.

A1 e B

9-11/09/2024 – 2° Organoids: Advances and Applications

“Human iPSC-derived dorsal root ganglia organoids: a novel *in vitro* model to investigate chemotherapy-induced peripheral neuropathy”

D. Venturi, A. Toti, F. Margiotta, E. Lucarini, L. Curti, **F. Polverini**, A. Masi, F. Cherchi, L. Frulloni, E. Coppi, F. Carozzo, T. Mello, L. Di Cesare Mannelli

13-16/11/2024 - 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF)

“Chronic treatment with cannabinoids induces synaptic alterations and mitochondrial impairment in immature and mature rat organotypic hippocampal slices”.

C. Mazzantini, D. Lana, L. Curti, **F. Polverini**, D. E. Pellegrini-Giampietro, E. Landucci