

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Francesca Romana Pellegrini

Istruzione

20.10.2021 Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare, curriculum italiano (LM-06), Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali presso l'Università "La Sapienza" di Roma conseguita con votazione 110/110 e lode, discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Caratterizzazione di una molecola con attività antitumorale: meccanismi cellulari che promuovono l'autofagia e loro ruolo nella morte cellulare". Relatrice: Dott.ssa Francesca Degrassi

21.03.2019 Laurea Triennale in Scienze Biologiche, presso l'Università "La Sapienza" di Roma conseguita con votazione 95/110, discutendo la tesi compilativa dal titolo "Tecniche di crioconservazione per ovociti ed embrioni: implicazioni nelle tecniche di riproduzione assistita". Relatrice esterna: Dott.ssa Veronica Corsetti; Relatrice interna: Prof.ssa Ada Maria Tata

2015 Diploma di maturità classica, presso il Liceo Classico "Dante Alighieri", di Roma (RM), conseguito con votazione finale 73/100.

Esperienze professionali e di ricerca

- Settembre 2020 – Ottobre 2021: Tirocinio formativo per la preparazione della tesi sperimentale in Genetica e Biologia molecolare presso l'Istituto di Biologia e Patologia Molecolare (IBPM) del CNR, Roma, presso il laboratorio della Dott.ssa Francesca Degrassi.
Attività svolta: Studio di piccole molecole con possibile attività antitumorale, che inducono morte cellulare, inibendo la corretta fusione tra autofagosomi e lisosomi con conseguente blocco del flusso autofagico.

Corsi di formazione

Giugno 2021 – Luglio 2021: Corso di formazione online "Vedere per credere: scuola di microscopia – Edizione per ricercatori" Fondazione Golinelli"

Capacità e competenze linguistiche

Madrelingua: Italiano

Altre lingue:

Inglese CAE (grade C1)

Spagnolo DELE (grade A2)

Roma, 12/11/2021

Metodologie di ricerca acquisite

Colture cellulari

- Mantenimento e crioconservazione di colture cellulari di mammifero (cellule trasformate)
- Costruzione di linee cellulari stabili per l'over-espressione e la down-espressione di geni di interesse
- Trattamenti con composti chimici in piastra

Biochimica

- Estrazione di proteine da cellule di mammifero
- Dosaggio di proteine mediante spettrofotometria
- Elettroforesi delle proteine su gel di poliacrilamide (SDS-PAGE) e immunorilevamento mediante western-blot

Biologia molecolare

- Estrazione di acidi nucleici
- Elettroforesi di acidi nucleici su gel di agarosio

Microscopia

- Preparazione di campioni per immunofluorescenza per lo studio della localizzazione delle proteine
- Studi in microscopia in Time-Lapse

Citofluorimetria

- Preparazione dei campioni per analisi del ciclo cellulare (utilizzando lo Ioduro di Propidio come colorante del DNA), analisi dell'apoptosi (utilizzando il test dell'Annexin-V), analisi della produzione di specie reattive dell'ossigeno, ROS (utilizzando il saggio del DHE).
- Analisi dei risultati con software specializzati (Flowing Software, BD CellQuest Software)

Capacità e competenze informatiche

- Buona conoscenza dell'uso dei PC. Dimestichezza con il sistema operativo Windows
- Buona conoscenza e padronanza nell'utilizzo di motori di ricerca quali PubMed, Medline, Scopus
- Ottima conoscenza e padronanza nell'utilizzo di periferiche di acquisizione quali scanner, fotocamere digitali, USB
- Ottima conoscenza di programmi di elaborazione di testi e di fogli elettronici (in particolare di Word, PowerPoint ed Excel) e programmi di grafica (Adobe Photoshop)
- Buona conoscenza dell'utilizzo del software di grafica 3D per la rappresentazione di biomolecole (PyMOL)
Buona conoscenza e padronanza di software informatici per l'acquisizione e il processamento dei dati generati da esperimenti di Western Blot (Image Lab, Image J), immunofluorescenza (Cell profiler, NIS Elements), citofluorimetria (Flowing Software, BD CellQuest Software) e software statistici (Graph Pad Prism).

Competenze relazionali, organizzative e gestionali

- Buona capacità di lavorare in gruppo
- Buone capacità di lavorare in modo autonomo, di pianificare il mio lavoro e di gestire e rispettare i relativi tempi.

Pubblicazioni

In minor revision: "First-in-Class Inhibitors of the Ribosomal Oxygenase MINA53". Journal of Medicinal Chemistry
Manuscript ID: jm-2021-00605z.R1

Author(s): Nowak, Radosław; Tumber, Anthony; Hendrix, Eline; ANSARI, MOHAMMAD SALIK ZEYA; Sabatino, Manuela; Antonini, Lorenzo; Andrijes, Regina; Salah, Eidarus; Mautone, Nicola; Pellegrini, Francesca; Simelis, Klemensas; Kawamura, Akane; Johansson, Catrine; Passeri, Daniela; Pellicciari, Roberto; Del Bufalo, Donatella; Ragno, Rino; Coleman, Mathew; Trisciuglio, Daniela; Mai, Antonello; Oppermann, Udo; Schofield, Christopher; Rotili, Dante

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti della legge 31.12.96, n. 675 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.