

MICHELANGELO TRUCCHI

NASCITA: 06/04/1992 NAZIONALITA: ITALIA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

LAUREA MAGISTRALE IN NEUROBIOLOGIA – Università di Pavia

Votazione: 106/110

Titolo della tesi: Compromissioni funzionali cellula-specifiche nello striato di due modelli murini di malattia di Huntington | Relatore: BIELLA GERARDO ROSARIO

LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE– Università degli studi della Tuscia. Votazione : 97/110 Tesi finale in microbiologia con il titolo: BETA GLUCANI FUNGINI COME IMMUNOREGOLATORI E ANTICANCEROGENI | Relatore: PETRUCCIOLI MAURIZIO

Diploma Istituto Tecnico Agrario-Istituto: I.T. AGRARIO IST.TEC.AGRARIO "LEOPOLDO II" **Comune:** Grosseto (GR) **Voto:** 66/100

PROGRAMMA EUROPEO (ERASMUS)

University of Chemistry and Technology Prague

ESPERIENZA LAVORATIVA

DOTTORATO(Ph.D) Scienze Biomediche – Branca Farmacologia- Unità di Farmacologia e Tossicologia Cellulare e Molecolare

Università degli Studi di Pavia – Ottobre 2023 - Responsabile Laboratorio: Andrea Ferrigno

RICERCATORE BORSISTA

Università degli Studi di Pavia -marzo 2023 – luglio 2023 Responsabile Laboratorio: Andrea Ferrigno

Omogenazione di tessuti, allestimento e mantenimento colture cellulari: linee immortalizzate di epatoma umano HepG2 e HuH 7.5.

Test di perossidazione lipidica e di vitalità, test di perossidazione lipidica, utilizzo di sonicatori, SDS-PAGE, Wester Blot, spettrofotometria, Luminometria.

Dosaggi proteici metodo BCA e Lowry, saggi Elisa, Silenziamento genico mediante siRNA, RT-PCR, estrazione di RNA, retrotrascrizione RNA/DNA.

Analisi morfologica e patologica al microscopio ottico, analisi morfologica al microscopio a fluorescenza (immunofluorescenza e immunocitochimica).

Programmi per l'acquisizione e l'elaborazione di dati biologici: Image J, Microplate Manager, Bio-Rad CFX Manager e Image Lab. Programmi per analisi statistica: R, RStudio.

RICERCATORE BORSISTA

Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo Pavia – Laboratorio di Ortopedia dal 05/2022- al 12/2022

Responsabile Laboratorio: Gianluigi Pasta

Allestimento e mantenimento di colture cellulari a partire da tessuto adiposo, cartilagine articolare; saggi biochimici di vitalità e proliferazione; differenziamento condrogenico, adipogenico, osteogenico; estrazione di DNA genomico e RNA, RT e Real Time PCR; saggi di istologia ed immunoistochimica; microscopia confocale ed elettronica; data management, study coordination e data entry; stesura lavori scientifici.

STAGISTA

Presso IBF-CNR,-dal 07/2021-al 03/2022- Laboratorio di biochimica. Responsabile: Matteo De Rosa

Culture cellulari procariotiche, trasformazione eterologa, sistema di espressione, PCR, elettroforesi, metodi di rottura della membrana cellulare per estrazione proteica (metodi enzimatici-BugBuster, French-press, Sonicatore), spettrofotometro NanoDrop, purificazione proteica tramite cromatografia (di affinità, a scambio ionico ed esclusione), Test di aggregazione, DLS (dynamic light scattering) dicroismo circolare, cristallizzazione proteica.

Data-mining: NCBI, Uniprot, MPI Bioinformatic Toolkit, Interprot, Pfam.

Allinamento proteico e nucleotidico: Clustal omega, Nal2pal, BLAST, CodonCode Aligner, reverse complement

Costruzione alberi filogenetici: Rstudio e MEGAX

STAGISTA

Istituto MARIO NEGRI - dal11/2020 - al 12/2020 Responsabile Laboratorio: Claudia Balducci

Tecniche microscopiche, Immunoistochimica, utilizzo Chemidoc (biorad), Spettrofotometro FT-IR, preparazione gel elettroforesi, congelamento cervelli, uso criostato per preparazione campioni, stesura campioni su vetrino.

TIROCINIO LABORATORIO DI ELETTROFISIOLOGIA

Università degli studi di Pavia 11/2018-1/2020 Responsabile Laboratorio: Gerardo Rosario Biella

Manipolazione Modelli animali murini, preparazione soluzioni, preparazione slices cerebrali animali murini tramite microtomo, uso del Patch-clamp (conformazione whole-cell patch-clamp, cell- attached, fissaggio e colorazione dei campioni.

PUBBLIAZIONI

Bollati, M., Peqini, K., Barone, L., Natale, C., Beeg, M., Gobbi, M., Diomede, L., Trucchi, M., de Rosa, M., & Pellegrino, S. (2022). Rational Design of a Peptidomimetic Inhibitor of Gelsolin Amyloid Aggregation. *International journal of molecular sciences*, 23(22), 13973. <https://doi.org/10.3390/ijms232213973>.

Berni, M., Brancato, A. M., Torriani, C., Bina, V., Annunziata, S., Cornella, E., Trucchi, M., Jannelli, E., Mosconi, M., Gastaldi, G., Calio, L., Grassi, F. A., & Pasta, G. (2023). The Role of Low-Level Laser Therapy in Bone Healing: Systematic Review. *International journal of molecular sciences*, 24(8), 7094. <https://doi.org/10.3390/ijms24087094>.

Ferrigno, A., Cagna, M., Bosco, O., Trucchi, M., Berardo, C., Nicoletti, F., Vairetti, M., & Di Pasqua, L. G. (2023). MPEP Attenuates Intrahepatic Fat Accumulation in Obese Mice. *International journal of molecular sciences*, 24(7), 6076. <https://doi.org/10.3390/ijms24076076>.

COMPETENZE DIGITALI e LINGUISTICHE

Microsoft Word | Microsoft Excel | Microsoft Powerpoint

ITALIANO: lingua madre INGLESE: altra lingua

COMUNICAZIONI E CONGRESSI

Notte Europea dei Ricercatori, Università degli Studi di Pavia a cura del Prof. Gerardo Rosario Biella Ruolo: Assistente.
Convegno web 2021 istituto di biofisica, IBF-CNR Milano: Widespread occurrence and novel functions of proteins binding Z-DNA/RNA, the left handed helix of nucleic acids. Ruolo: Presentatore Poster

DATA
05/12/2023

FIRMA

Michał Anielski