

FEDERICA VIRLA

Indirizzo: Via Roma 162, 13816 Sagliano Micca (BI), Italia

Data di nascita: 21/06/1994

Nazionalità: Italiana

Email: federica.virla@univr.it

Istruzione

2019 – Presente **Dottorato di ricerca in Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche, e Scienze del Movimento**

Università di Verona – Sezione di Anatomia e Istologia

Titolo della borsa: Sviluppo di un'innovativa formulazione farmaceutica di nano vescicole da cellule staminali mesenchimali in malattie neurologiche

Tutor: Prof.ssa Mariotti Raffaella

2013 - 2019 **Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**

Università di Torino

Tesi: "Somministrazione di esosomi isolati da cellule staminali stromali derivate da tessuto adiposo in un modello murino di Atrofia Muscolare Spinale: effetti di una nuova potenziale strategia terapeutica"

Relatore: Prof.ssa Boido Marina

2008 - 2013 **Diploma di maturità Scientifica**

Liceo Scientifico A. Avogadro, Biella

Esperienze scientifiche

Giugno 2018 - Aprile 2019 **Tirocinio per tesi di ricerca sperimentale magistrale**

Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi, Orbassano (TO)

Febbraio - Maggio 2018 **Tirocinio Erasmus in Farmacia ospedaliera**

Hospital Sousa Martins USL, Guarda (Portogallo)

Competenze: conoscenza dei medicinali ospedalieri, distribuzione/dose unitaria, repackaging, acquisto e gestione, area dei farmaci citotossici.

Ottobre - Gennaio 2017 **Tirocinio in Farmacia**

Farmacia Rolando N., Vigliano Biellese (BI)

Competenze: dispensazione dei medicinali, allestimento di preparazioni galeniche (GMP), alienazione dei medicinali e delle materie prime divenute invendibili, impiego delle piattaforme telematiche (Farmaconsult), gestione del magazzino.

Esperienze internazionali

Settembre 2016 - Febbraio 2017

Progetto Erasmus per corsi ed esami

Università di Siviglia (Spagna)

Competenze personali

Madre lingua: Italiano

Altre lingue: Inglese

Lettura: Buona

Scrittura: Buona

Produzione orale: Buona

Spagnolo

Lettura: Buona

Scrittura: Buona

Produzione orale: Buona

Diploma de Español como Lengua Extranjera (DELE) – B1

Competenze digitali: European Computer Driving License (ECDL)

Buona conoscenza del pacchetto Microsoft office, Internet e E-mail.

Patente di guida: B

Competenze professionali

- Biologia molecolare: amplificazione del DNA (PCR).
- Utilizzo di animali da laboratorio: test comportamentali motori su topi neonati e adulti; perfusione di topi neonati e adulti ed isolamento di organi; congelamento e taglio al criostato. Somministrazioni di farmaci via intranasale e via intracerebroventricolare.
- Istologia: colorazioni istologiche, immunoistochimica/immunofluorescenza.
- Dispositivi: utilizzo del microscopio ottico e a fluorescenza; utilizzo dei software ImageJ, StereoInvestigator e Neurolucida.
- Analisi dei dati: utilizzo dei software Excel e GraphPad Prism.

Pubblicazioni

- Bonafede R, Turano E, Scambi I, Busato A, Bontempi P, Virla F, Schiaffino L, Marzola P, Bonetti B, and Mariotti R. ASC-Exosomes Ameliorate the Disease Progression in

SOD1 (G93A) Murine Model Underlining Their Potential Therapeutic Use in Human ALS. Int J Mol Sci. 2020;21(10):3651.

Corsi e seminari

- **Novembre 2019:** Corso C.I.R.S.A.L. per il personale utilizzatore dello stabulario (Dott. Scenna L, Tedeschi E), presso Istituti biologici – Università di Verona.
- **Dicembre 2019:** Corso di formazione generale sulla SSL per Lavoratori, presso Università di Verona.
- **Gennaio 2020:** Corso di formazione speciale e di aggiornamento professionale: I Dispositivi di Protezione Collettiva per la prevenzione dei rischi nei laboratori di ricerca e analisi (Parrello P, Melissari D), presso Istituti biologici - Università di Verona.
- **Febbraio 2020:** Progetti di ricerca: qualità e consapevolezza! (Relatori: Scenna L, D'Angelo L, Zappulla F, Campagnol M, Panzini G, D'Amore E), presso Istituti Biologici e Auditorium Aptuit.
- **Febbraio 2020:** Four Seasons Seminars "The Olfaction", presso Istituti biologici – Università di Verona.
- **Giugno 2020:** Four Seasons Seminars "Doping", presso Università di Verona
- **Luglio 2020:** Corso di Matlab programming with applications to signal processing (Dott. Fumene Feruglio P), presso Università di Verona.
- **Settembre 2020:** Four Seasons Seminars "The long and winding road from Neuroscience to Psychiatry and viceversa", presso Università di Verona.

Congressi

- **16-18 Ottobre 2020: 17th IIM (Interuniversity Institute of Myology) Meeting**
Poster presentation: "ASC-exosomes induce a neuroprotective effect on the SOD1 (G93A) mouse model of ALS"
Federica Virla, Sylwia Dabrowska, Ilaria Scambi, Ermanna Turano and Raffaella Mariotti
- **6-7 Novembre 2020: Motor Neuron Diseases: understanding the pathogenetic mechanisms to develop therapies, Università degli studi di Torino**
Poster presentation: Exosomes isolated from adipose-derived stem cells ameliorate the disease progression in SMN Δ 7 murine model
Federica Virla, Marina Boido and Raffaella Mariotti
- **12-14 Novembre 2020: XXX Convegno Nazionale Virtuale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN), Torino, Italia**
Oral presentation: ASC-exosomes administration: a therapeutic approach for ALS and SMA
Federica Virla, Sylwia Dabrowska, Ilaria Scambi, Ermanna Turano, Molakun Bankole, Marina Boido and Raffaella Mariotti

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.