

INFORMAZIONI PERSONALI

Maria Cristina Benedetti

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Assegnista di ricerca

POSIZIONE RICOPERTA

Dottorando

TITOLO DI STUDIO

Laurea Triennale in Biologia e Laurea Magistrale in Neurobiologia

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Novembre 2020 – in corso

PhD in Life Science

Sapienza Università di Roma

Metodi e tecniche: Mantenimento e differenziamento delle iPSC (neuroni corticali, motoneuroni, nocicettori, organoidi corticali, organoidi neuromuscolari) CRSIPSR/Cas9 editing, clonaggio di plasmidi, elettroforesi su gel, PCR, RT-PCR e qRT PCR, estrazione e purificazione di DNA/RNA/proteine da cellule in coltura, estrazione di DNA da gel di agarosio, estrazione di DNA plasmidico, immunofluorescenza, luciferasi, strumenti e programmi bioinformatici (Blast, UCSC genome browser, Prism, SnapGene, Serial Cloner, ImageJ).

Marzo 2023-Maggio 2023

Borsa di studio breve EMBO

Rockefeller University, New York City, USA

Metodi e tecniche: Sistemi di micropatterning (gastruloidi e neuruloidi), immunofluorescenze, microscopia confocale, analisi dati su python e Ilastik

Dicembre 2021- Luglio 2022

Borsa di collaborazione

Università Sapienza di Roma

Attività: Tutoraggio agli studenti stranieri nel corso di laurea magistrale in Biochimica

Novembre 2020- Ottobre 2021

Borsa di collaborazione Fondo Giovani Sapienza

Università Sapienza di Roma

Attività: Supporto alle attività di tutoraggio degli studenti del corso di laurea in "Tecniche di laboratorio biomedico CdL.B"

Gennaio 2020 – Settembre 2020

Borsa di collaborazione n. 22/2019 PLA-LM

Università Sapienza di Roma

Attività: Supporto alle azioni previste dal Piano di Laurea Scientifico (PLS) per l'A.A. 2019/20

Marzo 2018- Luglio 2020

Tirocinio magistrale in Laboratorio di Biologia Molecolare

Center For Life Nanoscience (CLNS@Sapienza) – Istituto Italiano di Tecnologia (Roma)

Metodi e tecniche: Bio-stampa 3D di neuroni derivati da iPSC, iPSC, differenziamento corticale

Novembre 2017 – Luglio 2018

Borsa di collaborazione

Università Sapienza di Roma

Attività: Supporto alle attività del progetto "Alternanza scuola-lavoro" presso il Museo Orto Botanico di Roma - La Sapienza"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2020-in corso

Dottorato in Scienze della Vita

Sapienza Università di Roma- IIT@CLN2S

Livello EQF 8

Titolo progetto "Development of human iPSC-based in vitro systems for modelling GNAO1 disease and drug testing

Novembre 2018 – Luglio 2020

Laurea Magistrale in Neurobiologia

Sapienza Università di Roma

Livello EQF 7

- Titolo progetto: "3D bioprinting of iPSC-derived neurons as a potential tool for modelling Fragile-X-Syndrome"
- Voto finale 110/110 cum laude
- Corsi rilevanti: Neurobiologia dello sviluppo, Biologia molecolare delle cellule staminali, Cellule staminali nello studio del sistema nervoso

Ottobre 2015 – Ottobre 2018

Laurea Triennale in Scienze biologiche

Livello EQF 6

Sapienza Università di Roma

- Titolo progetto "Development of neural model systems based on iPS cells and 3D bioprinting"
- Voto finale 110/110 cum laude
- Corsi rilevanti: biologia molecolare, biochimica, biologia dello sviluppo, fisiologia umana, biologia cellulare

2009 – 2015

Diploma Liceo Classico

Liceo classico statale "Luciano Manara"

Voto: 86/100

Livello EQF 4

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Spagnolo	A2	A2	A1	A1	A1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Elevata capacità di comunicazione e adattamento a ambienti multiculturali acquisite durante gli studi

universitari, conferenze all'estero ed esperienze lavorative.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sostituire con il nome dei certificati TIC

Sostituire con altre competenze informatiche possedute. Specificare in quale contesto sono state acquisite. Esempi:

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza dei programmi: ImageJ, SnapGene, SerialCloner, Ilastik, UCSC genome browser,

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Benedetti, M.C., D'Andrea, T., Colantoni, A., Silachev, D., de Turre, V., Boussadia, Z., Babenko, V.A., Volovikov, E.A., Belikova, L., Bogomazova, A.N. and Pepponi, R., 2023. Cortical neurons obtained from patients-derived GNAO1 iPSCs show altered differentiation and functional properties. *bioRxiv*, pp.2023-06.

Iafrate, L., Benedetti, M.C., Donsante, S., Rosa, A., Corsi, A., Oreffo, R.O., Riminucci, M., Ruocco, G., Scognamiglio, C. and Cidonio, G., 2022. Modelling skeletal pain harnessing tissue engineering. *In vitro models*, 1(4-5), pp.289-307

Salaris, F., Colosi, C., Brighi, C., Soloperto, A., de Turre, V., Benedetti, M.C., Ghirga, S., Rosito, M., Di Angelantonio, S. and Rosa, A., 2019. 3D bioprinted human cortical neural constructs derived from induced pluripotent stem cells. *Journal of clinical medicine*, 8(10), p.1595.

Conferenze

2019 Rita Levi Montalcini Lecture & 2ND joint «EBRI – Hebrew University of Jerusalem – McGill University» symposium “Emerging concepts on synaptic dynamics and their dysfunction in neurological disorders”

2021 BraYn Conference: Brainstorming conference for Young Neuroscientist con presentazione del poster

2022 GNAO1 Annual International Conference

2022 FENS Forum Conference con presentazione del poster

2023 GNAO1 European Conference con presentazione del poster

2023 SYNGAP1 National Congress con presentazione orale

2023 BraYn Conference: Brainstorming conference for Young Neuroscientist con presentazione del poster

Riconoscimenti e premi

Ottobre 2022

Premio EMBO Scientific Exchange Grant per il progetto "Generation and characterization of iPSC-derived neuruloids for modelling GNAO1 disease"

Ottobre 2022

Premo per lo starting grant "Avvio alla Ricerca" da Sapienza Università di Roma

Febbraio 2022

Premio come "Studente Eccellente" per l'anno 2019-2020 da Fondazione Sapienza

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data
12/1/2024

f.to