

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MENGONI Francesca
Indirizzo	via Ortimino 93, Montespertoli (FI), 50025, Italia
Telefono	+39 045 8027139
E-mail	francesca.mengoni@univr.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	1 luglio 1996

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date **Novembre 2020 - Presente**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Verona – Dipartimento di Neuroscienze, biomedicina e movimento– sezione di Anatomia e Istologia – Laboratorio di Neurobiologia Comportamentale e Biologia cellulare in Vitro.
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Borsista (Albo n. 1222/2020, n. prot. 342681)
- Principali mansioni e responsabilità PI progetto microbiota dal titolo “Studio delle popolazioni batteriche intestinali coinvolte nei meccanismi facilitatori dell’insorgenza dell’epilessia sperimentale in un modello murino”.

- Date **Marzo 2021**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro NICO – Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi – Azienda Ospedaliero Universitaria San Luigi Gonzaga, Regione Gonzole 10, 10043, Orbassano (TO).
- Tipo di azienda o settore Istituto di Ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Acquisizione di nuove tecniche di laboratorio in un modello murino di atrofia muscolare spinale (SMA).

- Date **Settembre 2019 – Settembre 2020**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Sezione Anatomia e Istologia, Strada le Grazie 8, 37134, Verona.
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Tirocinante/tesista
- Principali mansioni e responsabilità Esperienza di tirocinio curriculare ed elaborazione della tesi sperimentale dal titolo: “Does pilocarpine-induced epilepsy in adult mice require status epilepticus?”.

- Date **Marzo 2018 – Ottobre 2018**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Firenze, Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio”, Sezione Patologia ed Oncologia Sperimentali, Viale Giovanni Battista Morgagni

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

50, 50134, Firenze.

Università

Tirocinante/tesista

Esperienza di tirocinio curriculare ed elaborazione della tesi sperimentale dal titolo: "Identificazione di trattamenti combinati per ridurre la vitalità di cellule di melanoma esprimenti BRAFV600E".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Ottobre 2018 – Ottobre 2020

Università degli studi di Verona, corso di laurea magistrale in Molecular and Medical Biotechnology.

Il corso forma esperti in grado di condurre attività di analisi, ricerca e sviluppo, con particolare riferimento al settore biomedico, mediante approcci sperimentali e computazionali. Tali competenze sono raggiunte attraverso lo studio di discipline nell'ambito della biologia cellulare e molecolare, genomica e diagnostica, patologia e farmacologia, e biologia computazionale. In particolare, attraverso la comprensione dei meccanismi molecolari e cellulari delle patologie, il metodo biotecnologico permette di contribuire allo sviluppo di farmaci, vaccini, terapie e test diagnostici.

Laurea magistrale in *Molecular and Medical Biotechnology* con votazione 110/110 e lode.

LM-9

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Ottobre 2015 – Ottobre 2018

Università degli studi di Firenze, Scuola di Scienze della Salute Umana, corso di laurea triennale Biotecnologie

Acquisizione di una panoramica della struttura e del funzionamento del corpo umano; buona conoscenza degli aspetti biochimici e genetici nelle cellule dei procarioti ed eucarioti; conoscenza dei meccanismi cellulari e molecolari riconducibili a situazioni patologiche, congenite o acquisite, nelle quali sia possibile intervenire attraverso un approccio biotecnologico; capacità di utilizzare le competenze acquisite nelle discipline biotecnologiche per affrontare i temi della diagnostica e della terapia.

Laurea triennale in Biotecnologie indirizzo medico/farmaceutico 109/110

L-2

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

Settembre 2010 – Luglio 2015

Liceo Scientifico, Istituto F.Enriques, Castelfiorentino (FI)

Diploma di maturità scientifica 98/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Eccellente

Eccellente

Ottimo

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Ottima capacità di adattamento a diversi ambienti multiculturali acquisita viaggiando, vivendo e lavorando con diverse persone e colleghi.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Ottima capacità di lavorare sia in team che in autonomia. Durante il periodo di tirocinio ho imparato e continuo ad imparare a gestire il tempo e rispettare i termini stabiliti per i vari lavori.

Collaborazione per la progettazione, stesura e conduzione degli esperimenti relativi al seguente progetto di ricerca:

- “Studio delle popolazioni batteriche intestinali coinvolte nei meccanismi facilitatori dell’insorgenza dell’epilessia sperimentale in un modello murino”;

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Presso *Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi* (NICO):

- esperienza con un modello *knockout* e transgenico di atrofia muscolare spinale (SMA)
- estrazione di DNA, PCR ed elettroforesi
- colture neuronali corticali primarie
- test comportamentali per la valutazione locomotoria dei *pups* (*Righting Reflex*, *Hind-limb suspension test*, *Negative Geotaxis*);
- immunistochemica su colture cellulari;
- estrazione di proteine da colture cellulari.

Presso Università degli studi di Verona, Sezione Anatomia e Istologia:

- manipolazione di animali da laboratorio, con particolare focalizzazione sul modello murino;
- esperienza nello svolgere procedure sull’animale quali iniezioni, impianto di elettrodi corticali o profondi, perfusioni e prelievo di organi;
- esperienza nell’ambito dell’elettrofisiologia preclinica *in vivo* (EEG convenzionale, EEG telemetrico e ERPs);
- frequentazione del laboratorio di neurobiologia comportamentale: per la valutazione cognitiva nel roditore (novel object recognition-NOR, morris water maze-MWM, Ultravox, interazioni sociali, Fear conditioning, Light-dark shuttle box, RAM automatizzato, Forced swim test, Y-maze test, open field, EPM) e per la valutazione locomotoria (CatWalk - Noldus, Rotarod, Grip strength meter);
- esperienza con modelli farmacologici di epilessia del lobo temporale (TLE);
- esperienza in microscopia: microscopi ottici/fluorescenza (Olympus, Zeiss, Nikon) equipaggiati con il software Neurolucida per morfometria, conte stereologiche, ricostruzioni cellulari 3D; microscopio confocale (interdipartimentale);
- frequentazione dei laboratori di istologia, biologia cellulare e molecolare *in vitro*: praticità nella preparazione dei campioni biologici e vetrini, nell’utilizzo del microtomo, microtomo congelatore e criostato, esperienza in immunistochemica;
- utilizzo del Sistema MAGPIX xPONENT 4.1 System (Luminex): piattaforma multiplex per analisi qualitative e quantitative di proteine ed acidi nucleici.

Presso Università degli studi di Firenze, Sezione Patologia ed Oncologia Sperimentali:

- mantenimento di colture cellulari umane in adesione e determinazione della loro vitalità mediante trypan blue e MTT);
- calcolo di IC50 di vari inibitori e trattamenti combinati in colture cellulari mediante Colony assay e MTT;
- esperienza nell'utilizzo di spettrofotometri e microscopi ottici;
- esperienza nell'utilizzo di colorazioni cellulari quali cristalvioletto e praticità nello svolgere metodiche di biologia molecolare come Western Blot.

Esperienza nell'utilizzo del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Image J, LabChart 8 Reader, GraphPad Prism e MATLAB. Utilizzo di sistemi di scoring comportamentale (Noldus Ethovision XT e Noldus Observer XT).

PUBBLICAZIONI

- Mengoni F, Salari V, Del Gallo F, Bertini G, Fabene PF. The Anti-Inflammatory Properties of Mesenchymal Stem Cells in Epilepsy: Possible Treatments and Future Perspectives. *Int J Mol Sci.* 2020;21(24):9683. Published 2020 Dec 18. doi:10.3390/ijms21249683

PARTECIPAZIONE A CORSI ED EVENTI

- attività di Cadaver Lab tenutosi a Verona presso l'ICLO *Teaching and Research Center* San Francesco Di Sales;
- corso HarvardX Fundamentals of Neuroscience Xseries (part 1: The Electrical Properties of the Neuron; part 2: Neurons and Networks; part 3: The Brain);
- conferenza Brayn 3th brainstorming research assembly for young neuroscientists;
- workshop "Dalla concezione allo sviluppo di un progetto di ricerca" (presso Università degli Studi di Verona);
- corso C.I.R.S.A.L.-centro interdipartimentale di servizi per la ricerca che utilizza animali da laboratorio- per il personale autorizzatore dello stabulario (presso Università degli Studi di Verona);
- corso di formazione generale e specifica per lavoratori in materia di sicurezza e salute sul lavoro ai sensi dell'art. 37 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. e dell'Accordo Stato-Regioni del 21 dicembre 2011 (presso Università degli studi di Firenze);
- corso Junior Summer School (presso Riviera English School).

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Vincitrice del concorso Premio di Laurea 2018 erogato dall'Università degli studi di Firenze.
- Membro dell'Associazione Volontari Italiani del Sangue (AVIS).

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgs. n.196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Il dichiarante

Verona, 26-04-2021