

## Alessia Frenza

### LAUREA TRIENNALE IN “SCIENZE BIOLOGICHE”

“Sapienza” Università di Roma (Ottobre 2017 - Ottobre 2020)

### LAUREA MAGISTRALE IN “NEUROBIOLOGIA”

“Sapienza” Università di Roma (Ottobre 2020 – Gennaio 2023)

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

APRILE 2023 – MAGGIO 2023

#### Collaboratore

Dipartimento di Neuroscienze – “Università Cattolica Del Sacro Cuore”, Roma

- Valutazione effetti del “chronic unpredictable mild stress” in un modello murino naïve; confronti metabolomici dei soggetti suscettibili e resilienti allo sviluppo di comportamenti di tipo depressivo.
- Studio del ruolo delle proiezioni della corteccia prefrontale mediale-ippocampo nell’interferenza della memoria attraverso la manipolazione chemogenetica di questa connessione in diversi momenti di apprendimento.

DICEMBRE 2021 - GENNAIO  
2023

#### Tirocinio formativo

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie – “Sapienza”, Università di Roma

- Studio del ruolo di due connessioni cerebrali non canoniche nella regolazione del comportamenti di tipo ansioso con due diversi approcci chemogenetici: inibizione della proiezione amigdala basolaterale-striato dorsomediale e attivazione della proiezione corteccia prelimbic-a-striato dorsomediale.
- Studio del ruolo delle proiezioni amigdala basolaterale-corteccia prefrontale mediale nella reazione patologica allo stress traumatico.
- Apprendimento delle regole di gestione riguardanti il benessere delle colonie murine

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

#### Laurea magistrale in “Neurobiologia”

Voto: 110/110  
cum laude

“Sapienza” Università di Roma

- Titolo tesi: "Role of DMS afferent pathways in the regulation of anxiety-like behaviors", laboratorio di Psicobiologia, Dip. di Biologia e Biotecnologie “C.Darwin”, Prof.ssa Arianna Rinaldi

#### Laurea Triennale in “Scienze Biologiche”

Voto: 110/110  
cum laude

“Sapienza” Università di Roma

- Titolo tesi: "Stem Cells in Parkinson's Disease Therapy", Dip. di Biologia e Biotecnologie “C.Darwin”, Prof. Giuseppe Lupo

OTTOBRE 2017 - OTTOBRE  
2020

### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	B1	B1	B1	B1	B1
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Motivata a lavorare nel campo della ricerca

Capacità collaborative

Competenze organizzative e gestionali Dotata di capacità pratiche e organizzative

Competenze professionali **Test Comportamentali:** Elevated Plus Maze, Predator Exposure, Open field, Dark and light test, Novel object recognition, Forced swim, Tail suspension, Sucrose splash test

**Procedure:** chirurgia stereotassica per l'infezione con vettori virali e l'impianto di cannule, perfusione intracardiaci, iniezioni intraperitoneali e intracraniche.

**Istologia:** taglio di sezioni cerebrali tramite l'utilizzo di criostato e microtomo, valutazione istologica di infezione virale e impianto di cannule; microscopia ottica e a fluorescenza.

**Mantenimento colonie murine:** accoppiamento, svezzamento, partecipazione corso sul benessere animale.

**Programmi:** ANYmaze (analisi comportamentale), Fiji (analisi immagini microscopia); Microsoft package; Prism (analisi statistica); Adobe Illustrator – utente base

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

Certificazioni	Corso IZSLER "Legislazione nazionale ed etica livello 1 (DM Agosto 2021)" Corso IZSLER "Biologia e gestione degli animali da laboratorio, roditori e lagomorfi (DM Agosto 2021)" Corso pratico prima edizione (D.M 5 agosto 2021) " Sperimentazione preclinica e benessere animale", Sapienza Università di Roma
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 20/12/2023