

INFORMAZIONI PERSONALI

Federica Serafini

OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE  
POSIZIONE RICOPERTA  
TITOLO DI STUDIO

Incarichi di tutorato per studenti dottorandi  
Dottorando secondo anno in “Biologia cellulare e dello sviluppo”  
Laurea Magistrale in “Neurobiologia”

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Novembre 2022 - in corso)

Dottorando in “Biologia cellulare e dello sviluppo”

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

▪ Attività di ricerca

Attività o settore settore biologico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2020 – ottobre 2022

Laurea Magistrale in “Neurobiologia” con voto 110/110 con lode

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Ottobre 2017 – luglio 2020

Laurea Triennale in “Scienze biologiche” con voto 107/110

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Settembre 2012 – luglio 2017

Diploma di Liceo Scientifico con voto 85/100

Liceo Scientifico Louis Pasteur

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

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

Competenze professionali

Sistemi sperimentali in vitro:

- Tecniche di coltura cellulare su linee cellulari di origine animale e umana
- Tecniche di trasfezione transiente e stabile e isolamento di linee cellulari clonali

Sistemi sperimentali in vivo:

- Mantenimento e cura di sistemi modello animali (specie: mus musculus)
- Tecniche di dissezione per il prelievo di tessuti cerebrali (cervelletto,

ippocampo, corteccia cerebrale)

- Allestimento di colture primarie di progenitori da corteccia embrionale

Tecniche di analisi proteica:

- Saggio Bradford

- Western Blot

- Immunofluorescenza

Tecniche di biologia molecolare:

- Estrazione di RNA da tessuti e da colture cellulari

- RT-PCR

- Estrazione di DNA genomico e PCR per genotipizzazione

- Amplificazione di plasmidi e isolamento da colture batteriche

Test comportamentali murini:

- Male-female

- Hubituation-dishubituation test

- Tube-test

- Open field

- Marble burying

- Elevated plus maze test

- Three chambers test

Tecniche di Stabulazione, gestione, contenimento, arricchimento, Breeding di animali da laboratorio (piccoli roditori) convenzionali, transgenici e mutati. Somministrazioni di farmaci tramite iniezioni intraperitoneali, sub-cutanee, intranasali.

Anestesia, chirurgia e gestione del dolore negli animali da laboratorio (piccoli roditori).

Strumentazione:

- Lettore di piastre per analisi di fluorescenza, assorbanza e luminescenza

- Nanodrop2000 (thermo scientific) per misurazioni di assorbanza (DNA, RNA, quantificazione di proteine)

- Sonicatore ed omogenizzatore per estrazione proteica da tessuto

- Microscopio a fluorescenza

Competenze digitali

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione di dati (Word, Excel, Power Point, ImageJ, ImageLab, GraphPad, Software Zeiss Microscopio)

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 18.07.2023

F.to Federica Serafini