

CURRICULUM VITAE SERENA MILANO



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Nazionalità

MILANO SERENA
italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 22.05.2023- oggi
Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata dal titolo **"Analisi dell'effetto salutistico di estratti vegetali"** responsabile scientifico Prof.ssa Monica Carmosino.
- 30.12.2022- 21.05.2023
Attività di ricerca come volontaria presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università di Bari Aldo Moro, nell'ambito del progetto Progetto PON AIM1893457.
- 29.07.2019- 29.12.2022
Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) nell'ambito del Progetto PON AIM1893457 - Num. Attività 3 - Linea 1 presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Università di Bari Aldo Moro.
- 9.06.2021- 9.11.2021
Congedo di maternità.
- 17.01.2019- 28.07.2019
Attività di ricerca come volontaria presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università di Bari Aldo Moro, nell'ambito del progetto di ricerca TELETHON (Tgn GGP15083) dal titolo **"Potential therapeutic effect of beta3-adrenergic receptor agonists on X-linked Nephrogenic Diabetes Insipidus"** Responsabile del progetto Prof.ssa Maria Svelto.
- 16.01.2016- 16.01.2019
Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università di Bari Aldo Moro. Progetto di ricerca TELETHON (Tgn GGP15083) dal titolo del progetto: **"Potential therapeutic effect of beta3-adrenergic receptor agonists on X-linked Nephrogenic Diabetes Insipidus"**. Programma di ricerca n. 05.59. Responsabile del progetto Prof.ssa Maria Svelto.
- 27.11.2015- 15.01.2016
Attività di ricerca come volontaria presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università di Bari Aldo Moro nell'ambito del progetto di ricerca **"Studio del meccanismo d'azione di agonisti del recettore beta-adrenergico nella regolazione del traffico dell' AQP2 e nell'antidiuresi nel rene di mammifero"**. Responsabile del progetto Prof.ssa Maria Svelto.
- 26.08.2015- 26.11.2015
Contratto d'opera occasionale presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università di Bari Aldo Moro, Bari. Oggetto: **"Studio del meccanismo d'azione di agonisti del recettore beta-adrenergico nella regolazione del traffico dell' AQP2 e nell'antidiuresi nel rene di mammifero"**. Responsabile del progetto Prof.ssa Maria Svelto.

- 18.03.2015- 25.08.2015 Attività di ricerca come volontaria presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università di Bari Aldo Moro nell'ambito del progetto di ricerca TELETHON (Tgn GGP12040) dal titolo del progetto: **“Statine come potenziali agenti terapeutici per il trattamento del Diabete Insipido Nefrogenico”**. Responsabile del progetto Prof.ssa Maria Svelto.
- 17.03.2014- 17.03.2015 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università di Bari Aldo Moro, Bari. Progetto di Ricerca TELETHON (Tgn GGP12040) dal titolo del progetto: **“Statine come potenziali agenti terapeutici per il trattamento del Diabete Insipido Nefrogenico”**. Programma di ricerca n. 05.37. Responsabile del progetto Prof.ssa Maria Svelto.
- Agosto 2013 Attività di ricerca all'estero presso il laboratorio del Prof. Hayo Castrop, Università di Regensburg, Germania. Esperimenti di misurazione in vivo in animali coscienti della velocità di filtrazione glomerulare mediante la valutazione della clearance di FITC-Sinistrina.
- 1.01.2011- 01.01.2013 Attività di ricerca in qualità di dottorando della scuola in “Genomica e Proteomica Funzionale ed Applicata”, Dottorato di ricerca in “Fisiologia e Biotecnologie Cellulari e Molecolari”, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro). Tutor Prof. Giuseppe Procino.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Settembre 2014 Settembre 2014: Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo-Sez. A. Prima sessione 2014, conseguita presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- 7.04.2014 Conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca** (XXVI ciclo) in “Fisiologia e Biotecnologie Cellulari e Molecolari”, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, discutendo una tesi dal titolo “ Bypassing vasopressin receptor signaling pathways in a new mouse model of X-linked Nephrogenic Diabetes Insipidus: potential therapeutic applications”.
- 3.12.2010 Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, conseguita presso l'Università degli Studi di Bari con votazione finale 110/110 e lode.
- Marzo 2010- Dicembre 2010 Internato e preparazione di una tesi sperimentale in Fisiologia Cellulare dal titolo: “Studio dei pathway intracellulari attivati dalle statine in cellule renali: possibile utilizzo nella terapia del diabete insipido nefrogenico” presso il laboratorio del Dipartimento di Fisiologia Generale ed Ambientale, Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Relatore Prof. Procino.
- 22.07.2008 Laurea di Primo livello in Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche, conseguita presso l'Università degli Studi di Bari.
- Marzo 2008- Luglio 2008 Internato e preparazione di una tesi sperimentale in Biologia Molecolare da titolo: “Neurotossicità e stress ossidativo valutati nella progenie di ratte trattate con acido retinoico tutto trans in gravidanza” presso il Dipartimento di Scienze mediche di base, neuroscienze e organi di senso, Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Relatore: Prof.ssa Signorile, Correlatore Prof.ssa Carratù.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

PRIMA LINGUA

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

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

ALTRE LINGUE **INGLESE**

ITALIANO

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

Consolidata attitudine al lavoro di gruppo in ambiente multiculturale, ottima capacità di comunicazione e di adattamento, esperienza nell'interazione con personale tecnico scientifico a vario livello, acquisite nell'ambito delle esperienze lavorative descritte.

Ottima esperienza nella gestione organizzativa di un laboratorio e nella pianificazione ed esecuzione di esperimenti. Consolidata esperienza di coordinamento di progetti e persone coinvolte a vario livello nell'ambito di laboratori di ricerca.

Ottima conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows™ e dei programmi del pacchetto Microsoft Office™ (Word™, Excel™, Power Point™, Outlook™).

Ottima capacità di utilizzo dei programmi di routine per la statistica (Excel™, GraphPad Prism™) e l'elaborazione delle immagini (Image J, Adobe Photoshop™).

Utilizzo e mantenimento di colture cellulari: linee secondarie, immortalizzate e ingegnerizzate.

Immunoistochimica, immunocitochimica su cellule e sezioni di tessuto, ed acquisizione delle immagini mediante microscopia confocale.

Amplificazione e purificazione di DNA plasmidico e relativi metodi di transfezione.

Tecniche biochimiche preparative (preparazione di omogenati cellulari e tissutali, dosaggi proteici), **separative** (centrifugazione e elettroforesi in condizioni native e denaturanti) e **analitiche** (Western Blotting). Co-Immunoprecipitazione, biotininilazione di proteine apicali di superficie, cromatografia su colonna per la purificazione degli anticorpi, ELISA (Enzyme-linked immuno sorbent assay).

Tecniche di biologia molecolare estrazione e purificazione di acidi nucleici, PCR, quantitative PCR.

Sperimentazione in vivo. Mantenimento di colonie di animali wild type e transgenici. Genotipizzazione a partire da una biopsia di coda dell'animale. Sperimentazione di molecole in vivo mediante iniezioni intraperitoneali, sottocute, impianto sottocutaneo di dispositivi osmotici. Monitoraggio dei parametri metabolici mediante l'ausilio di gabbie metaboliche. Misurazione in vivo della velocità di filtrazione glomerulare mediante iniezione nel plesso retroorbitale di FITC-Sinistrina e prelievi ematici caudali, prelievo di sangue mediante puntura cardiaca, sacrificio degli animali mediante dislocazione cervicale ed espianto di organi.

Video-imaging e FRET (Fluorescence resonance energy transfer) statica e dinamica.

Tecniche di Video Imaging per lo studio della regolazione di secondi messaggeri (calcio e cAMP intracellulari in singola cellula e in real time), di interazioni proteina-proteina o membrana-proteina. Utilizzo di sonde fluorescenti per la misura in tempo reale di pH citoplasmatico (BCECF).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data 11.7.2023