

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
7/02/22-31/7/22 (6 mesi)	Dipartimento di Scienze Biomediche – Cittadella Universitaria Monserrato (CA)	<p>Tirocinio regionale Aspal. Attività di ricerca nell’ambito dei seguenti progetti: 1)Scuola Scientifica Internazionale e Campagna di Informazione Pubblica sui danni alla salute delle Nuove Sostanze Psicoattive (NPS); 2) convenzione sanitaria in materia di studio e ricerca tossicologica tra ats-sardegna e disbunica in oggetto al “programma regionale per l’assistenza sanitaria delle persone tossicodipendenti negli istituti penitenziari della sardegna.</p> <p>In particolare il progetto si è focalizzato sullo studio delle azioni farmacologiche e tossicologiche <i>in vivo</i> di alcune NPS”, quali: i) la capacità delle NPS di modificare la trasmissione dopaminergica <i>in vivo</i> in aree cerebrali di interesse per lo studio della neurobiologia delle dipendenze; ii) la capacità delle NPS di indurre dipendenza, attraverso la metodica della autosomministrazione endovenosa.</p> <p>Competenze acquisite:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Utilizzo della chromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC) per analisi delle monoammime. -Apprendimento della metodica della microdialisi cerebrale. -Apprendimento della metodica dell'autosomministrazione endovenosa - Apprendimento della somministrazione attraverso vaporizzazione (utilizzo di vapor chambers) . Studio dei principi della farmacologia comportamentale nei roditori (ratti e topi).

30/11/22-30/7/23 (9mesi)	Dipartimento di Scienze Biomediche – Cittadella Universitaria Monserrato (CA)	<p>Borsa di ricerca dal titolo: “Implementazione dell’identificazione e studio degli effetti delle NPS: Sviluppo di una multicentrica di ricerca per potenziare la base dati dell’Osservatorio Nazionale Tossicodipendenze e del Sistema di Allerta Precoce” Settore scientifico-disciplinare (SSD): BIO/14 FARMACOLOGIA</p> <p>Competenze acquisite:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Competenze nella manipolazione dei roditori e loro trattamento per via intraperitoneale, sottocutanea e intraorale - -Competenze nell’esecuzione della metodica di vaporizzazione di sostanze d’abuso attraverso l’utilizzo di camere di vaporizzazione (vapor chambers) nei ratti e nei topi - competenze nella dissezione e raccolta di aree cerebrali da ratti e topi - competenze di chirurgia stereotassica nei roditori e nell’impianto di sonde da microdialisi in diverse aree cerebrali (mPFC, NAc shell, NAc core) - competenze nella rimozione e nel campionamento di differenti organi (cuore, rene, polmoni, fegato) e sangue da roditori per analisi farmacocinetiche. - Competenza nella manipolazione dei roditori e loro trattamento per via intraperitoneale e intraorale - Competenze nella preparazione sonde per la microdialisi -Competenze nello sviluppo di protocolli di vaporizzazione di cannabinoidi sintetici nei roditori adolescenti e adulti -Competenze nello sviluppo di protocolli di arricchimento ambientale nei roditori - -Competenze nella registrazione e analisi vocalizzazioni ultrasoniche (USVs) nei ratti - Competenze nell’esecuzione della metodica di auto-somministrazione attraverso l’utilizzo di Skinner box nei roditori. - - Competenze nell’esecuzione e nell’analisi di test comportamentali nei roditori (Marble Burying test, Nestlet Shredding test, Taste reactivity test, Elevated Plus Maze, Locomotor activity, Y-Maze, Novel object recognition). - Competenze nella dissezione e raccolta di aree cerebrali da ratti e topi per analisi di
		Blotting

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
28/10/2021	<p>Laurea triennale in Scienze Tossicologiche e Controllo Qualità conseguita con voti 106/110. Tesi sperimentale dal titolo “Valutazione della risposta comportamentale aggressivo/difensiva in età adulta in un modello animale di dipendenza da cannabinoidi sintetici in età adolescenziale”</p> <p>Principali tematiche: tossicologia, farmacologia, chimica, drug addiction, neurobiologia, neurotoxicology, neurofarmacologia, neurobiologia delle dipendenze</p>	Università degli studi di Cagliari
29/07/2018	<p>Diploma Scientifico</p> <p>Principali tematiche: Matematica, Biologia, Chimica, Fisica, Informatica, Latino, Lingua straniera (inglese)</p>	Liceo Scientifico “G.Brotzu” Quartu Sant’Elena
08/02/2024	<p>Livello B2 acquisito con l’esame durante la laurea magistrale in Neuropsicobiologia.</p>	

Pubblicazioni / Convegni

<p>Pintori N, Piras G, Spano E, De Luca MA.</p> <p>Abstract per il retreat del CNR (22-24 settembre 2022, Pula):</p> <p>Titolo poster “Adolescent JWH-018 synthetic cannabinoid vaping in male rats increases the aversive state and withdrawal symptoms after cessation and dysregulates dopamine responsiveness to hedonic taste stimulus at adulthood. Spano E, Pintori N, Di Chiara G, De Luca MA.</p>

<p>Piras G, Cadoni C, Caria F, Pintori N, Spano E, Vanejevs M, Ture A, Tocco G, Simola N, De Luca MA. “Characterization of the neurochemical and behavioral effects of the phenethylamine 2-Cl-4,5-MDMA in adolescent and adult male rats.” International Journal of Neuropsychopharmacology. Accepted 26 March 2024</p>

<p>Pintori N, Mostallino R, Spano E, Orrù V, Piras MG, Castelli MP, De Luca MA. “Immune and glial cell alterations in the rat brain after repeated exposure to the synthetic cannabinoid JWH-018.” J Neuroimmunol. 2024 Feb 26;389:578325. doi: 10.1016/j.jneuroim.2024.578325. Epub ahead of print. PMID: 38432046.</p>

<p>Abstract per Congresso Internazionale Addiction 2022 “Enlightening the addicted brain: cells, circuits and therapies (25-28 settembre, Villasimius)”:</p> <p>Titolo presentazione: “Effect of synthetic cannabinoid vaping in adolescent male and female rats: neurobiological sequelae in adulthood and effect of environmental enrichment. “</p>

Altre attività scientifiche

**Corso di formazione 2021 (erogato in formazione a distanza dal 6/10/21 al 30/11/21):
“Elementi base per l’approccio dei ricercatori all’utilizzo degli animali ai fini scientifici”.**

Partecipazione Convegno Internazionale (22-24 Febbraio 2022) “Novel Psychoactive substances-Digital Edition”

Partecipazione seminario “Minisimposi su Sperimentazione Animale in Biomedicina 2021: un percorso di scienza, storia, diritto, etica a medicina”.

Partecipazione seminario “Virtual Roadshow 2021 – Dynamic Light Scattering e MALDS/Zetasizer Ultra (Malvern Panalytical

Partecipazione seminario “Virtual Roadshow 2021 – Stabilità fisica/Turbiscan Tower (Formulaction).

Partecipazione seminario “Virtual Roadshow 2021 - Reologia delle polveri/FT4 Powder Rheometer

Partecipazione seminario “Virtual Roadshow 2021 – Microscopia SEM dekstop e da pavimento/Phenom XL (Thermo Scientific)

Partecipazione seminario “Virtual Roadshow 2021 – Termoanalisi / DSC & NexaSTA (Hitachi)

Partecipazione seminario “Virtual Roadshow 2021 – Automated Image Analysis e MDRS/Morphologi G4-ID (Malvern Panalytical)

Partecipazione seminario “Virtual Roadshow 2021 – Fisiosorbimento e Area superficiale/Trilex (Micromeritics).