



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome ANDREA MASTINU

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Date**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità

Dal 01/05/2021 ad oggi
Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, sezione Farmacologia Farmaceutica, Ricerca e Sviluppo
RTDA – SSD BIO15
Studio sulla qualità e attività di prodotti vegetali a valenza medicale. Analisi di fitocomplessi di specie vegetali con riconosciuta valenza medicale sia valutando le differenti componenti da un punto di vista analitico che testando l'attività biologica in modelli in-vitro e in-vivo.

- **Date**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità

Dal 01/01/2020 al 30/04/2021
Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, sezione Farmacologia Farmaceutica, Ricerca e Sviluppo
Borsista di ricerca
Studio del meccanismo d'azione di nuovi estratti vegetali con potenziale applicazione in ambito cardiovascolare: valutazione della traslationalità su modelli murini.

- **Date**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità

Dal 01/08/2014 al 31/12/2019
Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, sezione Farmacologia Farmaceutica, Ricerca e Sviluppo
Assegnista di ricerca
Caratterizzazione di composti di origine vegetale su modelli *in-vitro* e *in-vivo*; Caratterizzazione molecolare e farmacologica di un nuovo modello murino di disturbo del neurosviluppo; Studi di biodisponibilità di farmaci in plasma ed urine di topo.

- **Date**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità

Dal 01/08/2012 al 31/07/2014
CNR Istituto di Farmacologia Traslazionale sezione di Cagliari, presso il PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO POLARIS, EDIFICIO 5, PULA (CA)
Farmaceutica, Ricerca e Sviluppo
Assegnista di ricerca
Studi sui meccanismi molecolari coinvolti nei circuiti di "Fame e Sazietà" e "Gratificazione e Piacere", nei processi infiammatori e del dolore neuropatico in modelli murini trattati con cannabinoidi; Studi di tossicità su modelli in-vitro; Studi sulla qualità ed equivalenza di farmaci.

- **Date**

Dal 01/08/2011 al 31/07/2012

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

CNR Istituto di Farmacologia Traslazionale sezione di Cagliari, presso il PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO POLARIS, EDIFICIO 5, PULA (CA)
Farmaceutica, Ricerca e Sviluppo
Assegnista di ricerca
- Studio dell'espressione genica di markers molecolari coinvolti nei processi infiammatori e del dolore in modelli animali con dolore neuropatico trattati con nuovi composti CB2

- **Date**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno Accademico 2011/12
Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Cittadella Universitaria di Monserrato, Monserrato, Cagliari
Università
Docente a contratto A.A. 2011/12
Insegnamento di **BIOCHIMICA SSD BIO/10**, Corso di Laurea in Logopedia

- **Date**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno Accademico 2011/12
Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Cittadella Universitaria di Monserrato, Monserrato, Cagliari
Università
Docente a contratto A.A. 2011/12
Insegnamento di **BIOCHIMICA SSD BIO/10**, Corso di Laurea in Fisioterapia

- **Date**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno Accademico 2011/12
Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Cittadella Universitaria di Monserrato, Monserrato, Cagliari
Università
Docente a contratto A.A. 2011/12
Insegnamento di **BIOCHIMICA SSD BIO/10**, Corso di Laurea in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica.

- **Date**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 23/03/2010 al 22/03/2011
CNR Istituto di Tecnologie Biomediche sezione di Cagliari, presso il PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO POLARIS, EDIFICIO 5, PULA (CA)
Farmaceutica, Ricerca e Sviluppo
Assegnista di ricerca
Studio delle risposte comportamentali e molecolari a trattamenti farmacologici con nuovi cannabinoidi in modelli murini obesi

- **Date**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno Accademico 2010/11
Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Cittadella Universitaria di Monserrato, Monserrato, Cagliari
Università
Docente a contratto A.A. 2010/11
Insegnamento di **BIOCHIMICA SSD BIO/10**, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

- **Date**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno Accademico 2010/11
Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Cittadella Universitaria di Monserrato, Monserrato, Cagliari
Università
Docente a contratto A.A.2010/11
Insegnamento di **BIOCHIMICA SSD BIO/10**, Corso di Laurea in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica

- **Date**
- Nome e indirizzo del datore

Dal 01/09/2007 al 28/02/2010
PHARMANESS s.c.a r.l., PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO POLARIS,

- di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- EDIFICIO 5, PULA (CA)**
Farmaceutica, Ricerca e Sviluppo
Borsa di ricerca
 Studio dell'espressione genica per lo sviluppo di piattaforme tecnologiche innovative capaci di individuare composti potenzialmente efficaci nella terapia oncologica, neuropsichiatrica e cardiovascolare;
- **Date**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Dal 01/03/2007 al 01/09/2007**
Oral Biotechnology Laboratory, Dipartimento di Chirurgia e Scienze Odontostomatologiche dell'Università degli Studi di Cagliari, via Binaghi 2 09121 Cagliari
Università, ricerca
Collaborazione a progetto
 -Identificazione e genotipizzazione del Papilloma virus umano (HPV) in lesioni benigne, premaligne e maligne del cavo orale di pazienti frequenti utilizzatori di *Cannabis sativa*.
- **Date**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Dal 01/01/2007 al 28/02/2007**
Istituto Tecnico Commerciale "Mossa", Istituto Professionale di stato "G. Galilei" 09170 Oristano
Pubblica Amministrazione, Scuola
Insegnante
 -Docente di Scienze della Terra e Biologia a tempo determinato
- **Date**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Dal 01/10/2006 al 09/12/2006**
Università degli Studi di Cagliari Facoltà di Medicina e Chirurgia
Università, didattica
Tutor
 - Tutore per l'insegnamento di Chimica e propedeutica Biochimica
- Date**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Dal 01/08/2006 al 01/02/2007**
Dipartimento di Scienze Applicate ai Biosistemi sezione di Biochimica e Biologia Molecolare, Università degli Studi di Cagliari, Cittadella Universitaria di Monserrato Cagliari
Università, Ricerca
Collaborazione a progetto
 - Identificazione di nuovi marcatori molecolari salivari per diagnosi e follow-up di malattie autoimmuni: Celiachia e Diabete Mellito
- **Date**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Dal 01/01/2005 al 01/08/2006**
Oral Biotechnology Laboratory, Dipartimento di Chirurgia e Scienze Odontostomatologiche dell'Università degli Studi di Cagliari, via Binaghi 2 09121 Cagliari
Università, Ricerca
Collaborazione a progetto
 -Studio della Risposta Chemiotattica dei neutrofili umani alla stimolazione dei prodotti di crescita dei batteri parodontali attraverso la Camera di Boyden;
- **Date**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Dal 01/10/2005 al 09/12/2005**
Università degli Studi di Cagliari Facoltà di Medicina e Chirurgia
Università, didattica
Tutor
 Tutore per l'insegnamento di Chimica e propedeutica Biochimica.
- **Date**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Dal 01/06/2004 al 30/12/2004**
Dipartimento di Scienze Applicate ai Biosistemi sezione di Biochimica e

di lavoro

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

Biologia Molecolare, Università degli Studi di Cagliari, Cittadella Universitaria di Monserrato Cagliari

Università, Ricerca

Collaborazione a progetto

Caratterizzazione di nuovi peptidi ad attività antibatterica, antifungina ed antivirale ottenibili da saliva di mammiferi

• **Date**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Dal 01/10/2004 al 09/12/2004

Università degli Studi di Cagliari Facoltà di Medicina e Chirurgia

Università, didattica

Tutor

Tutore per l'insegnamento di Chimica e propedeutica Biochimica.

• **Date**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Dal 01/10/2003 al 09/12/2003

Università degli Studi di Cagliari Facoltà di Medicina e Chirurgia

Università, didattica

Tutor

Tutore per l'insegnamento di Chimica e propedeutica Biochimica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• **Date**

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Ottobre 2010 – Maggio 2014

Dottorato di ricerca in Neuroscienze, Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Neuroscienze "Bernard B. Brodie"

Caratterizzazione di nuovi composti antagonisti neutri CB1 con attività anti-obesità su modelli animali obesi. Studio dell'espressione genica dei messaggeri peptidici leptina e adiponectina, sui circuiti enzimatici epatici e adiposi regolanti il metabolismo. Studio dell'espressione genica dei peptidi ipotalamici che modulano il senso di fame e sazietà e studio dei trasportatori monoaminergici e delle neurotrofine coinvolti sui centri "gratificazione e piacere".

Dottorato di ricerca in Neuroscienze, Tesi dal Titolo: NESS06SM un nuovo approccio alla terapia dell'obesità, giudizio: ottimo

Dottorato di ricerca

• **Date**

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Ottobre 1998 – Maggio 2004

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Chimica, Botanica, Zoologia, Biochimica, Biologia Molecolare, Genetica, Microbiologia, Igiene, Farmacologia, Fisiologia, Patologia

Laurea in Scienze Biologiche, Titolo della tesi: "Determinazione delle proprietà chimico-fisiche dell'antibiotico Bacitracina-A₁ e dei suoi complessi con lo zinco, il rame e il nichel tramite elettroforesi capillare", votazione 110/110 e lode Laurea Specialistica

• **Date**

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

Settembre 1993 – Luglio 1998

Istituto Magistrale, Liceo Sociopsicopedagogico "B. Croce", via Diaz 09170, Oristano

Italiano, Latino, Matematica, Scienze, Psicologia, Sociologia, Filosofia, Pedagogia, Diritto ed Economia, Francese

Diploma Magistrale ad indirizzo Sociopsicopedagogico, votazione 60/60

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

buono

buono

buono

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

FRANCESE

buono

buono

buono

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Nei laboratori di ricerca succitati ho affinato le seguenti competenze:

- Ottima conoscenza dei modelli animali murini per lo studio dei disturbi alimentari, cognitivi, ansia, comportamento sociale;
- Ottime capacità nell'allestimento di modelli animali per studi farmacologici;
- Ottima capacità nell'allestimento di modelli cellulari in vitro per studi di tossicità e gene-expression;
- Ottima conoscenza delle principali tecniche Molecolari di PCR, PCR Real-Time, Sequenziamento Capillare, e Microarray;
- Ottima conoscenza dei sistemi analitici: Elettroforesi Capillare per Affinità (ACE) e tecniche cromatografiche quali HPLC;
- Buona conoscenza dei seguenti software di analisi di spettri HPLC in ambiente Windows: XCALIBUR, MAGTRAN;
- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e del pacchetto Office: Word, Excel, Power Point;
- Ottima conoscenza dei seguenti software statistici: GRAPHPAD, NCSS;
- Ottima conoscenza del software di analisi di sequenze nucleotidiche CHROMAS e della banca dati GeneBank;
- Discreta conoscenza del sistema operativo Linux;
- Ottima capacità di organizzazione, analisi e definizione di banche dati;

- Discrete abilità nella manutenzione e installazione hardware.

PUBBLICAZIONI

SCOPUS Metrics overview:

44 Documents by author
937 Citations by 632 documents
22 *h*-index

Gupta AK, Dhua S, Sahu PP, Abate G, Mishra P, **Mastinu A**. Variation in Phytochemical, Antioxidant and Volatile Composition of Pomelo Fruit (*Citrus grandis* (L.) Osbeck) during Seasonal Growth and Development. *Plants* (Basel). **2021**

Aghajanlou, F.; Mirdavoudi, H.; Shojaee, M.; Mac Sweeney, E.; **Mastinu, A.**; Moradi, P. Rangeland Management and Ecological Adaptation Analysis Model for *Astragalus curvirostris* Boiss. *Horticulturae* **2021**, 7, 67. doi: 10.3390/horticulturae7040067

Zangani, E.; Afsahi, K.; Shekari, F.; Mac Sweeney, E.; **Mastinu, A**. Nitrogen and Phosphorus Addition to Soil Improves Seed Yield, Foliar Stomatal Conductance, and the Photosynthetic Response of Rapeseed (*Brassica napus* L.). *Agriculture* **2021**, 11, 483. doi: 10.3390/agriculture11060483

Moradi, P.; Aghajanloo, F.; Moosavi, A.; Monfared, H.H.; Khalafi, J.; Taghiloo, M.; Khoshzaman, T.; Shojaee, M.; **Mastinu, A**. Anthropoc Effects on the Biodiversity of the Habitats of *Ferula gummosa*. *Sustainability* **2021**, 13, 7874. doi: 10.3390/su13147874

Karimmojeni H, Rahimian H, Alizadeh H, Yousefi AR, Gonzalez-Andujar JL, Sweeney EM, **Mastinu A**. Competitive Ability Effects of *Datura stramonium* L. and *Xanthium strumarium* L. on the Development of Maize (*Zea mays*) Seeds. *Plants* (Basel). **2021**

Mastinu A, Ascrizzi R, Ribaud G, Bonini SA, Premoli M, Aria F, Maccarinelli G, Gianoncelli A, Flamini G, Pistelli L, Memo M. Prosocial Effects of Nonpsychoactive Cannabis sativa in Mice. *Cannabis Cannabinoid Res.* **2021**

Abate G, Zhang L, Pucci M, Morbini G, Mac Sweeney E, Maccarinelli G, Ribaud G, Gianoncelli A, Uberti D, Memo M, Lucini L, **Mastinu A**. Phytochemical Analysis and Anti-Inflammatory Activity of Different Ethanolic Phyto-Extracts of *Artemisia annua* L. *Biomolecules.* **2021**

Khaleghnezhad V, Yousefi AR, Tavakoli A, Farajmand B, **Mastinu A**. Concentrations-dependent effect of exogenous abscisic acid on photosynthesis, growth and phenolic content of *Dracocephalum moldavica* L. under drought stress. *Planta.* **2021**

Ribaud G, Coghi P, Yang LJ, Ng JPL, **Mastinu A**, Memo M, Wong VKW, Gianoncelli A. Computational and experimental insights on the interaction of artemisinin, dihydroartemisinin and chloroquine with SARS-CoV-2 spike protein receptor-binding domain (RBD). *Nat Prod Res.* **2021**

Naservafaei S, Sohrabi Y, Moradi P, Mac Sweeney E, **Mastinu A**. Biological Response of *Lallemantia iberica* to Brassinolide Treatment under Different Watering Conditions. *Plants* (Basel). **2021**

Mastinu A, Bonini SA, Premoli M, Maccarinelli G, Mac Sweeney E, Zhang L,

Lucini L, Memo M. Protective effects of *Gynostemma pentaphyllum* (var. Ginpent) against lipopolysaccharide-induced inflammation and motor alteration in mice. *Molecules*. **2021**; Online ahead of print

Mastinu A, Ribaudo G, Ongaro A, Bonini SA, Memo M, Gianoncelli A. Critical Review on the Chemical Aspects of Cannabidiol (CBD) and Harmonization of Computational Bioactivity Data. *Curr Med Chem*. **2021**;28(2):213-237.;

Reza Yousefi, A.; Rashidi, S.; Moradi, P.; **Mastinu, A**. Germination and Seedling Growth Responses of *Zygophyllum fabago*, *Salsola kali* L. and *Atriplex canescens* to PEG-Induced Drought stress. *Environments* **2020**, 7, 107.

Rad, S.V.; Valadabadi, S.A.R.; Pouryousef, M.; Saifzadeh, S.; Zakrin, H.R.; **Mastinu, A**. Quantitative and Qualitative Evaluation of *Sorghum bicolor* L. under Intercropping with Legumes and Different Weed Control Methods. *Horticulturae* **2020**, 6, 78.

Gupta AK, Rather MA, Kumar Jha A, Shashank A, Singhal S, Sharma M, Pathak U, Sharma D, **Mastinu A**. *Artocarpus lakoocha* Roxb. and *Artocarpus heterophyllus* Lam. Flowers: New Sources of Bioactive Compounds. *Plants* (Basel). **2020** Oct 9;9(10):1329.

Aria F, Bonini SA, Cattaneo V, Premoli M, **Mastinu A**, Maccarinelli G, Memo M. Brain Structural and Functional Alterations in Mice Prenatally Exposed to LPS Are Only Partially Rescued by Anti-Inflammatory Treatment. *Brain Sci*. **2020** Sep 7;10(9):620.

Kumar A, Memo M, **Mastinu A**. Plant behaviour: an evolutionary response to the environment? *Plant Biol* (Stuttg). **2020** Nov;22(6):961-970.;

Mahdavi A, Moradi P, **Mastinu A**. Variation in Terpene Profiles of *Thymus vulgaris* in Water Deficit Stress Response. *Molecules*. **2020**;25(5):1091. Published 2020 Feb 28. doi:10.3390/molecules25051091;

Premoli M, Bonini SA, **Mastinu A**, et al. Specific profile of ultrasonic communication in a mouse model of neurodevelopmental disorders. *Sci Rep*. **2019**;9(1):15912. Published 2019 Nov 4. doi:10.1038/s41598-019-52378-0

Mastinu A, Kumar A, Maccarinelli G, Bonini SA, Premoli M, Aria F, Gianoncelli A, Memo M. Zeolite Clinoptilolite: Therapeutic Virtues of an Ancient Mineral. *Molecules*. **2019** Apr 17;24(8). pii: E1517. doi: 10.3390/molecules24081517. Review.

Rungratanawanich W, Cenini G, **Mastinu A**, Sylvester M, Wilkening A, Abate G, Bonini SA, Aria F, Marziano M, Maccarinelli G, Memo M, Voos W, Uberti D. γ -Oryzanol Improves Cognitive Function and Modulates Hippocampal Proteome in Mice. *Nutrients*. **2019** Mar 31;11(4). pii: E753. doi: 10.3390/nu11040753.

Mastinu A, Bonini SA, Rungratanawanich W, Aria F, Marziano M, Maccarinelli G, Abate G, Premoli M, Memo M, Uberti D. Gamma-oryzanol Prevents LPS-induced Brain Inflammation and Cognitive Impairment in Adult Mice. *Nutrients*. **2019** Mar 29;11(4). pii: E728. doi: 10.3390/nu11040728.

Premoli M, Aria F, Bonini SA, Maccarinelli G, Gianoncelli A, Pina SD, Tambaro S, Memo M, **Mastinu A**. Cannabidiol: Recent advances and new insights for neuropsychiatric disorders treatment. *Life Sci*. **2019** May 1;224:120-127. doi: 10.1016/j.lfs.2019.03.053. Epub 2019 Mar 22. Review.

Kumar A, Premoli M, Aria F, Bonini SA, Maccarinelli G, Gianoncelli A, Memo

M, **Mastinu A**. Cannabimimetic plants: are they new cannabinoidergic modulators? *Planta*. **2019** Jun;249(6):1681-1694. doi: 10.1007/s00425-019-03138-x.

Bonini SA, Premoli M, Tambaro S, Kumar A, Maccarinelli G, Memo M, **Mastinu A**. Cannabis sativa: A comprehensive ethnopharmacological review of a medicinal plant with a long history. *J Ethnopharmacol*. **2018** Dec 5;227:300-315. doi: 10.1016/j.jep.2018.09.004.

Mastinu A, Premoli M, Ferrari-Toninelli G, Tambaro S, Maccarinelli G, Memo M, Bonini SA. Cannabinoids in health and disease: pharmacological potential in metabolic syndrome and neuroinflammation. *Horm Mol Biol Clin Investig*. **2018** Mar 30;36(2):/j/hmbci.2018.36.issue-2/hmbci-2018-0013/hmbci-2018-0013.xml.

Mastinu A, Premoli M, Maccarinelli G, Grilli M, Memo M, Bonini SA. Melanocortin 4 receptor stimulation improves social deficits in mice through oxytocin pathway. *Neuropharmacology*. 2018 May 1;133:366-374. doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.02.007. Epub **2018** Feb 15. PubMed PMID: 29454840.

Bonini SA, Mastinu A, Ferrari-Toninelli G, Memo M. Potential Role of Microtubule Stabilizing Agents in Neurodevelopmental Disorders. *Int J Mol Sci*. **2017** Jul 26;18(8):1627.

Lazzari P, Serra V, Marcello S, Pira M, **Mastinu A**. Metabolic side effects induced by olanzapine treatment are neutralized by CB1 receptor antagonist compounds co-administration in female rats. *Eur Neuropsychopharmacol*. **2017** Jul;27(7):667-678. doi: 10.1016/j.euroneuro.2017.03.010.

Bonini SA, **Mastinu A**, Maccarinelli G, Mitola S, Premoli M, La Rosa LR, Ferrari-Toninelli G, Grilli M, Memo M. Cortical Structure Alterations and Social Behavior Impairment in p50-Deficient Mice. *Cereb Cortex*. **2016** Jun;26(6):2832-49. doi: 10.1093/cercor/bhw037.

Gianoncelli A, Bonini SA, Bertuzzi M, Guarienti M, Vezzoli S, Kumar R, Delbarba A, **Mastinu A**, Sigala S, Spano P, Pani L, Pecorelli S, Memo M. An Integrated Approach for a Structural and Functional Evaluation of Biosimilars: Implications for Erythropoietin. *BioDrugs*. **2015** Aug;29(4):285-300. doi: 10.1007/s40259-015-0136-3.

Pugliese DB, Bruzzesi G, Montaldo C, Porcu L, Landi M, **Mastinu A**, Torri V, Licitra L, Locati LD. Oral prevalence and clearance of oncogenic human papilloma virus in a rehabilitation community for substance abusers in Italy: a case of behavioral correction? *J Oral Pathol Med*. **2015 Oct**, doi: 10.1111/jop.12291. Epub 2014

Tambaro S, Casu MA, **Mastinu A**, Lazzari P. Evaluation of selective cannabinoid CB1 and CB2 receptor agonists in a mouse model of lipopolysaccharide-induced interstitial cystitis. *Eur J Pharmacol*. 2014 Apr 15;729:67-74. doi:10.1016/j.ejphar.2014.02.013. Epub **2014** Feb 20

Mastinu A, Pira M, Pinna GA, Pisu C, Casu MA, Reali R, Marcello S, Murineddu G, Lazzari P. NESS06SM reduces body weight with an improved profile relative to SR141716A. *Pharmacological Research*, **2013** Aug; 74:94-108.

Manca I, **Mastinu A**, Olimpieri F, Falzoi M, Sani M, Ruiu S, Loriga G, Volonterio A, Tambaro S, Bottazzi ME, Zanda M, Pinna GA, Lazzari P. Novel pyrazole derivatives as neutral CB(1) antagonists with significant activity towards food intake. *Eur J Med Chem*. **2013** Jan 11;62C:256-269.

Lazzari P, Pau A, Tambaro S, Asproni B, Ruiu S, Pinna G, **Mastinu A**, Curzu

MM, Reali R, Bottazzi ME, Pinna GA, Murineddu G. Synthesis and Pharmacological Evaluation of Novel 4-Alkyl-5-thien-2'-yl Pyrazole Carboxamides. *Cent Nerv Syst Agents Med Chem* **2012**;12(4):254-76.

Mastinu A, Pira M, Pani L, Pinna G A, Lazzari P. NESS038C6, a novel selective CB1 antagonist agent with anti-obesity activity and improved molecular profile. *Behav Brain Res* **2012**, 2:192-204;

Lazzari P, Sanna A, **Mastinu A**, Cabasino S, Manca I, Pani L. Weight loss induced by rimonabant is associated with an altered leptin expression and hypothalamic leptin signaling in diet-induced obese mice. *Behav Brain Res* **2010**, 217: 432-8;

Montaldo C, **Mastinu A**, Zorco S, Santini N, Pisano E, Piras V, Denotti G, Peluffo C, Erriu M, Garau V, Orru G. Distribution of Human Papillomavirus Genotypes in Sardinian Patients with Oral Squamous Cell Carcinoma. *The Open Virology Journal* **2010**, 4, 163-168;

Cabras T, Pisano E, **Mastinu A**, Denotti G, Pusceddu PP, Inzitari R, Fanali C, Nemolato S, Castagnola M, Messana I. Alterations of the salivary secretory peptidome profile in children affected by type 1 diabetes. *Mol Cell Proteomics*. **2010**, 9: 2099-108;

Sanna D, Sanna A, Mara L, Pilichi S, **Mastinu A**, Chessa F, Pani L, Dattena M. Oct4 expression in in-vitro-produced sheep blastocysts and embryonic-stem-like cells. *Cell Biol Int*. **2009**; 34(1):53-60;

Montaldo C, **Mastinu A**, Quartuccio M, Piras V, Denotti G, Pisano E, Orrù G. Detection and genotyping of human papillomavirus DNA in samples from healthy Sardinian patients: a preliminary study. *J Oral Pathol Med*. **2007** Sep;36(8):482-7;

Montaldo C., **Mastinu A.**, Quartuccio M., Pisano E., Piras V., Orrù G., Response of neutrophil chemotaxis by anaerobe periodontal bacterial products *Minerva Biotechnologica* **2007** Settembre;19(3):83-9;

Inzitari R, Cabras T, Onnis G, Olmi C, **Mastinu A**, Sanna MT, Pellegrini MG, Castagnola M, Messana I. Different isoforms and post-translational modifications of human salivary acidic proline-rich proteins, *Proteomics*. **2005** Feb;5(3):805-15.

COMUNICAZIONI E
PARTECIPAZIONI A
CONGRESSI

Oral speaker at 17° Congresso Società Italiana di Biochimica, Cagliari 16 Giugno 2006, "A PROTEOMIC STUDY OF SALIVA FROM SUBJECTS AFFECTED BY THE CELIAC DISEASE". A. Mastinu, E. Pisano, C. Montaldo, G. Denotti, V. Piras, M. Castagnola, I. Messana, T. Cabras; dal 16-06-2006 al 16-06-2006;

Oral speaker at 18° Congresso Società Italiana di Biochimica, Complesso Nuragico di S. Cristina, Paulilatino (OR) 29 Giugno 2007, "AN OVERVIEW ON SALIVARY PROTEINS IN TYPE 1 DIABETES MELLITUS". Andrea Mastinu, Caterina Montaldo, Gloria Denotti, Vincenzo Piras, Massimo Castagnola, Rosanna Inziatari, C. Fanali, Irene Messana, Tiziana Cabras, Elisabetta Pisano dal 29-06-2007 al 29-06-2007

Oral speaker at 24th Scientific Meeting "Association of Embryo Technology in Europe - A.E.T.E.", PAU France, 12-13 settembre 2008, "OCT-4 XPRESSION IN IN VITRO CULTURED OVINE BLASTOCYSTS" SANNA D., SANNA A., MARA L., MASTINU A., CHESSA F., PANI L., DATTENA M., dal 12-09-2008 al 13-09-2008

Oral Speaker at 3rd Pharmaceutical Sciences for the Future of Medicines, 13-17 giugno 2011, Praga, "New tricyclic pyrazole derivatives as CB1 antagonists having improved activity towards food intake and weight control", Lazzari P, Mastinu A, Pira M, Pani L, Murineddu G, Pinna GA. dal 13-06-2011 al 17-06-2011

Oral speaker at Il Convegno Monotematico SIF, I Cannabinoidi: dalla Biologia alla Clinica, Cagliari, 29-30 Settembre 2011, "A novel CB1 antagonist reduces body weight and food consumption, and normalizes altered expression of genes involved in obesity", Mastinu A, Lazzari P, Pani L, dal 29-09-2011 al 30-09-2011

Oral speaker at 22nd Annual Symposium of the International Cannabinoid Research Society, Luglio 2012 Friburgo, Lazzari P, Mastinu A, "Novel selective CB1 antagonist agent with anti-obesity activity". dal 22-07-2012 al 27-07-2012

Oral speaker at XIX Congresso NAZIONALE della Società Italiana di NeuroPsicoFarmacologia, Acireale, Catania, "Topo p50 knockout: un nuovo modello di disturbo del neurosviluppo" dal 11-10-2016 al 14-10-2016

Oral speaker al 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Firenze, 20-23 Novembre, 2019, Simposio dal titolo: "Cannabidiol and Cannabis Light: toxicological aspects and new pharmacological strategies", relazione dal titolo: "Relationship between cannabidiol, social behavior, and oxytocin-mediated neural systems" dal 20-11-2019 al 23-11-2019

SEQUENZE PEPTIDICHE E
NUCLEOTIDICHE
DEPOSITATE

20 Sequenze depositate su NCBI
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucore>

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Società Italiana di Fitochimica (SIF) dal 2017,
Society for Economic Botany dal 2017,
The Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) dal 2017,
The International Cannabinoid Research Society (ICRS) dal 2017,
Società Italiana di Farmacologia dal 2015.

ALTRI TITOLI

Esame di stato alla Professione di BIOLOGO, conseguito presso L'Università degli Studi di Cagliari nella Seconda Sessione del 2004, nel mese di Novembre, votazione 25/30.

Abilitazione Scientifica Nazionale, settore concorsuale 05/G1 –
Farmacologia, Farmacologia clinica e Farmacognosia,
valida dal 25/06/2020 al 25/06/2029.

Il sottoscritto Andrea Mastinu dichiara, sotto la propria responsabilità, ai sensi della vigente normativa in termini di autocertificazione che quanto sopra dichiarato corrisponde al vero ed autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi della legge n. 196/2003, finalizzati agli adempimenti e per l'espletamento della presente procedura.