

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. ___ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale ___05/F1 - BIOLOGIA APPLICATA_, settore scientifico-disciplinare ___BIO/13 - BIOLOGIA APPLICATA___ presso il Dipartimento di ___Scienze Biomediche e Cliniche___, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. Bando D.R. 345/2023_ del ___20/01/2023) Codice concorso Codice 5217___

[Fiona Limanaqi] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	LIMANAQI
NOME	FIONA
DATA DI NASCITA	[20, 04, 1989]

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM9), Università di Siena, Dipartimento di Biotecnologie Mediche, 16 dicembre 2015. Tesi "Overcoming the limits of Next Generation Sequencing by large gene rearrangements analysis in Rett Syndrome". Votazione 110 e Lode

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato Di Ricerca in Scienze Cliniche e Traslazionali, Università di Pisa, 24 marzo 2021. Tesi di dottorato dal titolo "Dissecting interplay mechanisms between the cell-clearing systems autophagy and proteasome in drug of abuse-related neurotoxicity."

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

01 giugno 2022 - Presente Titolare di Assegno di Ricerca di Tipo B presso L'Università di Milano, Dipartimento Di Fisiopatologia Medico-Chirurgica E Dei Trapianti, in collaborazione con il Laboratorio di Immunologia e Biologia Applicata, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Milano (MI), nell'ambito del progetto PRIN202022MCLER_01" di cui è titolare il Prof. Clerici, "Multidisciplinary

assessment of the blood and gut-associated hiv reservoir and immunity following swithc from 3-drug to 2-drug antiretroviral regimen in virologically suppressed patients (marisa)”

01 giugno 2021 - 31 maggio 2022 Titolare di Assegno di Ricerca di Tipo B presso L’Università di Milano, Dipartimento Di Fisiopatologia Medico-Chirurgica E Dei Trapianti, in collaborazione con il Laboratorio di Immunologia e Biologia Applicata, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Milano (MI), nell’ambito del progetto CONTR_AMP21MCLER_01_CLERICI di cui è titolare il Prof. Clerici, “Viro-immunological characterization of SARS-CoV-2 infection at a population level (STOP-COVID)”

25 marzo 2021 - 25 maggio 2021 Collaboratore di ricerca presso il Laboratorio di Immunologia e Biologia Applicata, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università di Milano, Via G.B. Grassi, 74 20157 Milano (MI). - Contratto d’opera professionale stipulato con INAF, Osservatorio Astronomico di Brera, sullo studio degli effetti della radiazione UV a diverse lunghezze d’onda sulla replicazione di SARS-CoV-2 in colture cellulari.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

01 marzo 2023 - 01 giugno 2023 Conferimento tutorato e attività integrative della didattica ai sensi dell’art. 45 Regolamento Generale d’Ateneo per lo svolgimento di n. 24 ore di attività nell’ambito dell’insegnamento della materia Biologia e Genetica di cui titolare la Prof.ssa Mara Biasin, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università di Milano.

01 marzo 2022 - 01 giugno 2022 Tutorato e attività integrative della didattica ai sensi dell’art. 45 Regolamento Generale d’Ateneo per lo svolgimento di n. 24 ore di attività nell’ambito dell’insegnamento della materia Biologia e Genetica di cui titolare la Prof.ssa Mara Biasin, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università di Milano.

01 marzo 2022 - 01 giugno 2022 Tutorato e attività integrative della didattica ai sensi dell’art. 45 Regolamento Generale d’Ateneo per lo svolgimento di n. 24 ore di attività nell’ambito dell’insegnamento della materia Immunologia di cui titolare la Prof.ssa Daria Trabattoni, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università di Milano.

01 marzo 2022 - 14 dicembre 2022 Tutor per il tirocinio e la tesi di Laurea Magistrale “Molecular Biology of the Cell, Università di Milano” della studentessa Borana Dino. Tesi dal titolo “Dopamine Reduces SARS-CoV-2 Replication In Vitro through Downregulation of D2 Receptors and Upregulation of Type-I Interferons.”

17 gennaio 2020 - 25 gennaio 2020 Docenza presso il corso “Winter School, Theory and practice in transmission and scanning electron microscopy”, organizzato da Università di Pisa, Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, in collaborazione con il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Dip. di Biologia, ed il Centro Interdipartimentale Di Microscopia Elettronica (CIME)

01 ottobre 2017 - 01 luglio 2020 Docenza triennale (2017-2020) per la materia anatomia e biologia generale all’interno dei corsi di Tecnico qualificato ottico (biennale), erogati dalla agenzia formativa Artide&Antartide in virtù del riconoscimento ottenuto dalla Regione Toscana.

Corso matricola 2017PI0166 n.39 ore di docenza.

Corso matricola 2018PS0644 n.39 ore di docenza.

Corso matricola 2020PS0053 n. 40 ore di docenza.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

--

1) 01 marzo 2015-dicembre 2015- Attività di formazione nell'ambito del tirocinio di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, svolto presso UO Genetica Medica, Ospedale Le Scotte, Università di Siena.

Attività: Applicazione di tecniche di biologia molecolare, isolamento di acidi nucleici da sangue umano, PCR, Sequenziamento Sanger, Multiplex Ligation Probe-dependent Assay (MLPA) per lo studio del fingerprint genetico/molecolare in pazienti con sindrome di Rett e sindrome di Alport. Tesi "Overcoming the limits of Next Generation Sequencing by large gene rearrangements analysis in Rett Syndrome".
Relatore Prof.ssa Francesca Ariani, Correlatore Prof.ssa Francesca Renieri.

2) 30 ottobre 2017 -24 marzo 2021 Attività di Formazione e Ricerca nell'ambito del Programma di Dottorato in Scienze Cliniche e Traslazionali, Università di Pisa, svolto presso L'Istituto di Anatomia Umana, Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Pisa.

Attività: Studio dei meccanismi cellulari e morfologici alla base della neuroplasticità, neurodegenerazione/neurotossicità in modelli sperimentali *in vitro* ed *in vivo*. Focus sui sistemi di pulizia cellulare autofagia e proteasoma e dinamiche mitocondriali. Tecniche: microscopia (ottica, confocale, ed elettronica), dosaggi enzimatici, western blot.

Partecipazione alle attività accademiche relative alla materia Anatomia Umana per i corsi di laurea in Biologia, Biotecnologie e Medicina e Chirurgia: tutoraggio esercitazioni, Journal Club, ausilio ai docenti nella preparazione di lezioni e libri di testo divulgativi.

Principali corsi seguiti: Statistica e Inglese Accademico C1+.

Prodotti dell'attività di formazione e ricerca: Partecipazione a numerosi seminari, congressi nazionali ed internazionali, pubblicazione di articoli scientifici in giornali internazionali peer-reviewed impactati.

Articoli in rivista

Limanaqi F, Busceti CL, Celli R, Biagioni F, Fornai F. Autophagy as a gateway for the effects of methamphetamine: From neurotransmitter release and synaptic plasticity to psychiatric and neurodegenerative disorders. *Prog Neurobiol.* 2021 Doi:10.1016/j.pneurobio.2021.

Limanaqi F, Biagioni F, Salvetti A, Puglisi-Allegra S, Lenzi P, Fornai F. Morphology, clearing efficacy, and mTOR dependency of the organelle autophagosome. *Eur J Histochem.* 2021 Jun 1;65(s1):3220. doi:10.4081/ejh.2021.3220. PMID: 34060734; PMCID: PMC8200839

Fulceri F, Biagioni F, Limanaqi F, Busceti CL, Ryskalin L, Lenzi P, Fornai F. Ultrastructural characterization of peripheral denervation in a mouse model of Type III spinal muscular atrophy. *J Neural Transm (Vienna).* 2021 Jun;128(6):771-791. doi: 10.1007/s00702-021-02353-9.

Natale G, Limanaqi F, Busceti CL, Mastroiacovo F, Nicoletti F, Puglisi-Allegra S, Fornai F. Glymphatic System as a Gateway to Connect Neurodegeneration From Periphery to CNS. *Front Neurosci.* 2021 Feb 9;15:639140. doi:10.3389/fnins.2021.639140.

Limanaqi F, Busceti CL, Biagioni F, Lazzeri G, Forte M, Schiavon S, Sciarretta S, Frati G, Fornai F. Cell Clearing Systems as Targets of Polyphenols in Viral Infections: Potential Implications for COVID-19 Pathogenesis. *Antioxidants (Basel).* 2020 Nov 10;9(11):1105. doi: 10.3390/antiox9111105.

Limanaqi F, Busceti CL, Biagioni F, Fornai F, Puglisi-Allegra S. Autophagy-Based Hypothesis on the Role of Brain Catecholamine Response During Stress. *Front Psychiatry.* 2020 Sep 17;11:569248. doi: 10.3389/fpsyt.2020.569248.

Limanaqi F, Biagioni F, Mastroiacovo F, Polzella M, Lazzeri G, Fornai F. Merging the Multi-Target Effects of Phytochemicals in Neurodegeneration: From Oxidative Stress to Protein Aggregation and Inflammation. *Antioxidants (Basel).* 2020 Oct 20;9(10):1022. doi: 10.3390/antiox9101022.

Giorgi FS, Galgani A, Puglisi-Allegra S, Limanaqi F, Busceti CL, Fornai F. Locus Coeruleus and neurovascular unit: From its role in physiology to its potential role in Alzheimer's disease pathogenesis. *J Neurosci Res*. 2020 Dec;98(12):2406-2434. doi: 10.1002/jnr.24718.

Pinelli R, Biagioni F, Limanaqi F, Bertelli M, Scaffidi E, Polzella M, Busceti CL, Fornai F. A Re-Appraisal of Pathogenic Mechanisms Bridging Wet and Dry Age-Related Macular Degeneration Leads to Reconsider a Role for Phytochemicals. *Int J Mol Sci*. 2020 Aug 3;21(15):5563. doi: 10.3390/ijms21155563.

Ferese R, Lenzi P, Fulceri F, Biagioni F, Fabrizi C, Gambardella S, Familiari P, Frati A, Limanaqi F, Fornai F. Quantitative Ultrastructural Morphometry and Gene Expression of mTOR-Related Mitochondriogenesis within Glioblastoma Cells. *Int J Mol Sci*. 2020 Jun 27;21(13):4570. doi:10.3390/ijms21134570.

Limanaqi F, Busceti CL, Biagioni F, Cantini F, Lenzi P, Fornai F. Cell-Clearing Systems Bridging Repeat Expansion Proteotoxicity and Neuromuscular Junction Alterations in ALS and SBMA. *Int J Mol Sci*. 2020 Jun 4;21(11):4021. doi: 10.3390/ijms21114021.

Limanaqi F, Biagioni F, Gambardella S, Familiari P, Frati A, Fornai F. Promiscuous Roles of Autophagy and Proteasome in Neurodegenerative Proteinopathies. *Int J Mol Sci*. 2020 Apr 24;21(8):3028. doi:10.3390/ijms21083028.

Limanaqi F, Biagioni F, Busceti CL, Polzella M, Fabrizi C, Fornai F. Potential Antidepressant Effects of *Scutellaria baicalensis*, *Hericium erinaceus* and *Rhodiola rosea*. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Mar 12;9(3):234. doi:10.3390/antiox9030234.

Limanaqi F, Biagioni F, Busceti CL, Fabrizi C, Frati A, Fornai F. mTOR-Related Cell-Clearing Systems in Epileptic Seizures, an Update. *Int J Mol Sci*. 2020 Feb 28;21(5):1642. doi:10.3390/ijms21051642.

Arcella A, Limanaqi F, Ferese R, Biagioni F, Oliva MA, Storto M, Fanelli M, Gambardella S, Fornai F. Dissecting Molecular Features of Gliomas: Genetic Loci and Validated Biomarkers. *Int J Mol Sci*. 2020 Jan 20;21(2):685. doi:10.3390/ijms21020685.

Limanaqi F, Biagioni F, Ryskalin L, Busceti CL, Fornai F. Molecular Mechanisms Linking ALS/FTD and Psychiatric Disorders, the Potential Effects of Lithium. *Front Cell Neurosci*. 2019 Oct 4;13:450. doi: 10.3389/fncel.2019.00450.

Ryskalin L, Busceti CL, Biagioni F, Limanaqi F, Familiari P, Frati A, Fornai F. Prion Protein in Glioblastoma Multiforme. *Int J Mol Sci*. 2019 Oct 15;20(20):5107. doi: 10.3390/ijms20205107.

Natale G, Biagioni F, Busceti CL, Gambardella S, Limanaqi F, Fornai F. TREM Receptors Connecting Bowel Inflammation to Neurodegenerative Disorders. *Cells*. 2019 Sep 21;8(10):1124. doi: 10.3390/cells8101124.

Ryskalin L, Gaglione A, Limanaqi F, Biagioni F, Familiari P, Frati A, Esposito V, Fornai F. The Autophagy Status of Cancer Stem Cells in Glioblastoma Multiforme: From Cancer Promotion to Therapeutic Strategies. *Int J Mol Sci*. 2019 Aug 5;20(15):3824. doi: 10.3390/ijms20153824.

Limanaqi F, Biagioni F, Busceti CL, Ryskalin L, Polzella M, Frati A, Fornai F. Phytochemicals Bridging Autophagy Induction and Alpha-Synuclein Degradation in Parkinsonism. *Int J Mol Sci*. 2019 Jul 3;20(13):3274. doi:10.3390/ijms20133274.

Biagioni F, Ferese R, Limanaqi F, Madonna M, Lenzi P, Gambardella S, Fornai F. Methamphetamine persistently increases alpha-synuclein and suppresses gene promoter methylation within striatal neurons. *Brain Res*. 2019 Sep 15;1719:157-175. doi: 10.1016/j.brainres.2019.05.035.

Gambardella S, Limanaqi F, Ferese R, Biagioni F, Campopiano R, Centonze D, Fornai F. ccf-mtDNA as a Potential Link Between the Brain and Immune System in Neuro-Immunological Disorders. *Front Immunol*. 2019 May 9;10:1064. doi:10.3389/fimmu.2019.01064.

Ferrucci M, Limanaqi F, Ryskalin L, Biagioni F, Busceti CL, Fornai F. The Effects of Amphetamine and Methamphetamine on the Release of Norepinephrine, Dopamine and Acetylcholine From the Brainstem Reticular Formation. *Front Neuroanat.* 2019 May 10;13:48. doi: 10.3389/fnana.2019.00048.

Limanaqi F, Biagioni F, Busceti CL, Ryskalin L, Fornai F. The effects of proteasome on baseline and methamphetamine-dependent dopamine transmission. *Neurosci Biobehav Rev.* 2019 Jul;102:308-317. doi:10.1016/j.neubiorev.2019.05.008.

Limanaqi F, Biagioni F, Busceti CL, Ryskalin L, Soldani P, Frati A, Fornai F. Cell Clearing Systems Bridging Neuro-Immunity and Synaptic Plasticity. *Int J Mol Sci.* 2019 May 4;20(9):2197. doi: 10.3390/ijms20092197.

Limanaqi F, Biagioni F, Gaglione A, Busceti CL, Fornai F. A Sentinel in the Crosstalk Between the Nervous and Immune System: The (Immuno)-Proteasome. *Front Immunol.* 2019 Mar 29;10:628. doi: 10.3389/fimmu.2019.00628. PMID: 30984192;PMCID: PMC6450179.

Ferrucci M, Biagioni F, Ryskalin L, Limanaqi F, Gambardella S, Frati A, Fornai F. Ambiguous Effects of Autophagy Activation Following Hypoperfusion/Ischemia. *Int J Mol Sci.* 2018 Sep 13;19(9):2756. doi:10.3390/ijms19092756.

Limanaqi F, Biagioni F, Gambardella S, Ryskalin L, Fornai F. Interdependency Between Autophagy and Synaptic Vesicle Trafficking: Implications for Dopamine Release. *Front Mol Neurosci.* 2018 Aug 21;11:299. doi: 10.3389/fnmol.2018.00299.

Limanaqi F, Gambardella S, Biagioni F, Busceti CL, Fornai F. Epigenetic Effects Induced by Methamphetamine and Methamphetamine-Dependent Oxidative Stress. *Oxid Med Cell Longev.* 2018 Jul 22;2018:4982453. doi:10.1155/2018/4982453.

Ryskalin L, Limanaqi F, Frati A, Busceti CL, Fornai F. mTOR-Related Brain Dysfunctions in Neuropsychiatric Disorders. *Int J Mol Sci.* 2018 Jul 30;19(8):2226. doi: 10.3390/ijms19082226.

Ferrucci M, Lazzeri G, Flaibani M, Biagioni F, Cantini F, Madonna M, Bucci D, Limanaqi F, Soldani P, Fornai F. In search for a gold-standard procedure to count motor neurons in the spinal cord. *Histol Histopathol.* 2018 Oct;33(10):1021-1046. doi: 10.14670/HH-11-983.

Limanaqi F, Gambardella S, Lazzeri G, Ferrucci M, Ruggieri S, Fornai F. Revisiting the gamma loop in ALS. *Arch Ital Biol.* 2017 Dec 1;155(4):118-130. doi: 10.12871/00039829201748.

Bucci D, Busceti CL, Calierno MT, Di Pietro P, Madonna M, Biagioni F, Ryskalin L, Limanaqi F, Nicoletti F, Fornai F. Systematic Morphometry of Catecholamine Nuclei in the Brainstem. *Front Neuroanat.* 2017 Nov 2;11:98. doi:10.3389/fnana.2017.00098.

Ryskalin L, Busceti CL, Limanaqi F, Biagioni F, Gambardella S, Fornai F. A Focus on the Beneficial Effects of Alpha Synuclein and a Re-Appraisal of Synucleinopathies. *Curr Protein Pept Sci.* 2018;19(6):598-611. doi:10.2174/1389203718666171117110028.

Giorgi FS, Ryskalin L, Ruffoli R, Biagioni F, Limanaqi F, Ferrucci M, Busceti CL, Bonuccelli U, Fornai F. The Neuroanatomy of the Reticular Nucleus Locus Coeruleus in Alzheimer's Disease. *Front Neuroanat.* 2017 Sep 19;11:80. doi:10.3389/fnana.2017.00080.

Gambardella S, Ferese R, Biagioni F, Busceti CL, Campopiano R, Griguoli AMP, Limanaqi F, Novelli G, Storto M, Fornai F. The Monoamine Brainstem Reticular Formation as a Paradigm for Re-Defining Various Phenotypes of Parkinson's Disease Owing Genetic and Anatomical Specificity. *Front Cell Neurosci.* 2017 Apr 18;11:102. doi: 10.3389/fncel.2017.00102.

Ryskalin L, Limanaqi F, Biagioni F, Frati A, Esposito V, Calierno MT, Lenzi P, Fornai F. The emerging role of m-TOR up-regulation in brain Astrocytoma. *Histol Histopathol.* 2017 May;32(5):413-431. doi: 10.14670/HH-11-835.

Contributi in congressi nazionali/internazionali.

Relatore di comunicazione orale al Convegno Nazionale "Morfologia e Dintorni, 2° Incontro", Torino, Italia, 22-23 febbraio 2020. "Cell clearing systems in a model of cerebral ischemia".

Relatore di comunicazione orale al 73° Congresso Nazionale della Società di Anatomia e Istologia, Napoli, 22-24 settembre 2019. "Novel insights into the effects of methamphetamine on the autophagy machinery".

Relatore di poster al Congresso Internazionale "8th Autophagy and Proteasome Congress", Clermont-Ferrand, France, 25-27 aprile 2018. "Is proteasome merging with autophagosomes to be degraded or to improve neuroprotective protein degradation?"

Relatore di comunicazione orale al Convegno Nazionale "Il Meeting delle Neuroscienze Toscane", Firenze, 06-08 aprile 2018. "Meccanismi di neurodegenerazione: quale futuro per la neuroprotezione?"

Relatore di comunicazione orale al XXVII Convegno Nazionale GISN GRUPPO ITALIANO PER LO STUDIO DELLA NEUROMORFOLOGIA, Bologna, 30 novembre 2017- 01 dicembre 2017. "Methamphetamine And Prion Protein Bridging Drugs Of Abuse And Neurodegeneration".

Relatore di comunicazione orale al XXVI Convegno Nazionale GISN GRUPPO ITALIANO PER LO STUDIO DELLA NEUROMORFOLOGIA, Verona, 24/25 novembre 2016 Abstract. "A Reappraisal of Cell-Clearing Mechanisms: The Autophagoproteasome Hosting Autophagy And Ubiquitin Proteasome".

3) 25 marzo 2021- presente. Attività di Ricerca svolta presso il Laboratorio di Immunologia e Biologia Applicata, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università di Milano.

Titolare di Assegno di Ricerca di Tipo B (progetto PRIN202022MCLER_01" di cui è titolare il Prof. Clerici, "Multidisciplinary assessment of the blood and gut-associated hiv reservoir and immunity following swithc from 3-drug to 2-drug antiretroviral regimen in virologically suppressed patients (marisa)")

Titolare di Assegno di Ricerca di Tipo B (progetto CONTR_AMP21MCLER_01_CLERICI di cui è titolare il Prof. Clerici, "Viro-immunological characterization of SARS-CoV-2 infection at a population level (STOP-COVID)")

Contratto d'opera professionale stipulato con INAF, Osservatorio Astronomico di Brera, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "Studio degli effetti della radiazione UV a diverse lunghezze d'onda sulla replicazione di SARS-CoV-2 in colture cellulari."

Attività:

Studio dei meccanismi cellulari e immunologici alla base delle infezioni virali (SARS-CoV-2, HIV, RSV) *in vitro* ed analisi *ex vivo* del profilo immunologico di soggetti affetti da infezioni virali per l'identificazione del fingerprint molecolare.

Partecipazione alle attività accademiche e di supporto alla didattica per le materie Biologia Cellulare e Genetica (BIO-13, Titolare Prof.ssa Mara Biasin) e Immunologia (MED-04, Titolare Prof.ssa Daria Trabattoni), per il corso di laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia.

Attività di Reviewer Editor per numerose riviste scientifiche internazionali impactate quali "Life Sciences", "Nutrients", "Molecules" "Frontiers in Cellular Neuroscience" "Journal of Clinical Medicine". Guest Editor per la rivista "Cells".

Prodotti dell'attività di ricerca: Pubblicazione di articoli scientifici in riviste internazionali peer-reviewed impactate e presentazione di dati scientifici in Congressi nazionali ed internazionali (ICAR, Italian Conference on Aids and Antiviral Research, e CROI, Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections)

Articoli in rivista

Limanaqi F, Zecchini S, Dino B, Strizzi S, Cappelletti G, Utyro O, Vanetti C, Garziano M, Saulle I, Clerici M, Biasin M. Dopamine Reduces SARS-CoV-2 Replication In Vitro through Downregulation of D2 Receptors and Upregulation of Type-I Interferons. *Cells*. 2022 May 19;11(10):1691. doi: 10.3390/cells11101691.

Garziano M, Utyro O, Strizzi S, Vanetti C, Saulle I, Conforti C, Cicilano F, Ardizzone F, Cappelletti G, Clerici M, Limanaqi F, Biasin M. Saliva and Plasma Neutralizing Activity Induced by the Administration of a Third bnt162b2 Vaccine Dose. *Int J Mol Sci*. 2022 Nov 18;23(22):14341. doi: 10.3390/ijms232214341.

Saulle I, Garziano M, Cappelletti G, Limanaqi F, Strizzi S, Vanetti C, Lo Caputo S, Polisenio M, Santantonio Y, Clerici M, Biasin M. Salivary miRNA profiles in COVID-19 patients with different disease severity. Manuscript under review in *Sci Rep*.

Vanetti C, Stracuzzi M, Lampasona V, Fenizia C, Biasin M, Saulle I, Limanaqi F, Abdelsalam A, Loretelli C, Paradiso L, Longoni E, Barcellini L, Piemonti L, Marzinotto I, Dispinseri S, Amendola A, Fappani C, Tanzi E, Clerici MS, Scarlatti G, Zuccotti GV, Giacomet V, Trabattoni D. The immunological profile of SARS-CoV-2 infection in children is linked to clinical severity and age. Manuscript under review in *Int J Mol Sci*.

Limanaqi F, Vicentini C, Saulle I, Clerici M, Biasin M. The role of Endoplasmic Reticulum Aminopeptidases in type 1 Diabetes Mellitus. Manuscript under review in *Life Sci*.

Limanaqi F, Zecchini S, Saulle I, Strizzi S, Vanetti C, Garziano M, Cappelletti G, Parolin D, Caccia S, Trabattoni D, Fenizia C, Clerici M, Biasin M. Disruption of alpha-synuclein multimer:monomer equilibrium favors SARS-CoV-2 replication by impairing Type-I IFN responses. Manuscript under review in *Nat Commun*.

Contributi in congressi nazionali/internazionali.

Relatore al Seminario/Corso di Formazione "SA.M.B.A-Sarcopenia e fragilità: analisi omica per la definizione di biomarcatori predittivi di gravità e di outcome riabilitativi", organizzato da IRCCS Fondazione Don Gnocchi, 22 settembre 2022, Milano. "F. Limanaqi. Espressione Genica e Sarcopenia".

Relatore di Oral Poster al Congresso Internazionale CROI Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections 12-16 febbraio 2022, Denver, Colorado USA. "Limanaqi F. et al, The Effects Of Type-I & -II Interferons Disclose A Role For Dopamine In Sars-Cov-2 Infection"

Relatore di Oral Poster al 14° Congresso ICAR Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, 14-16 giugno 2022, Bergamo. Oral poster "Limanaqi F. et al, Dopamine reduces SARS-CoV-2 replication through downregulation of D2 receptors and upregulation of Type-I Interferons"

Relatore di Oral poster al 13° Congresso Nazionale ICAR Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Riccione 21-23 ottobre 2021. "Limanaqi F. et al, Role Of Type-I And -II Interferons In Sars-Cov-2 Infection: Convergent Effect, Different Mechanisms"

Abstract sottomesso al IAS 2023, the 12th IAS Conference on HIV Science. "Limanaqi et al., Disruption of alpha-synuclein multimer:monomer equilibrium enhances SARS-CoV-2 replication by impairing Type-I IFN responses."

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

N/A

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Contributo alla stesura del progetto PRIN 2022 PNRR PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE - Bando 2022 PNRR- Prot. P2022M3Y9J-NEUROVIR-Dissecting SARS-CoV-2-host interactions in neuronal models: in search of potential biomarkers and therapeutic targets for COVID-19-related neurological manifestations.

Contributo alla stesura del progetto PRIN 2022 PNRR PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE - Bando 2022 PNRR- Prot. P2022ALFEK-ASYNVIR-Investigating the role of alpha-synuclein in viral infections within non-neuronal cells: a multidisciplinary study bridging innate immune pathways and cell metabolism.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

01 gennaio 2017- 20 marzo 2021-Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Prof. Francesco Fornai, Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa, nell'ambito del percorso del Dottorato di Ricerca in Scienze Cliniche e Traslazionali. L'attività di ricerca è stata incentrata sul ruolo dei sistemi di pulizia cellulare (autofagia e proteasoma) e le dinamiche mitocondriali in diversi modelli di neurotossicità/neurodegenerazione e tumori cerebrali, in vitro ed in vivo. La partecipazione al gruppo di ricerca ha portato alla pubblicazione di 37 articoli scientifici in giornali peer-reviewed, ovvero n.5 comunicazioni come relatore in Congressi Nazionali, ed n.1 Comunicazione come relatore in Congressi Internazionali. Tale attività di ricerca ha incluso collaborazioni con: 1) Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa; 2) I.R.C.C.S. Neuromed (Pozzilli, Isernia), 3) Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Università di Urbino, 4) Università di Roma La Sapienza (Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Dipartimento di Neuroscienze Umane, Dipartimento di Scienze Anatomiche Istologiche Medico Legali e dell'Apparato Locomotore) e 5) Università di Roma Tor Vergata, 6) SERI Switzerland Eye Research Institute, Lugano, Svizzera, e 7) Laboratori Aliveda, Lorenzana, (PI).

25 marzo 2021- Presente- Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo del Prof. M.S Clerici del Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, in collaborazione con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Mara Biasin (Immunologia e Biologia Applicata) del Dipartimento di Scienze Cliniche e Biomediche, Università di Milano. L'attività di ricerca è incentrata sullo studio dei meccanismi cellulari ed immunologici delle infezioni virali (SARS-CoV-2, HIV, RSV) in vitro ed ex vivo, come evidenziato dagli incarichi di collaborazione (Assegni di ricerca ed Incarico di Prestazione d'Opera). La partecipazione al gruppo di ricerca ha portato alla pubblicazione di 2 articoli scientifici in giornali peer-reviewed, produzione di 5 articoli scientifici attualmente sotto revisione, n.2 comunicazioni come relatore in Congressi/Seminari Nazionali, n.1 Comunicazione come relatore in Congressi Internazionali, e la produzione di dati attualmente sottomessi al prossimo Congresso Internazionale IAS 2023, the 12th IAS Conference on HIV Science. Tale attività di ricerca ha incluso collaborazioni con: 1) Laboratorio di Farmacologia e Laboratorio di Biologia Molecolare, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università di Milano 2) IRCCS Fondazione Don Gnocchi, Milano; 3) Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, Università di Milano; 4) INAF Istituto nazionale di astrofisica; 5) CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

N/A

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Relatore al Seminario/Corso di Formazione "SA.M.B.A-Sarcopenia e fragilità: analisi omica per la definizione di biomarcatori predittivi di gravità e di outcome riabilitativi", organizzato da IRCCS Fondazione Don Gnocchi, 22 settembre 2022, Milano. "Espressione Genica e Sarcopenia".

Relatore di Oral Poster al Congresso Internazionale CROI Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections 12-16 febbraio 2022, Denver, Colorado USA. "The Effects Of Type-I & -II Interferons Disclose A Role For Dopamine In Sars-Cov-2 Infection"

Relatore di Oral Poster al 14° Congresso ICAR Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, 14-16 giugno 2022, Bergamo. Oral poster "Dopamine reduces SARS-CoV-2 replication through downregulation of D2 receptors and upregulation of Type-I Interferons"

Relatore di Oral poster al 13° Congresso Nazionale ICAR Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Riccione 21-23 ottobre 2021. "Role Of Type-I And -II Interferons In Sars-Cov-2 Infection: Convergent Effect, Different Mechanisms"

Relatore di comunicazione orale al Convegno Nazionale "Morfologia e Dintorni, 2° Incontro", Torino, Italia, 22-23 febbraio 2020. "Cell clearing systems in a model of cerebral ischemia".

Relatore di comunicazione orale al 73° Congresso Nazionale della Società di Anatomia e Istologia, Napoli, 22-24 settembre 2019. "Novel insights into the effects of methamphetamine on the autophagy machinery".

Relatore di poster al Congresso Internazionale "8th Autophagy and Proteasome Congress", Clermont-Ferrand, France, 25-27 aprile 2018. "Is proteasome merging with autophagosomes to be degraded or to improve neuroprotective protein degradation?"

Relatore di comunicazione orale al Convegno Nazionale "Il Meeting delle Neuroscienze Toscane", Firenze, 06-08 aprile 2018. "Meccanismi di neurodegenerazione: quale futuro per la neuroprotezione?"

Relatore di comunicazione orale al XXVII Convegno Nazionale GISN GRUPPO ITALIANO PER LO STUDIO DELLA NEUROMORFOLOGIA, Bologna, 30 novembre 2017- 01 dicembre 2017. "Methamphetamine And Prion Protein Bridging Drugs Of Abuse And Neurodegeneration".

Relatore di comunicazione orale al XXVI Convegno Nazionale GISN GRUPPO ITALIANO PER LO STUDIO DELLA NEUROMORFOLOGIA, Verona, 24/25 novembre 2016 Abstract. "A Reappraisal Of Cell-Clearing Mechanisms: The Autophagoproteasome Hosting Autophagy And Ubiquitin Proteasome".

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

2022 Assegnazione di "Scholarship Ricercatori Under 40" per la presentazione di Oral Poster al 14° Congresso ICAR Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, 14-16 giugno 2022, Bergamo. Oral poster "F. Limanaqi, et al. Dopamine reduces SARS-CoV-2 replication through downregulation of D2 receptors and upregulation of Type-I Interferons"

2022 Assegnazione del premio "New Investigator Scholarship" per la presentazione di Poster al Congresso Internazionale CROI Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections, Denver, Colorado, USA, 14-24 febbraio 2022 (Congresso tenutosi in modalità telematica). Poster "F. Limanaqi, et al. The effects of Type-I & -II IFNs disclose a role for Dopamine in SARS-CoV-2 infection"

2021 Assegnazione di "Scholarship Ricercatori Under 40" per la presentazione di Oral Poster al 13° Congresso ICAR, 22-24 ottobre 2021, Riccione. Orale Poster "F. Limanaqi, et al. Role Of Type-I And -II Interferons In Sars-Cov-2 Infection: Convergent Effect, Different Mechanisms"

2018 Assegnazione di Travel Grant come migliore presentazione-poster al congresso internazionale "8th Autophagy and Proteasome Congress", Clermont-Ferrand, 25-27 aprile 2018. Poster "F. Limanaqi, et al. Is proteasome merging with autophagosomes to be degraded or to improve neuroprotective protein degradation?"

2016 Assegnazione premio per comunicazione orale al XXVI Congresso GISN "Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia" GISN - Verona, 24-25 novembre 2016. Oral communication "F. Limanaqi, et al. A reappraisal of cell-clearing mechanisms: the autophagoproteasome hosting autophagy and ubiquitin proteasome"

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

N/A

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

N/A

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1: Garziano M, Utyro O, Strizzi S, Vanetti C, Saulle I, Conforti C, Cicilano F, Ardizzone F, Cappelletti G, Clerici M, Limanaqi F, Biasin M. Saliva and Plasma Neutralizing Activity Induced by the Administration of a Third bnt162b2 Vaccine Dose. *Int J Mol Sci.* 2022 Nov 18;23(22):14341. doi: 10.3390/ijms232214341.

2: Limanaqi F, Zecchini S, Dino B, Strizzi S, Cappelletti G, Utyro O, Vanetti C, Garziano M, Saulle I, Clerici M, Biasin M. Dopamine Reduces SARS-CoV-2 Replication In Vitro through Downregulation of D2 Receptors and Upregulation of Type-I Interferons. *Cells.* 2022 May 19;11(10):1691. doi: 10.3390/cells11101691. PMID: 35626728; PMCID: PMC9139638.

3: Limanaqi F, Busceti CL, Celli R, Biagioni F, Fornai F. Autophagy as a gateway for the effects of methamphetamine: From neurotransmitter release and synaptic plasticity to psychiatric and neurodegenerative disorders. *Prog Neurobiol.* 2021 Sep;204:102112. Doi:10.1016/j.pneurobio.2021.102112. Epub 2021 Jun 23. PMID:34171442.

4: Limanaqi F, Biagioni F, Salvetti A, Puglisi-Allegra S, Lenzi P, Fornai F. Morphology, clearing efficacy, and mTOR dependency of the organelle autophagoproteasome. *Eur J Histochem.* 2021 Jun 1;65(s1):3220. doi:10.4081/ejh.2021.3220. PMID: 34060734; PMCID: PMC8200839.

5: Fulceri F, Biagioni F, Limanaqi F, Busceti CL, Ryskalin L, Lenzi P, Fornai F. Ultrastructural characterization of peripheral denervation in a mouse model of Type III spinal muscular atrophy. *J*

Neural Transm (Vienna). 2021 Jun;128(6):771-791. doi: 10.1007/s00702-021-02353-9. Epub 2021 May 17. PMID:33999256; PMCID: PMC8205903.

6: Natale G, Limanaqi F, Busceti CL, Mastroiacovo F, Nicoletti F, Puglisi-Allegra S, Fornai F. Glymphatic System as a Gateway to Connect Neurodegeneration From Periphery to CNS. *Front Neurosci*. 2021 Feb 9;15:639140. doi:10.3389/fnins.2021.639140. PMID: 33633540; PMCID: PMC7900543.

7: Limanaqi F, Busceti CL, Biagioni F, Lazzeri G, Forte M, Schiavon S, Sciarretta S, Frati G, Fornai F. Cell Clearing Systems as Targets of Polyphenols in Viral Infections: Potential Implications for COVID-19 Pathogenesis. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Nov 10;9(11):1105. doi: 10.3390/antiox9111105. PMID: 33182802; PMCID: PMC7697279.

8: Limanaqi F, Busceti CL, Biagioni F, Fornai F, Puglisi-Allegra S. Autophagy-Based Hypothesis on the Role of Brain Catecholamine Response During Stress. *Front Psychiatry*. 2020 Sep 17;11:569248. doi: 10.3389/fpsyt.2020.569248. PMID:33093837; PMCID: PMC7527533.

9: Limanaqi F, Biagioni F, Mastroiacovo F, Polzella M, Lazzeri G, Fornai F. Merging the Multi-Target Effects of Phytochemicals in Neurodegeneration: From Oxidative Stress to Protein Aggregation and Inflammation. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Oct 20;9(10):1022. doi: 10.3390/antiox9101022. PMID: 33092300; PMCID:PMC7589770.

10: Giorgi FS, Galgani A, Puglisi-Allegra S, Limanaqi F, Busceti CL, Fornai F. Locus Coeruleus and neurovascular unit: From its role in physiology to its potential role in Alzheimer's disease pathogenesis. *J Neurosci Res*. 2020 Dec;98(12):2406-2434. doi: 10.1002/jnr.24718. Epub 2020 Sep 1. PMID: 32875628.

11: Pinelli R, Biagioni F, Limanaqi F, Bertelli M, Scaffidi E, Polzella M, Busceti CL, Fornai F. A Re-Appraisal of Pathogenic Mechanisms Bridging Wet and Dry Age-Related Macular Degeneration Leads to Reconsider a Role for Phytochemicals. *Int J Mol Sci*. 2020 Aug 3;21(15):5563. doi: 10.3390/ijms21155563. PMID: 32756487; PMCID: PMC7432893.

12: Ferese R, Lenzi P, Fulceri F, Biagioni F, Fabrizi C, Gambardella S, Familiari P, Frati A, Limanaqi F, Fornai F. Quantitative Ultrastructural Morphometry and Gene Expression of mTOR-Related Mitochondriogenesis within Glioblastoma Cells. *Int J Mol Sci*. 2020 Jun 27;21(13):4570. doi: 10.3390/ijms21134570. PMID: 32604996; PMCID: PMC7370179.

13: Limanaqi F, Busceti CL, Biagioni F, Cantini F, Lenzi P, Fornai F. Cell-Clearing Systems Bridging Repeat Expansion Proteotoxicity and Neuromuscular Junction Alterations in ALS and SBMA. *Int J Mol Sci*. 2020 Jun 4;21(11):4021. doi: 10.3390/ijms21114021. PMID: 32512809; PMCID: PMC7312203.

14: Limanaqi F, Biagioni F, Gambardella S, Familiari P, Frati A, Fornai F. Promiscuous Roles of Autophagy and Proteasome in Neurodegenerative Proteinopathies. *Int J Mol Sci*. 2020 Apr 24;21(8):3028. doi:10.3390/ijms21083028. PMID: 32344772; PMCID: PMC7215558.

15: Limanaqi F, Biagioni F, Busceti CL, Polzella M, Fabrizi C, Fornai F. Potential Antidepressant Effects of *Scutellaria baicalensis*, *Hericium erinaceus* and *Rhodiola rosea*. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Mar 12;9(3):234. doi:10.3390/antiox9030234. PMID: 32178272; PMCID: PMC7139475.

16: Limanaqi F, Biagioni F, Busceti CL, Fabrizi C, Frati A, Fornai F. mTOR-Related Cell-Clearing Systems in Epileptic Seizures, an Update. *Int J Mol Sci*. 2020 Feb 28;21(5):1642. doi:10.3390/ijms21051642. PMID: 32121250; PMCID:PMC7084443.

- 17: Arcella A, Limanaqi F, Ferese R, Biagioni F, Oliva MA, Storto M, Fanelli M, Gambardella S, Fornai F. Dissecting Molecular Features of Gliomas: Genetic Loci and Validated Biomarkers. *Int J Mol Sci.* 2020 Jan 20;21(2):685. doi:10.3390/ijms21020685. PMID: 31968687; PMCID: PMC7014190.
- 18: Limanaqi F, Biagioni F, Ryskalin L, Busceti CL, Fornai F. Molecular Mechanisms Linking ALS/FTD and Psychiatric Disorders, the Potential Effects of Lithium. *Front Cell Neurosci.* 2019 Oct 4;13:450. doi: 10.3389/fncel.2019.00450. PMID: 31680867; PMCID: PMC6797817.
- 19: Ryskalin L, Busceti CL, Biagioni F, Limanaqi F, Familiari P, Frati A, Fornai F. Prion Protein in Glioblastoma Multiforme. *Int J Mol Sci.* 2019 Oct 15;20(20):5107. doi: 10.3390/ijms20205107. PMID: 31618844; PMCID: PMC6834196.
- 20: Natale G, Biagioni F, Busceti CL, Gambardella S, Limanaqi F, Fornai F. TREM Receptors Connecting Bowel Inflammation to Neurodegenerative Disorders. *Cells.* 2019 Sep 21;8(10):1124. doi: 10.3390/cells8101124. PMID: 31546668; PMCID: PMC6829526.
- 21: Ryskalin L, Gaglione A, Limanaqi F, Biagioni F, Familiari P, Frati A, Esposito V, Fornai F. The Autophagy Status of Cancer Stem Cells in Glioblastoma Multiforme: From Cancer Promotion to Therapeutic Strategies. *Int J Mol Sci.* 2019 Aug 5;20(15):3824. doi: 10.3390/ijms20153824. PMID: 31387280; PMCID: PMC6695733.
- 22: Limanaqi F, Biagioni F, Busceti CL, Ryskalin L, Polzella M, Frati A, Fornai F. Phytochemicals Bridging Autophagy Induction and Alpha-Synuclein Degradation in Parkinsonism. *Int J Mol Sci.* 2019 Jul 3;20(13):3274. doi:10.3390/ijms20133274. PMID: 31277285; PMCID: PMC6651086.
- 23: Biagioni F, Ferese R, Limanaqi F, Madonna M, Lenzi P, Gambardella S, Fornai F. Methamphetamine persistently increases alpha-synuclein and suppresses gene promoter methylation within striatal neurons. *Brain Res.* 2019 Sep 15;1719:157-175. doi: 10.1016/j.brainres.2019.05.035. Epub 2019 May 28. PMID:31150652.
- 24: Gambardella S, Limanaqi F, Ferese R, Biagioni F, Campopiano R, Centonze D, Fornai F. ccf-mtDNA as a Potential Link Between the Brain and Immune System in Neuro-Immunological Disorders. *Front Immunol.* 2019 May 9;10:1064. doi:10.3389/fimmu.2019.01064. PMID: 31143191; PMCID: PMC6520662.
- 25: Ferrucci M, Limanaqi F, Ryskalin L, Biagioni F, Busceti CL, Fornai F. The Effects of Amphetamine and Methamphetamine on the Release of Norepinephrine, Dopamine and Acetylcholine From the Brainstem Reticular Formation. *Front Neuroanat.* 2019 May 10;13:48. doi: 10.3389/fnana.2019.00048. PMID: 31133823; PMCID: PMC6524618.
- 26: Limanaqi F, Biagioni F, Busceti CL, Ryskalin L, Fornai F. The effects of proteasome on baseline and methamphetamine-dependent dopamine transmission. *Neurosci Biobehav Rev.* 2019 Jul;102:308-317. doi:10.1016/j.neubiorev.2019.05.008. Epub 2019 May 13. PMID: 31095962.
- 27: Limanaqi F, Biagioni F, Busceti CL, Ryskalin L, Soldani P, Frati A, Fornai F. Cell Clearing Systems Bridging Neuro-Immunity and Synaptic Plasticity. *Int J Mol Sci.* 2019 May 4;20(9):2197. doi: 10.3390/ijms20092197. PMID: 31060234; PMCID: PMC6538995.
- 28: Limanaqi F, Biagioni F, Gaglione A, Busceti CL, Fornai F. A Sentinel in the Crosstalk Between the Nervous and Immune System: The (Immuno)-Proteasome. *Front Immunol.* 2019 Mar 29;10:628. doi: 10.3389/fimmu.2019.00628. PMID: 30984192; PMCID: PMC6450179.
- 29: Ferrucci M, Biagioni F, Ryskalin L, Limanaqi F, Gambardella S, Frati A, Fornai F. Ambiguous Effects of Autophagy Activation Following Hypoperfusion/Ischemia. *Int J Mol Sci.* 2018 Sep 13;19(9):2756. doi:

10.3390/ijms19092756. PMID: 30217100; PMCID: PMC6163197.

30: Limanaqi F, Biagioni F, Gambardella S, Ryskalin L, Fornai F. Interdependency Between Autophagy and Synaptic Vesicle Trafficking: Implications for Dopamine Release. *Front Mol Neurosci*. 2018 Aug 21;11:299. doi: 10.3389/fnmol.2018.00299. PMID: 30186112; PMCID: PMC6110820.

31: Limanaqi F, Gambardella S, Biagioni F, Busceti CL, Fornai F. Epigenetic Effects Induced by Methamphetamine and Methamphetamine-Dependent Oxidative Stress. *Oxid Med Cell Longev*. 2018 Jul 22;2018:4982453. doi:10.1155/2018/4982453. PMID: 30140365; PMCID: PMC6081569.

32: Ryskalin L, Limanaqi F, Frati A, Busceti CL, Fornai F. mTOR-Related Brain Dysfunctions in Neuropsychiatric Disorders. *Int J Mol Sci*. 2018 Jul 30;19(8):2226. doi: 10.3390/ijms19082226. PMID: 30061532; PMCID: PMC6121884.

33: Ferrucci M, Lazzeri G, Flaibani M, Biagioni F, Cantini F, Madonna M, Bucci D, Limanaqi F, Soldani P, Fornai F. In search for a gold-standard procedure to count motor neurons in the spinal cord. *Histol Histopathol*. 2018 Oct;33(10):1021-1046. doi: 10.14670/HH-11-983. Epub 2018 Mar 14. PMID: 29537481.

34: Limanaqi F, Gambardella S, Lazzeri G, Ferrucci M, Ruggieri S, Fornai F. Revisiting the gamma loop in ALS. *Arch Ital Biol*. 2017 Dec 1;155(4):118-130. doi: 10.12871/00039829201748. PMID: 29405034.

35: Bucci D, Busceti CL, Calierno MT, Di Pietro P, Madonna M, Biagioni F, Ryskalin L, Limanaqi F, Nicoletti F, Fornai F. Systematic Morphometry of Catecholamine Nuclei in the Brainstem. *Front Neuroanat*. 2017 Nov 2;11:98. doi:10.3389/fnana.2017.00098. PMID: 29163071; PMCID: PMC5666292.

36: Ryskalin L, Busceti CL, Limanaqi F, Biagioni F, Gambardella S, Fornai F. A Focus on the Beneficial Effects of Alpha Synuclein and a Re-Appraisal of Synucleinopathies. *Curr Protein Pept Sci*. 2018;19(6):598-611. doi:10.2174/1389203718666171117110028. PMID: 29150919; PMCID: PMC5925871.

37: Giorgi FS, Ryskalin L, Ruffoli R, Biagioni F, Limanaqi F, Ferrucci M, Busceti CL, Bonuccelli U, Fornai F. The Neuroanatomy of the Reticular Nucleus Locus Coeruleus in Alzheimer's Disease. *Front Neuroanat*. 2017 Sep 19;11:80. doi:10.3389/fnana.2017.00080. PMID: 28974926; PMCID: PMC5610679.

38: Gambardella S, Ferese R, Biagioni F, Busceti CL, Campopiano R, Griguoli AMP, Limanaqi F, Novelli G, Storto M, Fornai F. The Monoamine Brainstem Reticular Formation as a Paradigm for Re-Defining Various Phenotypes of Parkinson's Disease Owing Genetic and Anatomical Specificity. *Front Cell Neurosci*. 2017 Apr 18;11:102. doi: 10.3389/fncel.2017.00102. PMID: 28458632; PMCID: PMC5394114.

39: Ryskalin L, Limanaqi F, Biagioni F, Frati A, Esposito V, Calierno MT, Lenzi P, Fornai F. The emerging role of m-TOR up-regulation in brain Astrocytoma. *Histol Histopathol*. 2017 May;32(5):413-431. doi: 10.14670/HH-11-835. Epub 2016 Oct 24. PMID: 27775777.

Data

24/02/2023

Luogo

Milano (MI)