

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ZANARDI, ALAN
Indirizzo	FRAZIONE ETABLOZ 23, 11020, BRISOGNE (AO)
Telefono	+39 3489030551
Fax	
E-mail	alan.zanardi86@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	16/09/1986

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Lug 2021 - oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro OSR (Ospedale San Raffaele) - laboratorio di Biochimica del Proteoma
- Tipo di azienda o settore Ricerca biomedica
- Tipo di impiego Postdoc
- Principali mansioni e responsabilità Progetto: "Prevention of the onset of neurological symptoms in mouse models of aceruloplasminemia using early ceruloplasmin replacement therapy"
- Date (da – a) Gen 2019 - Lug 2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro OSR (Ospedale San Raffaele) - laboratorio di Biochimica del Proteoma
- Tipo di azienda o settore Ricerca biomedica
- Tipo di impiego Postdoc
- Principali mansioni e responsabilità Fellowship FCSR (Fondazione Centro San Raffaele): "Alteration of blood-cerebrospinal fluid barrier integrity in aceruloplasminemia"
- Date (da – a) Apr 2017 - Nov 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro OSR (Ospedale San Raffaele) - laboratorio di Biochimica del Proteoma
- Tipo di azienda o settore Ricerca biomedica
- Tipo di impiego Postdoc
- Principali mansioni e responsabilità Fellowship AIRC: "ADAM10 as therapeutic target to enhance the antitumor response in Hodgkin Lymphoma: development of specific inhibitors"
- Date (da – a) Mar 2015 - Mar 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro OSR (Ospedale San Raffaele) - laboratorio di Biochimica del Proteoma
- Tipo di azienda o settore Ricerca biomedica
- Tipo di impiego PhD student
- Principali mansioni e responsabilità Fellowship Telethon: project "Therapeutic potential of ceruloplasmin administration in aceruloplasminemia"

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Feb 2013 - Apr 2017

OSR (Ospedale San Raffaele) - laboratorio di Biochimica del Proteoma

Ricerca biomedica

PhD student

Progetto tesi di dottorato: "Loss and replacement of ceruloplasmin ferroxidase activity in neurodegeneration"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Feb 2013 - Apr 2017

Università Vita-Salute San Raffaele (MI)

Medicina Molecolare - Neurologia Sperimentale

PhD

Very good

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Nov 2009 - Dic 2012

Università degli Studi di Pavia (PV)

Neurobiologia

Laurea Magistrale

110/110 e lode

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Ott 2005 - Nov 2009

Università degli Studi di Milano (MI)

Biotecnologie Farmaceutiche

Laurea Triennale

106/110

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO, FRANCESE

ALTRE LINGUA

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

INGLESE

B2

B2

B2

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

RELAZIONE CON GLI ALTRI: CAPACITÀ DI TEAMWORK, NETWORKING E CRITICA COSTRUTTIVA.

ATTITUDINE SUL LAVORO: FLESSIBILITÀ, PROBLEM SOLVING, PENSIERO CRITICO.

ATTIVITÀ DI ESPOSIZIONE ORALE E DIVULGAZIONE: PUBLIC SPEAKING, SCRITTURA SCIENTIFICA.

COMPETENZE ACQUISITE TUTTE DURANTE IL LAVORO IN LABORATORIO.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ DI ORGANIZZARE IL LAVORO CON ORIZZONTE TEMPORALE FINO A 6 MESI, PLANNING DELLE ATTIVITÀ, COORDINAMENTO DI SOTTOPOSTI; ACQUISITE DURANTE IL LAVORO IN LABORATORIO.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- BIOCHEMICAL: WESTERN BLOT, TWO-DIMENSIONAL GEL ELECTROPHORESIS (2D SDS-PAGE), FERROXIDASE ACTIVITY ASSAY, HYDROGEN PEROXIDE ASSAY, ELISA, IMMUNOPURIFICATION, EQUILIBRIUM DENSITY GRADIENT CENTRIFUGATION, TOTAL INTRACELLULAR IRON, LABILE IRON POOL MEASUREMENT, ROS MEASUREMENT.

- MOLECULAR BIOLOGY AND MICROBIOLOGY: GENE CLONING, DNA EXTRACTION, PCR, RT-PCR, CRISPR-Cas9.

- CELL BIOLOGY: CELL CULTURE, PRIMARY NEURONAL CULTURES (HIPPOCAMPAL AND CEREBELLAR GRANULE NEURONS EXPLANT), CELL TRANSFECTION (ELECTROPORATION, LIPOFECTAMINE), IMMUNOFLUORESCENCE, CELL VIABILITY ASSAY, IN VITRO BLOOD-CEREBROSPINAL FLUID BARRIER MODEL (TRANSWELL DEVICE).

- MICROSCOPY: LIVE CALCIUM IMAGING, CONFOCAL MICROSCOPY (LEICA TCS SP5 LASER SCANNING CONFOCAL), MULTISPECTRAL TISSUE IMAGING, FLUORESCENCE MICROSCOPY (ZEISS AXIO OBSERVER).

- ANIMAL: HANDLING, GENOTYPING, BEHAVIORAL TESTS, TRANSCARDIAL PERFUSION, ORGAN EXPLANT.

- HISTOLOGY: FROZEN TISSUE PREPARATION, CRYOSTAT SECTIONING, H&H STAINING, IMMUNOHISTOCHEMISTRY, IRON HISTOCHEMISTRY, NISSL STAINING.

- FLOW CYTOMETRY: ACCURI C6 (BD), CYTOFLEX S AND XL (BECKMAN COULTER).

- STATISTICAL DATA PROCESSING AND ANALYSIS, MULTIVARIATE ANALYSIS (PCA).

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

COMPETENZE INFORMATICHE:

- PROGRAMMAZIONE PYTHON, C, HTML/CSS, JAVASCRIPT.
- MICROSOFT OFFICE AND OPEN OFFICE PACKAGE
- INKSCAPE (IMAGE PROCESSING)
- VOLOCITY AND AXIOVISION (IMAGE ACQUISITION, PROCESSING AND ANALYSIS)
- IMAGEJ (IMAGE PROCESSING AND ANALYSIS)
- GRAPHPAD PRISM (DATA ANALYSIS)
- NUANCE (MULTISPECTRAL IMAGE ACQUISITION AND ANALYSIS)
- DISCOVERY STUDIO VISUALIZER (SMALL MOLECULE AND MACROMOLECULE SYSTEMS SIMULATION)
- BIO-RAD IMAGE LAB (WB ANALYSIS)
- PROGENESIS PG240 (2D SDS-PAGE ANALYSIS)

PATENTE O PATENTI

A1, B

Alan Zanardi

WORKSHOPS, SEMINARS & CERTIFICATES:

- GRANTS WRITING WORKSHOPS 2018 - I EDITION (GEN - FEB 2018)
- HOW TO IMPROVE THE RESEARCH PROPOSAL THROUGH NON-SCIENTIFIC AND CROSS-CUTTING ASPECTS (GEN - MAR 2018)
- BLSD - BASIC LIFE SUPPORT AND DEFIBRILLATION CERTIFICATE (NOV 2015), SNPT, MILANO
- USING ENGLISH TO COMMUNICATE BIOMEDICAL SCIENCE - OWN THE ROOM, PUBLIC SPEAKING SKILLS (MAR - MAG 2013)

DISSEMINATION ACTIVITIES:

- "UNA NOTTE DA NEURONI" - MEET ME TONIGHT 2018 (MILANO, SET 2018)
- "DA GRANDE ANCH'IO" - MERCURIO ASSOCIATION (MILANO, APR 2018)

PRESENTAZIONI ORALI:

- "CERULOPLASMIN REPLACEMENT THERAPY AMELIORATES THE NEUROLOGICAL SYMPTOMS IN ACERULOPLASMINEMIA PRECLINICAL MODEL" - BACK FROM THE RETREAT WITH THE WINNERS OF THE BEST POSTER AWARD (MILANO, OTT 2018)
- "THERAPEUTIC POTENTIAL OF CERULOPLASMIN IN ACERULOPLASMINEMIA" - LOMBARD-CHINESE IRON BRAINSTORM (MILANO, NOV 2016)
- "LOSS AND REPLACEMENT OF CERULOPLASMIN FERROXIDASE ACTIVITY IN NEURODEGENERATIVE DISEASES" - THE GENETICS AND CELL BIOLOGY'S SEMINARS (MILANO, OTT 2016)

POSTER AND ABSTRACT PRESENTATIONS:

- "UNUSED PROTEOME FROM INDUSTRIAL PLASMA FRACTIONATION AS SOURCE FOR PROTEIN REPLACEMENT THERAPIES: A TREATMENT FOR ACERULOPLASMINEMIA" - ZANARDI A, NARDINI I, RAIA S, CONTI A, FERRINI B, D'ADAMO P, GILBERTI E, DEPALMA G, MORI F, ZURLO G, SCALI C, NATALI L, PANCANTI A, GIOVACCHINI P, MAGHERINI G, TOVANO G, SALVINI L, CICALONE V, TINTI C, TINTI L, LANA D, MAGNI G, GIOVANNINI MG, GRINGERI A, CARICASOLE A, ALESSIO M - 10TH SAN RAFFAELE DGCB RETREAT (BRESCIA, SET 2023)
- "TIGHT-JUNCTIONS DERANGEMENT AND BLOOD-CEREBROSPINAL FLUID BARRIER ALTERATION IN ACERULOPLASMINEMIA" - ZANARDI A, CONTI A, MILANI M, CANTORE A, MONTERISI C, COLIVA A, BELLOLI S, RAINONE P, MORESCO RM, ALESSIO M - SAN RAFFAELE SCIENTIFIC RETREAT (BAVENO, VB, MAR 2022)
- "IRON-INDUCED ALTERATION OF BLOOD-CEREBROSPINAL FLUID BARRIER INTEGRITY IN ACERULOPLASMINEMIA" - ZANARDI A, CONTI A, MILANI M, CANTORE A, ALESSIO M - 8TH SAN RAFFAELE DGCB RETREAT (MILANO, SET 2021)
- "CERULOPLASMIN REPLACEMENT THERAPY AMELIORATES THE NEUROLOGICAL SYMPTOMS IN ACERULOPLASMINEMIA PRECLINICAL MODEL, AN UPDATE" - ZANARDI A, CONTI A, RAIA S, CANCELLIERE M, ALESSIO M - RETE IRCCS DELLE NEUROSCIENZE E DELLA NEURORIABILITAZIONE (RIN) ANNUAL MEETING (VIRTUAL MEETING, LUG 2020)
- "ALTERATION OF BLOOD-CEREBROSPINAL FLUID BARRIER INTEGRITY IN ACERULOPLASMINEMIA" - ZANARDI A, CONTI A, ALESSIO M - 6TH SAN RAFFAELE DGCB RETREAT (BRESCIA, SET 2019)
- "CERULOPLASMIN REPLACEMENT THERAPY AMELIORATES THE NEUROLOGICAL SYMPTOMS IN ACERULOPLASMINEMIA PRECLINICAL MODEL" - ZANARDI A, CONTI A, CREMONESI M, D'ADAMO P, GILBERTI E, APOSTOLI P, CANNISTRACI CV, DAVID S, ALESSIO M - 5TH SAN RAFFAELE DGCB RETREAT (CASTIONE DELLA PRESOLANA, BG, SET 2018)
- "PRODUCTION OF HYDROGEN PEROXIDE IN NEURODEGENERATIVE DISEASE AND RELEASE IN CEREBROSPINAL FLUID" - ZANARDI A, BARBARIGA M, CONTI A, COPPI E, FERRARI L, MAGNANI G, ALESSIO M - VI MEETING ON THE MOLECULAR MECHANISMS OF NEURODEGENERATION (MILANO, MAG 2015)

- "THERAPEUTIC POTENTIAL OF CERULOPLASMIN ADMINISTRATION IN ACERULOPLASMINEMIA" - ZANARDI A, CONTI A, BRAMBILLA R, POLITI LS, DAVID S, ALESSIO M - TELETHON XVIII SCIENTIFIC CONVENTION (RIVA DEL GARDA TN, MAR 2015)

- "EFFECT OF DEAMIDATED CERULOPLASMIN ON CELLULAR PATHO/PHYSIOLOGY" - ZANARDI A, BARBARIGA M, CURNIS F, CORTI A, MAGNANI G, ANDOLFO A, ALESSIO M - SAN RAFFAELE DGCB RETREAT (PRESEZZO BG, SET 2014)

- "DELETION MUTANTS IN THE N-TERMINAL REGION OF PRP DO NOT ALTER KCL-INDUCED CALCIUM INFLUX IN CEREBELLAR GRANULE NEURONS" - ZANARDI A, SENATORE A, CHIESA R - DULBECCO'S TELETHON INSTITUTE RETREAT (NAVIGATOR OF THE SEAS, ROYAL CARIBBEAN, MEDITERRANEAN CRUISE, GIU 2012)

AWARDS:

- FABRIZIO FABBRIZZI AWARD - "ENZYME REPLACEMENT THERAPY WITH PLASMA PURIFIED CERULOPLASMIN IN THE PRECLINICAL MODEL OF ACERULOPLASMINEMIA: MONITORING THE EFFICACY BY BLOOD PARAMETERS EVALUATION" - KEDRION BIOPHARMA, PLASMA PROTEIN THERAPEUTICS ASSOCIATION (PPTA) AND FONDAZIONE CARLO ERBA (LUCCA, 2020)

- 5TH SAN RAFFAELE DGCB RETREAT BEST POSTER AWARD - "CERULOPLASMIN REPLACEMENT THERAPY AMELIORATES THE NEUROLOGICAL SYMPTOMS IN ACERULOPLASMINEMIA PRECLINICAL MODEL" - 5TH SAN RAFFAELE DGCB RETREAT (CASTIONE DELLA PRESOLANA, BG, 2018)

PUBLICATIONS:

- "SEROLOGICAL PROTEOME ANALYSIS IDENTIFIES CRUSTACEAN MYOSIN HEAVY CHAIN TYPE 1 PROTEIN AND HOUSE DUST MITE DER P 14 AS CROSS-REACTING ALLERGENS" - CONTI A, ALQASSIR N, BREDI D, ZANARDI A, ALESSIO M, BURASTERO SE - ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE, 2023

- "CERULOPLASMIN-DEFICIENT MICE SHOW DYSREGULATION OF LIPID METABOLISM IN LIVER AND ADIPOSE TISSUE REDUCED BY A PROTEIN REPLACEMENT" - RAIA S, CONTI A, ZANARDI A, FERRINI B, SCOTTI GM, GILBERTI E, DE PALMA G, DAVID S, ALESSIO A - INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2023

- "OXIDIZED/DEAMIDATED-CERULOPLASMIN DYSREGULATES CHOROID PLEXUS EPITHELIAL CELLS FUNCTIONALITY AND BARRIER PROPERTIES VIA RGD-RECOGNIZING INTEGRIN BINDING" - ZANARDI A, BARBARIGA M, CONTI A, VEGLIANI F, CURNIS F, ALESSIO A - NEUROBIOLOGY OF DISEASE, 2021

- "CERULOPLASMIN DEAMIDATION IN NEURODEGENERATION: FROM LOSS TO GAIN OF FUNCTION" - ZANARDI A*, ALESSIO M - INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021 - *CORRESPONDING AUTHOR

- "CERULOPLASMIN OXIDIZED AND DEAMIDATED BY PARKINSON'S DISEASE CEREBROSPINAL FLUID INDUCES EPITHELIAL CELLS PROLIFERATION ARREST AND APOPTOSIS" - BARBARIGA M, ZANARDI A, CURNIS F, CONTI A, BOSELLI D, DI TERLIZZI S, ALESSIO M - SCIENTIFIC REPORTS, 2020

- "CERULOPLASMIN REPLACEMENT THERAPY AMELIORATES THE NEUROLOGICAL SYMPTOMS IN ACERULOPLASMINEMIA PRECLINICAL MODEL" - ZANARDI A, CONTI A, CREMONESI M, D'ADAMO P, GILBERTI E, APOSTOLI P, CANNISTRACI CV, DAVID S, ALESSIO M - EMBO MOLECULAR MEDICINE, 2017

- "SEROLOGICAL IMMUNE RESPONSE AGAINST ADAM10 PRO-DOMAIN IS ASSOCIATED WITH FAVOURABLE PROGNOSIS IN STAGE III COLORECTAL CANCER PATIENTS" - ÁLVAREZ-FERNÁNDEZ SM, BARBARIGA M, CANNIZZARO L, CANNISTRACI CV, HURLEY L, ZANARDI A, CONTI A, SANVITO F, INNOCENZI A, PECORELLI N, BRAGA M, ALESSIO M - ONCOTARGET, 2016

- "CERULOPLASMIN FUNCTIONAL CHANGES IN PARKINSON'S DISEASE-CEREBROSPINAL FLUID" - BARBARIGA M, CURNIS F, ANDOLFO A, ZANARDI A, LAZZARO M, CONTI A, MAGNANI G, VOLONTÉ MA, FERRARI L, COMI G, CORTI A, ALESSIO M - MOLECULAR NEURODEGENERATION, 2015

Alan Zanardi