

**CURRICULUM VITAE PROF.SSA LUISELLA BOCCHIO CHIAVETTO****INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **Luisella Bocchio Chiavetto**  
Nazionalità Italiana

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) *Da Maggio 2014 ad oggi*
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi eCampus  
Via Isimbardi 10, Novedrate (Como)
  - Tipo di azienda o settore Formazione universitaria
  - Tipo di impiego Da Maggio 2014 Ricercatrice RTD BIO/13 e da Maggio 2015 Professore Associato BIO/13
  - Principali mansioni e responsabilità Titolare dell'insegnamento di Biologia Applicata per il Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche e dell'insegnamento di Biologia Generale per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche. Dall'ottobre 2017 Presidente del Presidio di Qualità di Ateneo.  
Attività di ricerca in campo biochimico e genomico nell'ambito delle patologie neuropsichiatriche in convenzione con l'IRCCS Centro S. Giovanni di Dio, Fatebenefratelli di Brescia.
- 
- Date (da – a) *Da Gennaio 2000 a Maggio 2014*
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCCS San Giovanni di Dio-Fatebenefratelli  
Via Pilastroni, 4 25125 Brescia (BS)
  - Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
  - Tipo di impiego Ricercatore strutturato
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca in campo biochimico e genetico all'interno del laboratorio di Genetica dell'Istituto. Dal Gennaio 2007 fino al Maggio 2014 è stata responsabile dell'Unità Operativa Laboratorio di Neuropsicofarmacologia IRCCS.
- 
- Date (da – a) *Aprile 1997-Dicembre 1999*
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCCS San Giovanni di Dio-Fatebenefratelli  
Via Pilastroni, 4 25125 Brescia (BS)
  - Tipo di azienda o settore Istituto di Ricerca
  - Tipo di impiego Ricercatore con Borsa di Studio
  - Principali mansioni e responsabilità Argomento del progetto di ricerca: Coinvolgimento dei sistemi neurotrasmettitoriali ed immunitario nella genesi dei disturbi psicotici.
- 
- Date (da – a) *Ottobre 1995-Febbraio 1997*
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Stazione Sperimentale della Cellulosa, Carta e Fibre Tessili Naturali ed Artificiali di Milano.
  - Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
  - Tipo di impiego Ricercatore



- Principali mansioni e responsabilità
    - Date (da – a) *Febbraio 1995-Settembre 1995*
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Chimica Organica, Università degli Studi di Milano
    - Tipo di azienda o settore Università
    - Tipo di impiego Ricercatore a contratto
  - Principali mansioni e responsabilità Argomento del progetto di ricerca: Isolamento e caratterizzazione di materie prime da piante annuali.
  - Date (da – a) *Ottobre 1994-Febbraio 1995*
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Donegani- Enichem Novara (NO)
  - Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
  - Tipo di impiego Stage
- Argomento del progetto di ricerca: Studi cinetici e spettroscopici riguardanti la reazione di demolizione ossidativa di composti modello di lignina.
- Principali mansioni e responsabilità Argomento del progetto di ricerca: Interazione di formali con metallo-porfirine.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Corso triennale, discussione della tesi marzo 2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia
- Qualifica conseguita Diploma di Specializzazione in Tossicologia
- Date (da – a) Anno Accademico 1993-1994
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano – Facoltà di MM. SS. FF. - Corso di Laurea in Chimica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Indirizzo piano di studi organico-biologico
- Qualifica conseguita Laurea in Chimica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 102/110

Iscrizione all'Albo Professionale dei Chimici

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

Nel Gennaio 2014 ha ottenuto l'**Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/F1 Biologia Applicata**

Nel Marzo 2017 ha ottenuto l'**Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di prima fascia per il settore concorsuale 05/F1 Biologia Applicata**

### Attività di Ricerca

Durante la sua attività di ricerca in ambito biomedico ha partecipato, anche in qualità ricercatore principale, a numerosi studi volti all'identificazione di marcatori molecolari (genetici e biochimici) associati alla diagnosi e alla risposta alle terapie nelle malattie



mentali. I principali ambiti di studio sono stati il ruolo dei mediatori del sistema immunitario e delle neurotrofine nella patogenesi e nei meccanismi d'azione dei trattamenti farmacologici e non farmacologici di schizofrenia, depressione maggiore e delle demenze di Alzheimer e frontotemporale.

Inoltre, ha acquisito una significativa esperienza nel coordinamento di gruppi di ricerca ed è stata responsabile di numerosi progetti di ricerca corrente e di ricerca finalizzata del Ministero della Salute (in qualità di responsabile di Unità Operativa) e di progetti finanziati da Fondazioni private. Dal 2007 al 2014 è stata responsabile dell'Unità Operativa di Neuropsicofarmacologia dell'IRCCS Centro S. Giovanni di Dio FBF.

Dal Maggio 2014 è stata ricercatrice RTD-A e dal Maggio 2015 è Professore Associato presso la Facoltà di Psicologia dell'Università eCampus e prosegue la sua attività di ricerca nell'ambito delle patologie psichiatriche e dementigene in convenzione con l'IRCCS Centro S. Giovanni di Dio FBF. In particolare, attualmente si sta occupando di studiare il possibile ruolo dei microRNA e dei marcatori legati alle alterazioni del metabolismo e della risposta infiammatoria nella depressione maggiore e nel disturbo bipolare ed in pazienti all'esordio psicotico, anche in relazione agli effetti dei trattamenti farmacologici e psicoterapeutici per queste patologie. Inoltre, sta collaborando in progetti internazionali a studi volti alla standardizzazione ed ottimizzazione delle analisi molecolari per la diagnosi precoce delle malattie neurodegenerative.

E' coautrice di 69 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con IF ed un Capitolo di Libro

Indici bibliometrici ambito biomedico

H index=32 (Scopus)

Scopus ID 6506276159

Orchid ID 0000-0002-9801-603X

#### **Attività di docenza**

Dall'anno accademico 2014/2015 al 2017/2018 Titolare dell'insegnamento di Biologia Applicata per i per i Corsi di Laurea Triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche (6 cfu) e Scienze delle Attività Motorie e Sportive (9 cfu)

Dall'anno accademico 2018/2019 Titolare dell'insegnamento di Biologia Applicata per il Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche (6 cfu) e dell'insegnamento di Biologia Generale per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (9 cfu).

La Prof,ssa Bocchio-Chiavetto ha tenuto numerosi seminari, letture e lezioni in Università e Centri di Ricerca ed italiani e stranieri. Ha inoltre partecipato come speaker a congressi scientifici nazionali ed internazionali e ha svolto attività di docenza in corsi di formazione ECM per il personale sanitario.

*Lezioni su invito* con argomento "Farmacogenetica e Farmacogenomica" :

-anni accademici dal 2007 al 2013

Corso di Farmacologia e Farmacoterapia, Prof. Giorgio Racagni, CdL Farmacia, Università degli Studi di Milano

-anno accademici dal 2011 al 2019

Corso di Farmacologia e Farmacoterapia, Prof. Fabio Fumagalli, CdL Farmacia, Università degli Studi di Milano

-anno accademico 2011/2012

Corso di Cellule Staminali e Neuropsicofarmacologia, Prof. Maurizio Popoli, CdL Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano

*Incarico di insegnamento* Modulo "Nozioni di Farmacogenetica" Insegnamento "Terapia farmacologica dell'osteoporosi", Master di II livello "Osteoporosi e malattie



del metabolismo osseo" Università degli Studi di Brescia, anno accademico 2012/2013.

*Attività di docenza nei seguenti corsi ECM:*

- Corso "Malattia di Alzheimer e demenze correlate. Aspetti diagnostici e terapeutici" 11-12 Giugno/ 1-2 Ottobre 2009, Brescia. Titolo lezione "Genetica e farmacogenetica della malattia di Alzheimer";
- Corso "La Stimolazione magnetica transcranica in Psichiatria: aspetti Diagnostici e terapeutici " Brescia 26-27 Novembre 2009, Siena 21-22 Gennaio 2010. Titolo lezione "Effetti biologici della stimolazione magnetica transcranica"
- Corso "Aggressività e salute mentale: miti e fatti" 20 Maggio 2010, Brescia. Titolo lezione "Le basi biologiche dei comportamenti aggressivi nelle patologie mentali";

*Comunicazioni orali a congressi e seminari (più recenti)*

- Congresso Internazionale "Migliorare il trattamento precoce delle psicosi: l'impatto del programma strategico Get-up" Verona, 2-3 Marzo 2012 (accreditato ECM)  
Relazione dal titolo: "Biomarkers per gli esordi psicotici"
- Seminario dal titolo "MiRNA regulation in depression and in the antidepressant response" 22 Giugno 2011 Department of Psychiatry, Yale school of Medicine, New Haven CT, US
- Congresso internazionale 9th World Congress of Biological Psychiatry 28 June-2 July 2009 Paris, France. Titolo intervento: "Decreased BDNF serum levels in drug naïve non-depressed obsessive compulsive patients"
- Seminario dal Titolo "MicroRNAs: new actors in the pathogenesis and the treatment of mood disorders?" 20 Marzo 2015 nel ciclo European Frontiers in Neuropsychopharmacology, International PhD program, Università di Catania
- Invited chair e speaker al simposio "MicroRNAs: leading actors in the scenario of mood disorders aetiology and treatment" European Congress in Neuropsychopharmacology (ECNP), Amsterdam 29 Agosto-3 Settembre 2015
- Congresso IEPA Early Intervention in Mental Health, 19-22 Ottobre 2016 Milano.  
Relazione dal titolo: "Molecular Markers of Psychosis onset: Immune and Metabolic Alterations in First Episode Psychosis (FEP) Patients", Milano, 19-22 ottobre 2016

Inoltre, si è occupata della formazione di numerosi studenti durante la preparazione della tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

Il 19 Aprile 2012 è stata membro della Commissione giudicatrice dell'esame di Dottorato in Neuroscienze dell'Università di Verona.

**Progetti Finanziati**

- dal 2000 è coordinatore scientifico di numerosi progetti di Ricerca Corrente IRCCS *Progetti di ricerca Finalizzata Ministero della Salute:*
- Ricerca Finalizzata 2000 RF2000 Partecipante nel progetto "Farmacogenetica degli antipsicotici tipici ed atipici". Responsabile Scientifico Prof. Massimo Gennarelli
- RF2001 Responsabile di Unità Operativa nel progetto "Nuove strategie per la ricerca di geni di suscettibilità nei disturbi dell'umore". Responsabile Scientifico Prof. Massimo Gennarelli
- RF2002 Responsabile di Unità Operativa nel progetto "Sviluppo di indicatori di danno cerebrovascolare clinicamente significativo alla risonanza magnetica strutturale". Responsabile Scientifico Dr. Giovanni B. Frisoni
- RF2003 Partecipante nel progetto "Diagnosi terapia e riabilitazione della schizofrenia". Responsabile Scientifico Prof. Paolo Maria Rossini
- RF2004 Partecipante nel progetto "Potenzialità di nuovi agonisti del sito glicinerico del recettore NMDA nella terapia della schizofrenia". Responsabile Scientifico Prof. Massimo Gennarelli



-RF2005 Partecipante nel progetto "Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS) in psichiatria: valutazione dell'efficacia nelle sindromi depressive ansiose che non rispondono alla terapia tradizionale" Responsabile Scientifico Prof. Carlo Miniussi

-RF2007 Responsabile di Unità Operativa progetto GUITAR "Genetic data Utilization and Implementation of Targeted drug Administration in the clinical Routine" Responsabile Scientifico Prof. Massimo Gennarelli all'interno del programma strategico GET UP (Genetics, Endophenotypes and Treatment: Understanding early Psychosis) Coordinatore nazionale Prof. Mirella Ruggeri. La Dr.ssa Bocchio è Vice Coordinatrice nazionale del programma GET-UP per gli studi biologici.

-RF2007 Responsabile di Unità Operativa progetto "Innovative strategies for depression treatment: novel pharmacological targets and preclinical studies for the personalization of therapy" Responsabile Scientifico Prof. Massimo Gennarelli

-RF2010 Partecipante nel progetto "The use of oxytocin as adjunctive therapy for the treatment of schizophrenia: a randomized, double blind trial" Responsabile Scientifico Dr. Giovanni De Girolamo

-RF2012 Partecipante nel progetto "Neuroimaging and clinical markers of change in borderline personality disorder after metacognitive interpersonal therapy" Responsabile Scientifico Dr.ssa Roberta Rossi.

-RF2013 Partecipante nel progetto "Neuroplasticity and Alzheimer's Disease integrated approach to identify biological and neurophysiological markers" Responsabile Scientifico Prof. Carlo Miniussi.

-CoPI nel progetto RF2018 "Towards precision medicine in psychiatry: clinical validation of a combinatorial pharmacogenomic approach". PI Prof. Massimo Gennarelli.

#### *Progetto FIRB*

-2003 partecipante nel progetto "Farmacogenetica e farmacogenomica dei farmaci antipsicotici: identificazione di marcatori molecolari e profili genomici associati alla efficacia terapeutica e alla tossicità" Coordinatore Prof. Giorgio Racagni, Università degli Studi di Milano

#### *Progetti Europei VII Programma Quadro e JPND*

-partecipante nel progetto Europeo "Genome-based therapeutic drugs for depression (GENDEP)" (LSHB-CT-2003-503428) CR10 IRCCS-FBF

-partecipante nel progetto Europeo "PharmaCog" "Prediction of cognitive properties of new drug candidates for neurodegenerative diseases in early clinical development" Project Coordinators: Dr. Elaine Irving, GSK, England Pr. Olivier Blin, University of Marseille, France

-partecipante nel progetto JPND BIOMARKAPD: Biomarkers for Alzheimer's disease and Parkinson's disease. Coordinator: Bengt Winblad, Karolinska Institutet Alzheimer Disease Research Center, Sweden

#### *Altri progetti:*

-Principal Investigator per l' IRCCS FBF (ente partner) nel progetto "The regulation of neuroplasticity in the response to therapeutic drugs for mood disorders. The role of micro RNAs" finanziato dalla Fondazione Cariplo.

-partecipante nel progetto "Biomarkers for tailoring therapies in mood disorders" finanziato dalla regione Lombardia. Coordinatore Prof. Massimo Gennarelli, Università di Brescia.

-Partecipante nello studio multicentrico "The Alzheimer's Association external quality control program for CSF biomarkers." coordinato dal Prof. Kay Blennow, Goteborgs Universitet, Sahlgrenska Akademien, Sweden.

#### **Visiting researcher**

Maggio 1997 Training in tecniche biochimiche presso i Laboratori Innogenetics Tessengerlo, Belgio e presso il Clinical Research Centre for Mental Health, Anversa,



H I C E T N U N C

**eCAMPUS**  
UNIVERSITÀ

S A P E R E A U D E

Belgio. Giugno 2011 Ricercatore visitatore presso il Department of Psychiatry, Yale University, New Haven, CT, USA.

#### **Borse di Studio e Awards**

- 1996 Vincitrice borsa di studio presso la Stazione Sperimentale per la Cellulosa, Carta e Fibre Tessili Vegetali ed Artificiali di Milano
- 1997/1998/1999 Vincitrice borse di studio annuali all'IRCCS Centro S. Giovanni di Dio, Fatebenefratelli di Brescia
- Poster Award at 12th ECNP Congress London 1999,
- Poster Award at XII Congresso della Soc. Italiana di Neuropsicofarmacologia, 2000
- Poster Award at XIII Congresso della Soc. Italiana di Neuropsicofarmacologia 2002
- Poster Award at XV Congresso della Soc. Italiana di Neuropsicofarmacologia, 2006
- Poster Award at 9th World Congress of Biological Psychiatry, 2009, Paris
- Poster Awards at the International College of Affective Neuroscience Congress 2011

#### **Attività editoriale e di referaggio**

Associate editor per la rivista "Disease Markers" Hindawi Publishing Group  
Membro editorial Board per la rivista "Scientific Reports", Nature Publishing Group  
Review Editor per la rivista Frontiers in Genetics

Referee per valutazione progetti e grant application programs: ANR Agence nationale de la recherche, BSF United States – Israel binational Science Foundation, UK Alzheimer's Society

Referee per riviste scientifiche internazionali: Nature Medicine, Neuropsychopharmacology, Acta psychiatrica Scandinavica, Biological Psychiatry, Translational Psychiatry, Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry, Current Psychopharmacology, European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience, European Psychiatry, Human Psychopharmacology: Clinical and Experimental, International Journal of Neuropsychopharmacology, Journal of Psychiatric Research, Journal of Affective Disorders, Neurobiology of Aging, Current Alzheimer Research, Psychiatric Research, World Journal of Biological Psychiatry, Schizophrenia Research, Psychoneuroendocrinology, Brain Stimulation, Experimental Brain Research, Scientific Reports, Bipolar Disorder and others

14 Maggio 2020

Prof.ssa Luisella Bocchio Chiavetto