

CECILIA IRENE BAVA

Curriculum Vitae

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE (presente)

Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE

Scuola di Medicina

Scuola di Specializzazione in Patologia clinica e Biochimica clinica (SP4)

MASTER DI II LIVELLO (2021-2022)

Università degli Studi di TORINO

Dipartimento di Scienze Chirurgiche

Master di II livello in Medicina della Riproduzione Umana e Tecniche di fecondazione in vitro

ISCRIZIONE ALL'ORDINE (2021)

Ordine Nazionale dei Biologi sezione A

ESAME DI ABILITAZIONE (2021)

Università degli Studi di PAVIA

Abilitazione all'esercizio professionale, Biologo (sez. A)

LAUREA MAGISTRALE (2018-2020)

Università degli Studi di TORINO

Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute

Laurea Magistrale in Molecular Biotechnology (LM-9)

Data di conseguimento: 16/07/2020

Titolo della tesi: Applicability of Serum Neurofilament Light-Chain Detection in Multiple Sclerosis Clinical Practice

Votazione finale: 110/110 con lode

LAUREA TRIENNALE (2015-2018)

Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE

Dipartimento di Scienze della Salute

Laurea in Biotecnologie (L-2)

Data di conseguimento: 17/10/2018

Titolo della tesi: Trazodone and genistein effects on cellular viability

Votazione finale: 100/110

MATURITA' LINGUISTICA (2015)

Liceo classico e linguistico V. Gioberti, Torino

Votazione Finale: 94/100

ESPERIENZE LAVORATIVE

- RICERCATORE BORSISTA** NICO – Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi
06/2022- presente
Ospedale San Luigi Gonzaga – Orbassano, Italia
“La Biobanca del CRESM per lo studio dei Neurofilamenti nel monitoraggio dei pazienti affetti da patologie neurologiche ed autoimmuni”
- RICERCATORE BORSISTA** NICO – Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi
06/2021- 05/2022
Ospedale San Luigi Gonzaga – Orbassano, Italia
“Borsa ospedaliera: La biobanca del CRESM per potenziare la ricerca sulla sclerosi multipla ed altre patologie neurologiche ed autoimmuni”
- RICERCATORE BORSISTA** NICO – Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi
01/2021- 05/2021
Ospedale San Luigi Gonzaga – Orbassano, Italia
“Utilizzo di tecniche di biologia molecolare per lo studio della Sclerosi Multipla in ambito di ricerca di base e ricerca clinica”
- STUDENTE TIROCINANTE** NICO – Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi (prof. Filippo Tempia)
10/2018 - 07/2020
Ospedale San Luigi Gonzaga – Orbassano, Italia
“Utilizzo di tecniche di biologia molecolare per lo studio della Sclerosi Multipla in ambito di ricerca di base, clinica e sperimentazione animale”
- STUDENTE TIROCINANTE** Università degli Studi del Piemonte Orientale
2018
Laboratorio di biochimica (prof. Gianluca Baldanzi)
“Colture cellulari e saggi di vitalità (MTT, LDH) per valutare l'effetto di Trazodone e Genisteina su cellule in adesione e in sospensione”

COMPETENZE

- Esperienza nelle tecniche di processazione e conservazione dei campioni biologici nell'ambito di una Biobanca: gestione e conservazione di campioni biologici umani (siero, plasma, sangue intero, liquor) e dati associati per la Banca Biologica; redazione di documenti (MDTA, SOP, consenso informato); invio dei campioni ad enti richiedenti
- Esperienza nell'utilizzo di piattaforme ultrasensibili per il dosaggio di biomarcatori fluidi: conoscenza della tecnologia digital ELISA con strumentazione SR-X Simoa (Quanterix™, USA)
- Separazione di PBMCs a partire da sangue intero
- Separazione di popolazioni cellulari con sistema AutoMACS (Miltenyi Biotec, Germany)
- Mantenimento di colture cellulari
- Saggi di vitalità cellulare (MTT, LDH)
- Analisi citologica e biochimica del liquido cefalorachidiano e preparazione di vetrini con colorazione May-Grunwald Giemsa; isoelettrofocusing per evidenziare bande oligoclonali e β 2-transferrina
- Tecniche di immunofluorescenza e immunoistochimica
- Tecniche di Cell-Based Assay con citofluorimetria per detezione di auto-anticorpi
- Enzyme-Linked Immunoassorbent Assays (ELISA)
- Estrazione di RNA da campioni cellulari con tecniche fenolo/cloroformio e Maxwell (Promega, USA); analisi di qualità dell'RNA estratto con RNA 6000 Nano Kit (Agilent, USA)
- Retrotrascrizione, PCR e Real Time PCR
- Western blot

CORSI di FORMAZIONE

2023

"Biobanking e Salute Pubblica: nuovi scenari"; DAIRI, Alessandria, 23/06/2023

2022

"3° Corso di Diagnostica di Laboratorio delle malattie demielinizzanti"; AINI; Alghero, 7-8/10/2022

2020

"Incontro di Formazione ai lavoratori su salute e sicurezza negli ambienti di lavoro"; UNITO (online)

"SR-X Basic User Training learner survey"; Quanterix, 01/05/2020 – 31/08/2020

"Back to the future: dalla neuropatologia di frontiera al trattamento avanzato della Sclerosi Multipla"; CRESM, Azienda Ospedaliera Universitaria San Luigi Gonzaga; Torino, 14/02/2020

2019

"Training course for persons carrying out animal experiments"; NICO – Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi, Azienda Ospedaliera Universitaria San Luigi Gonzaga, Orbassano, 23-26/03/2019

"New Frontiers in Cancer Immunotherapy"; Miltenyi Biotec; Torino, 5/07/2019

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

	Ascolto	Lettura	Parlato	Scritto
Inglese	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	B2	B2	B2	B2

Inglese Cambridge - Advanced C1, University of Cambridge, 2015
Advanced Medical English Writing – C1 level, Abeschool, 2023

Spagnolo DELE - B2, Istituto Cervantes - Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de España, 2015, Livello europeo B2

PUBBLICAZIONI

P. Valentino, S. Malucchi, **C.I. Bava**, S. Martire, M. Capobianco, M. Malentacchi, F. Sperli, A. Oggero, A. Di Sapio, A. Bertolotto; "Serum Neurofilaments are a reliable biomarker to early detect PML in Multiple Sclerosis patients", *Mult Scler Relat Disord.* 2023, doi: 10.1016/j.msard.2023.104893.

P. Valentino, S. Malucchi, S. Martire, **C.I. Bava**, M.A. Capobianco, A. Bertolotto; "sNFL applicability as additional monitoring tool in natalizumab extended interval dosing regimen for RRMS patients", *Mult Scler Relat Disord.* 2022, doi: 10.1016/j.msard.2022.104176.

P. Valentino, F. Marnetto, F. Montarolo, **C.I. Bava**, M.L. Sforza, M. Capobianco, A. Bertolotto; "Cost-recovery assessment: the proposal of CRESM Biobank", *Europe Biobank Week 2021, poster*

P. Valentino, F. Marnetto, S. Martire, S. Malucchi, **C.I. Bava**, M. Popovic, A. Bertolotto; Serum neurofilament light chain levels in healthy individuals: A proposal of cut-off values for use in multiple sclerosis clinical practice; *Mult Scler Relat Disord* 2021, <https://doi.org/10.1016/j.msard.2021.103090>

F. Marnetto, P. Valentino, **C.I. Bava**, F. Brescia, S. Martire, A. Bertolotto; "sNFL as a biomarker for routine management of MS patients: the role of disease-based biobank." *Europe Biobank Week 2020*; Awarded asbest poster in the session "Disease-based biobanking: paving the way for improved clinical practice."

P. Valentino, F. Marnetto, S. Martire, **C.I. Bava**, M. Popovic, A. Bertolotto; "Normal serum NFL levels: a proposal of cut-off strategy definition for the clinical practice"; *LB1219, Multiple Sclerosis Journal* 2020; 26:(S3) 43-117

P. Valentino, F. Marnetto, **C.I. Bava**, S. Martire, A. Bertolotto; Real-life experience with sNFL in multiple sclerosis patients, as monitoring and treatment decision biomarker; LB1220, Multiple Sclerosis Journal 2020; 26: (S3) 43–117

Bertolotto A., Valentino P., Martire S., **Bava C.I.**, Popovic M., Marnetto F. "Normal serum NFL levels: a proposal of cut-off strategy definition for the clinical practice". 51° SIN congress virtual edition, oral presentation

Bertolotto A., Marnetto F., Martire S., **Bava C.I.**, Valentino P. "Real-life experience with sNFL in MS patients, as monitoring and treatment decision biomarker" 51° SIN congress virtual edition, oral presentation

PRESENTAZIONI A CONVEGNI E CONGRESSI

Bava C.I., Sala A., Martire S., Pautasso M., Capobianco M., "Comparison between live cell-based Fluorescence Activated Cell Sorting methodologies for diagnostic anti-MOG Ig detection"; 5° European NMOSD/MOGAD meeting – Lyon; 2° - 4° June 2022; received travel grant for Young Scientist

Dichiara di aver preso visione dell'articolo del bando relativo al trattamento dei dati personali conferiti per le finalità di gestione della procedura concorsuale e di gestione dell'eventuale instaurazione del rapporto di lavoro.

La sottoscritta

Cognome BAVA

Nome CECILIA IRENE

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e dalle leggi speciali in materia

DICHIARA

- che le dichiarazioni rese nel presente curriculum corrispondono a verità e sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000;
- che il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D. Lgs. 30.6.2003 n.196;
- di non aver riportato condanne penali, ovvero le eventuali condanne penali riportate (anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziale) o i procedimenti penali eventualmente a loro carico;

Torino, 01/08/2023

