

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome: VERONICA Cognome: PANICHI

Indirizzo: [REDACTED]

Telefono: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]

Nazionalità: ITALIANA

Data di nascita: [REDACTED]

Patente di guida: B



Istruzione e formazione

Febbraio 2022-Gennaio 2023: Borsista Senior post-Doc presso il Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione Tissutale (LIRT), IRCCS-Istituto Ortopedico Rizzoli (Bologna) sotto la supervisione della Dott.ssa Rosa Maria Borzi.

Novembre 2021: in data 25/11/2021 conseguimento del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Neuromotorie con dissertazione finale dal titolo **"NOTCH-1 signalling and other molecular mechanisms in osteoarthritis: potential therapeutic role of olive-derived polyphenols"**.

Novembre 2018: inizio dottorato di ricerca XXXIV° Ciclo in "Scienze Biomediche e Neuromotorie" presso il dipartimento di Biochimica-DIBINEM, Università di Bologna.

Ottobre 2015-Marzo 2018: Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche presso Alma Mater Studiorum-Università di Bologna con voto finale di 110/110 e Lode presentando tesi sperimentale in Medicina Interna dal titolo **"Ruolo del pathway di Notch-1 nell'osteoartrite: effetti sulla proliferazione ed il differenziamento di condrociti umani in vitro"**.

Novembre 2017: partecipazione al corso Clinical Research Training Course "Missione CRA" (CRAsecrets.com, Yghea CRO), 40 ore di corso sulla ricerca clinica come previsto da Decreto Ministeriale del 15.11.2011 per l'abilitazione professionale a clinical research associate.

Luglio 2017: in qualità di tutor accademico ho collaborato all'organizzazione e partecipato alla 11ª Summer School in "Innovation and Technology Management in medical and Pharmaceutical Biotechnology" presso la Bologna Business School.

Marzo 2017 - Marzo 2018: Tirocinio formativo di 12 mesi presso l' IRCCS-Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna nel Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione Tissutale (LIRT) sotto la supervisione della Prof.ssa Erminia Mariani e della Dott.ssa Rosa Maria Borzi.

Dicembre 2016 - Luglio 2017: svolta attività annuale come tutor didattico del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche.

Agosto 2016: partecipazione al corso "Alimentazione e salute mentale" (48h) organizzato nell'ambito del programma PRISMA dal Servizio Sanitario Regionale Emilia-Romagna AUSL di Bologna.

Luglio 2015: sono stata selezionata per partecipare alla seconda edizione del "International Synthetic and Systems Biology Summer School" (SSBSS 2015) a Taormina.

Ottobre 2014: visiting student presso il Neurocampus dell'Università di Bordeaux, Francia.

Agosto- Dicembre 2014: periodo formativo svolto all'estero presso l'Università di Amsterdam, Olanda.

Luglio 2014: laurea triennale in Biotecnologie presso l'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna con voto finale di 105/110.

Febbraio-Luglio 2013: tirocinio formativo di quattro mesi presso il dipartimento di Fisiologia Umana dell'Università di Bologna (FABIT). Progetto di ricerca in ambito neurofisiologico su modello animale di primate non umano (*Macaca fascicularis*).

Attività di didattica

Tutor didattico per il Corso di Laurea a Ciclo unico in Medicina e Chirurgia presso l'Alma Mater Studiorum-Università di Bologna.

Ottobre 2021: svolta attività di tutor didattico (40 h) relativa all'insegnamento BIOCHIMICA (C.I.) - LABORATORIO DI BIOCHIMICA - [Sdoppiamento C1A e C2A] - Frazionamento A dell'Anno Accademico 2021/2022 per il corso di Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA (Canale A-B), Università di Bologna.

Dicembre 2020: svolta attività di tutor didattico (24 h) relativa all'insegnamento BIOCHIMICA (C.I.) - LABORATORIO DI BIOCHIMICA - [Sdoppiamento C2C] - [Modulo A] Frazionamento A dell'Anno Accademico 2020/2021 per il corso di Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA (Canale B), Università di Bologna.

Maggio 2020: svolta attività di tutor didattico (36 h) relativa all'insegnamento BIOCHIMICA (C.I.) - LABORATORIO DI BIOCHIMICA - [Sdoppiamenti C2D e C1E] dell'Anno Accademico 2019/2020 per il corso di Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA (Canale A-Canale B), Università di Bologna.

Capacità e competenze personali

Madrelingua: Italiano

Lingue straniere: **Inglese**

- Capacità di lettura: Eccellente
- Capacità di scrittura: Molto buona
- Capacità di espressione orale: Eccellente

Certificazione di conoscenza della lingua Inglese: TOEFL, valutazione di 107/120 corrispondente ad un livello

C1.

Certificazione attività extra-curricolari:

- Attestato di Formazione Generale dei lavoratori su salute e sicurezza (Moduli 1-2-3);

- Corso “La protezione dei dati personali - Percorso formativo per docenti, ricercatori, dottorandi, assegnisti e collaboratori” Moduli 1-2-3 completato il giorno 04/12/2020.

Competenze tecniche e di laboratorio

- Aspetti biochimici di trasduzione del segnale, autofagia, crescita, differenziamento, stress del reticolo endoplasmatico, apoptosi e senescenza di cellule umane e di mammifero in relazione a condizioni patologiche, quali osteoartrosi (OA). Cambiamenti epigenetici nelle patologie degenerative, ruolo dei microRNA. Elementi nutrizionali e componenti bioattivi negli alimenti e studio del loro ruolo nella prevenzione dell'OA.
- Esperienza con colture cellulari di linee cellulari immortalizzate e primarie (in 2D e 3D) di condrociti isolati da cartilagine umana.
- Silenziamento genico transiente mediante siRNA
- Conoscenza di tecniche di biologia molecolare: estrazione di acidi nucleici, analisi di espressione genica (Real time RT-PCR, Southern Blot, miRNAs), analisi di espressione proteica (Western Blot, Bioplex-multiplex ELISA)
- Analisi vitalità cellulare, apoptosi, proliferazione (PicoGreen), differenziamento, stress ossidativo.
- Indagini immunoistochimiche (Alizarin-Red, Toluidine Blue, Nissl, etc.) e di immunofluorescenza

Ottimo uso di softwares del pacchetto Office: Word, Excel, Power Point, Publisher, Front Page. Conoscenza ottima di programmi di elaborazione dati e statistica: Prism-Graph Pad, ImageLab, Image J.

Conoscenza basica di programmi di imaging come Superplotter, Minicad, Illustrator, Caret, Yorick e programmi di archiviazione di dati. Conoscenza basica di linguaggio di programmazione in MatLab.

Conoscenza del software “Nutrigeo” (Progeo) per la costruzione di un piano alimentare personalizzato.

Elenco pubblicazioni e partecipazione a congressi

- Panichi V, Bissoli I, D’Adamo S, Flamigni F, Cetrullo S, Borzì RM, **“NOTCH1: a novel player in the molecular crosstalk underlying articular chondrocyte protection by oleuropein and hydroxytyrosol”**, *Int.J.Mol.Sci.* 2023 [Articolo, revised version under review]
- Righini, H; Roberti, R; Cetrullo, S; Flamigni, F; Quintana, AM; Francioso, O; **Panichi, V**; Cianchetta, S; Galletti, S, **“Jania adhaerens Primes Tomato Seed against Soil-Borne Pathogens”**, «HORTICULTURAE», 2022, 8, Article number: 746 , pp. 1 – 18 [Articolo]
- Minguzzi M*, **Panichi V***, D’Adamo S, Cetrullo S, Cattini L, Flamigni F, Mariani E, and Borzì RM, **“Pleiotropic roles of NOTCH-1 signaling in the loss of maturational arrest of human osteoarthritic chondrocytes”**. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22(21), 12012; Published 5 November 2021. <https://doi.org/10.3390/ijms222112012> *Equal contribution of these authors [Articolo]
- D’Adamo S, Cetrullo S, **Panichi V**, Mariani E, Flamigni F, Borzì RM. **“Nutraceutical Activity in Osteoarthritis Biology: A Focus on the Nutrigenomic Role. Cells.”** 2020;9(5):1232. Published 2020 May16.doi:10.3390/cells9051232 [Articolo review]
- Cetrullo S, D’Adamo S, **Panichi V**, Borzì RM, Pignatti C, Flamigni F. **“Modulation of Fatty Acid-Related Genes in the Response of H9c2 Cardiac Cells to Palmitate and n-3 Polyunsaturated Fatty Acids.”** *Cells.* 2020;9(3):537. Published 2020 Feb 26. doi:10.3390/cells9030537 [Articolo]
- Partecipazione come speaker al XVI FISV CONGRESS 3R: Research, Resilience, Reprise. **“Oleuropein and hydroxytyrosol in cartilage protection: molecular mechanisms”** ,**Veronica Panichi**, I Bissoli, S Cetrullo, S D’Adamo, RM Borzì, F Flamigni, 14 – 16 September 2022 Reggia di Portici, Naples. ABSTRACT BOOK, 2022, pp. 255 - 255 (atti di: XVI FISV Congress 3R: Research, Resilience, Reprise, Reggia di Portici (Naples), Italy, 14-16 September 2022) [Abstract]

- Partecipazione come speaker al IUBMB-FEBS-PABMB Congress- The Global Biochemistry Summit 2022 **“Protein misfolding in primary chondrocytes is modulated by nutraceuticals and autophagy regulators”**, V. Panichi, S. D'Adamo, S. Cetrullo, I. Bissoli, F. Flamigni, R.M. Borzì, in: Supplement: The Biochemistry Global Summit, 25th IUBMB Congress, 46th FEBS Congress, 15th PABMB Congress, July 9–14, 2022, Lisbon, Portugal, FEBS PRESS, 2022, 12, pp. 55 - 55 (atti di: the 25th IUBMB Congress, the 46th FEBS Congress and the 15th PABMB Congress, The Biochemistry Global Summit., Lisbon, Portugal, 9-14 July, 2022) [Abstract]
- Partecipazione come speaker al 61° SIB2021 Congress (Settembre 2021) **“Olive-derived polyphenols as chondroprotective compounds in *in vitro* models of osteoarthritis”**- Panichi V, Bissoli I, D'Adamo S, Cetrullo S, Borzì RM, Flamigni F.
Presentazione del poster: **“Nutraceutical supplementation modulates autophagy and fibril deposition in primary chondrocytes”**- D'Adamo S, Cetrullo S, Panichi V, Bissoli I, Mariani E, Flamigni F, Borzì RM
- Partecipazione al 45th FEBS Congress a Lubjana (3-8 Luglio 2021). Presentato: **“Protective effects of olive-derived compounds in molecular mechanisms underlying osteoarthritis”** - Panichi V, Cetrullo S, D'Adamo S, Bissoli I, Borzì RM, Flamigni F.
- Partecipazione come speaker al congresso ICNF-International Conference on Nutritional Health and Food Science & Technology (Giugno 2021): **“Protective role of hydroxytyrosol and oleuropein in chondrocytes: potential therapeutic strategies in osteoarthritis”**- Panichi V, Cetrullo S, D'Adamo S, Bissoli I, Borzì RM, Flamigni F.
- Partecipazione al congresso SIB 2019: **“PALMITIC ACID AND N-3 POLYUNSATURATED FATTY ACID SUPPLEMENTATION IN CARDIAC CELLS: GENE REGULATION AND EPIGENETICS IN CELL SURVIVAL AND HYPERTROPHY”**- Silvia Cetrullo, Stefania D'Adamo, Veronica Panichi, Rosa Maria Borzì, Carla Pignatti, Flavio Flamigni
- Partecipazione al congresso mondiale OARSI 2017 a Liverpool: **“EFFECTS OF NOTCH-1 KNOCKDOWN ON THE PROLIFERATION AND DIFFERENTIATION OF HUMAN OSTEOARTHRITIS CHONDROCYTES”** - Minguzzi M. , Panichi V. , Cattini L. , Filardo G. , Mariani E. , Borzì R.M.

Premi e riconoscimenti

- Vinta borsa SIB (Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare) per la partecipazione al XVI FISV CONGRESS 3R: Research, Resilience, Reprise svoltosi presso la Reggia di Portici, Napoli (14-16 Settembre 2022).
- Vinta borsa FEBS Bursary - Young Scientist (2021) Assegnato da FEBS - Federation of European Biochemical Societies valida per la partecipazione al IUBMB-FEBS-PABMB Congress- The Global Biochemistry Summit 2022 a Lisbona (9-14 Luglio 2022).
- Vinta borsa FEBS Bursary - Young Scientist (2021) Assegnato da FEBS - Federation of European Biochemical Societies valida per la partecipazione al 45th FEBS Congress a Lubjana (3-8 Luglio 2021).
- Vinta una borsa di studio nell'ambito “progetto studenti” per partecipare al Trieste Next 2016.

Altro

- Membro SIB (Società italiana Biochimica) dal 2019
- Reviewer per riviste di settore

Luogo e data

CASTEL DI CASIO, 13/02/2023

Firma

Venera Puch