

# BERNI MICAELA

Ricercatore borsista presso l'università di Pavia.  
Esperienza nello svolgimento di attività di ricerca ed analisi. In grado di apprendere velocemente, ascoltare, far lavoro di squadra ed eseguire le mansioni assegnate con precisione e produttività.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**Laurea Magistrale:** Medical biotechnology and molecular medicine  
*Università degli studi di Milano – Milano, 02/2022*

**Laurea Triennale:** Biotecnologie mediche  
*Università degli studi di Milano – Milano, 11/2019*

## CERTIFICAZIONI

First B2 in lingua inglese

## CAPACITÀ E COMPETENZE

Buona conoscenza della lingua inglese

Discreta competenza informatica

Autonomia nelle tecniche di analisi molecolare di base

Autonomia nel mantenimento di colture cellulari

Capacità di lavorare in gruppo

## ESPERIENZE LAVORATIVE E PROFESSIONALI

Febbraio 2024 – Attuale

**Ricercatore borsista Università di Pavia**

Collaborazione nel progetto di ricerca: "Sinovite emofilica: dai meccanismi eziopatogenetici alle nuove prospettive terapeutiche" presso la U.O.C. Ortopedia e Traumatologia della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia. Le mie competenze riguardano principalmente l'allestimento e mantenimento di colture cellulari a partire da tessuto adiposo; differenziamento osteogenico; estrazione di DNA genomico e RNA, RT e Real Time PCR; saggi di istologia ed immunohistochimica; stesura lavori scientifici e gestione di trial clinici.

Febbraio 2023 – Dicembre 2023

**Ricercatore borsista Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo di Pavia**

Collaborazione nel progetto di ricerca di rete RAMS presso la U.O.C. Ortopedia e Traumatologia: "Il ruolo delle onde elettromagnetiche nella Medicina Rigenerativa: bioscaffold e Cellule Staminali Mesenchimali da tessuto adiposo". Le mie competenze riguardano principalmente l'allestimento e mantenimento di colture cellulari a partire da tessuto adiposo; differenziamento condrogenico, osteogenico; estrazione di DNA genomico e RNA, RT e Real Time PCR; saggi di istologia ed immunohistochimica; stesura lavori scientifici e gestione di trial clinici.

Maggio 2022 – Dicembre 2022

**Borsista Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo di Pavia**

Collaborazione nel progetto di ricerca di rete RAMS presso la U.O.C. Ortopedia e Traumatologia: "Cellule Staminali Mesenchimali da tessuto adiposo in Medicina Rigenerativa in campo Ortopedico: dai bioscaffold alla terapia cellulare". Le mie competenze riguardano principalmente l'allestimento e mantenimento di colture cellulari a partire da tessuto adiposo; differenziamento condrogenico, osteogenico; estrazione di DNA genomico e RNA, RT e Real Time PCR; saggi di istologia ed immunohistochimica; stesura lavori scientifici e gestione di trial clinici.

1. Review Int J Mol Sci. **2023** Apr 12;24(8):7094.  
**The Role of Low-Level Laser Therapy in Bone Healing: Systematic Review**  
Micaela Berni, Alice Maria Brancato, Camilla Torriani, Valentina Bina, Salvatore Annunziata, Elena Cornella, Michelangelo Trucchi, Eugenio Jannelli, Mario Mosconi, Giulia Gastaldi, Laura Caliozna, Federico Alberto Grassi, Gianluigi Pasta  
DOI: 10.3390/ijms24087094
2. Original Article J. Funct. Biomater. **2023**, 14(12),561.  
**Titanium-biohybrid middle ear prostheses: a preliminary in vitro study**  
Mario Mosconi, Elena Carlotto, Laura Caliozna, Micaela Berni, Giulia Gastaldi, Michele Conti, Alice Maria Brancato, Valentina Bina, Domenico Minervini, Stefano Malpede, Anna Chiara Stellato, Francesco Lazzerini, Luca Bruschini, Marco Benazzo, Pietro Canzi  
DOI: 10.3390/jfb14120561
3. Original Article Cells, **2024** Jan 29;13(3):254.  
**Circulating Mesenchymal Stromal Cells in Patients with Infantile Hemangioma: Evaluation of Their Functional Capacity and Gene Expression Profile.**  
Carlotta Abbà, Stefania Croce, Chiara Valsecchi, Elisa Lenta, Rita Campanelli, Alessia C Codazzi, Valeria Brazzelli, Adriana Carolei, Paolo Catarsi, Gloria Acquafredda, Antonia Apicella, Laura Caliozna, Micaela Berni, Savina Mannarino, Maria A Avanzini, Vittorio Rosti, Margherita Massa.  
DOI: 10.3390/cells13030254
4. International Journal of Molecular Sciences. **2024**, Aug 23;25(17):9140  
**Treatment of chronic haemophilic synovitis with PRP: a clinical and in vitro study**  
Horacio Caviglia, María Eulalia Landro, Paula Oneto, Guillermo Cambiaggi, Gustavo Galatro, Micaela Berni, Laura Caliozna, Eugenio Antonio Carrera Silva and Gianluigi Pasta  
DOI: 10.3390/ijms25179140
5. Haemophilia. **2024**, Nov;30(6):1256-1264.  
**Pathogenesis of osteoarthritis, rheumatoid arthritis, and hemophilic arthropathy: the role of angiogenesis**  
Laura Caliozna, Micaela Berni, Camilla Torriani, Maria Elisa Mancuso, Matteo Nicola Dario Di Minno, Alice Maria Brancato, Eugenio Jannelli, Mario Mosconi, and Gianluigi Pasta  
DOI: 10.1111/hae.15097
6. Biomolecules. **2024**, Aug 26;14(9):1068.  
**Mesenchymal stem cell and secretome as a new possible approach to treatment cartilage damage: an in vitro study**  
Valentina Bina, Alice Maria Brancato, Laura Caliozna, Micaela Berni, Giulia Gastaldi, Mario Mosconi, Gianluigi Pasta, Federico Alberto Grassi  
DOI: 10.3390/biom14091068

**Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio CV ex art. 13 del decreto legislativo 196/2003 e art. 13 del regolamento UE 2016/679 sulla protezione dei singoli cittadini in merito al trattamento dei dati personali**