

Curriculum vitae di **Giulia Mazzini**

Posizione attuale

Ricercatrice, presso **U.O.C. MEDICINA GENERALE 2 - CENTRO AMILOIDOSI SISTEMICHE E MALATTIE AD ALTA COMPLESSITÀ** *da ottobre 2018*
Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo", viale Golgi 19, 27100 Pavia.

Attività:

- caratterizzazione di proteine amiloidogeniche naturali e ricombinanti tramite tecniche di biochimica classica e spettrometria di massa accoppiata a cromatografia liquida
- collaborazione allo sviluppo e validazione di nuove metodiche analitiche in spettrometria di massa accoppiata a cromatografia liquida per la tipizzazione di fibrille amiloidi o per la caratterizzazione della componente monoclonale in diverse matrici biologiche

Esperienze professionali precedenti

Tecnico di laboratorio, presso **Centro Alta Tecnologia Istituto di ricerche chimiche e biochimiche "G. Ronzoni" S.R.L.**, via G. Colombo 81, Milano. *gennaio 2017 - settembre 2018*

Ricercatrice, presso **Istituto di ricerche chimiche e biochimiche "G. Ronzoni"**, via G. Colombo 81, Milano. *dicembre 2012 - dicembre 2016*

Formazione

Laurea Magistrale in Biotecnologie farmaceutiche con aspetti economico-gestionali *novembre 2011*
Conseguita presso: Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Facoltà di Farmacia e di Economia.

Laurea Triennale in Biotecnologie *aprile 2009*
Conseguita presso: Università degli studi di Pavia, facoltà di Scienze MMFFNN, Medicina e Farmacia

Pubblicazioni

- Rognoni P, Mazzini G, Caminito S, Palladini G, Lavatelli F. Dissecting the Molecular Features of Systemic Light Chain (AL) Amyloidosis: Contributions from Proteomics. *Medicina (Kaunas)*. 2021 Aug 31;57(9):916. doi: 10.3390/medicina57090916. PMID: 34577839; PMCID: PMC8471912.
- Mazzini G, Ricagno S, Caminito S, Rognoni P, Milani P, Nuvolone M, Basset M, Foli A, Russo R, Merlini G, Palladini G, Lavatelli F. Protease-sensitive regions in amyloid light chains: what a common pattern of fragmentation across organs suggests about aggregation. *FEBS J*. 2022 Jan;289(2):494-506. doi: 10.1111/febs.16182. Epub 2021 Sep 15. PMID: 34482629.
- Cascino P, Nevone A, Piscitelli M, Scopelliti C, Girelli M, Mazzini G, Caminito S, Russo G, Milani P, Basset M, Foli A, Fazio F, Casarini S, Massa M, Bozzola M, Ripepi J, Sesta MA, Acquafredda G, De Cicco M, Moretta A, Rognoni P, Milan E, Ricagno S, Lavatelli F, Petrucci MT, Miho E, Klersy C, Merlini G, Palladini G, Nuvolone M. Single-molecule real-time sequencing of the M protein: Toward personalized medicine in monoclonal gammopathies. *Am J Hematol*. 2022 Nov;97(11):E389-E392. doi: 10.1002/ajh.26684. Epub 2022 Aug 23. PMID: 35997169.
- Nevone A, Girelli M, Mangiacavalli S, Paiva B, Milani P, Cascino P, Piscitelli M, Speranzini V, Cartia CS, Benvenuti P, Goicoechea I, Fazio F, Basset M, Foli A, Nanci M, Mazzini G, Caminito S, Sesta MA, Casarini S, Rognoni P, Lavatelli F, Petrucci MT, Olimpieri PP, Ricagno S, Arcaini L, Merlini G, Palladini G, Nuvolone M. An N-glycosylation hotspot in immunoglobulin κ light chains is associated with AL amyloidosis. *Leukemia*. 2022 Aug;36(8):2076-2085. doi: 10.1038/s41375-022-01599-w. Epub 2022 May 24. PMID: 35610346.
- Gardini C, Bisio A, Mazzini G, Guerrini M, Naggi A, Alekseeva A. Saturated tetrasaccharide profile of enoxaparin. An additional piece to the heparin biosynthesis puzzle. *Carbohydr Polym*. 2021 Dec 1;273:118554. doi: 10.1016/j.carbpol.2021.118554. Epub 2021 Aug 12. PMID: 34560966.
- F. Lavatelli, G. Mazzini, S. Ricagno, F. Iavarone, P. Rognoni, P. Milani, M. Nuvolone, P. Swuec, S. Caminito, M. Tasaki, A. Chaves-Sanjuan, A. Urbani, G. Merlini, G. Palladini - Mass spectrometry characterization of light chain fragmentation sites in cardiac AL amyloidosis: insights into the timing of proteolysis – *J Biol Chem* (2020) doi: 10.1074/jbc.RA120.013461

- M. Maritan, M. Romeo, L. Oberti, P. Sormanni, M. Tasaki, R. Russo, A. Ambrosetti, P. Motta, P. Rognoni, G. Mazzini, A. Barbiroli, G. Palladini, M Vendruscolo, L. Diomedede, M. Bolognesi, G. Merlini, F. Lavatelli, S. Ricagno - Inherent Biophysical Properties Modulate the Toxicity of Soluble Amyloidogenic Light Chain – *J Mol Biol* 32 (2020) 845-860
- A. Alekseeva, E. Urso, G. Mazzini, A. Naggi - Heparanase as an Additional Tool for Detecting Structural Peculiarities of Heparin Oligosaccharides - *Molecules* 24 (2019) 4403
- A. Alekseeva, G. Mazzini, G. Giannini, A. Naggi - Structural features of heparanase-inhibiting non-anticoagulant heparin derivative Roneparstat - *CarbohydratePolymers* 156 (2017) 470–480
- L. Mauri, M. Marinuzzi, G. Mazzini, R. E. Kolinski, M. Karfunkle, D. A. Keire, M. Guerrini - Combining NMR spectroscopy and chemometrics to monitor structural features of crude heparin - *Molecules* 22 (2017) 1146-1159

Convegni

- XVIII giornata studio SISA Lombardia - Milano, 24-26 ottobre 2019
Titolo della presentazione orale: Catene leggere immunoglobuliniche ed amiloidosi cardiaca: identificazione di caratteristiche strutturali e biofisiche legate all'amiloidogenicità
- XV convegno-scuola sulla chimica dei carboidrati - Certosa di Pontignano (SI), 19-22 giugno 2016
Titolo della presentazione orale: Structural peculiarity and antithrombin binding region profile of mucosal bovine and porcine heparins

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Giulia Mazzini