Curriculum presentato sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e atto di notorietà *(ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000)*

Eugenia Messina

15/04/1994
Via Amente n. 22
70056 Molfetta (BA) – Italia
(+39) 3459232340
eugeniamessina@hotmail.it
www.linkedin.com/in/eugenia-messina-700882173

Esperienze lavorative

Aprile 2023 – Presente

Assegnista di Ricerca
Dipartmento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente
Universitá degli Studi di Bari, Bari, Italia
Assegno di ricerca n. 05.213; BIO/10 CHIM/11 – Progetto REPLAY: REconnecting PLAstics life cycle to biogeochemical cycles by sustainable hydrolysis and Yeast fermentation.

Gennaio 2019 – Settembre 2019

Tirocinio Post-Laurea
Dipartmento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica
Universitá degli Studi di Bari, Bari, Italia
Supervisori: Prof. Gennaro Agrimi, Prof. Pasquale Scarcia

- Caratterizzazione biochimica e funzionale di trasportatori mitocondriali di funghi e lieviti
- Biotrasformazioni batteriche

Gennaio 2018 – Luglio 2019

Freelance Medical Writer
Sanitanova S.r.l. – learning and consulting healthcare company – Molfetta (BA), Italia

- Creazione di documenti in italiano e inglese che, in modo efficace e chiaro descrivano risultati di ricerca, uso dei prodotti e altre informazioni medico-scientifiche. Preparazione slide kit.

Istruzione e Formazione

Ottobre 2019 – Dicembre 2022

Dottorato in Genomica e Proteomica Funzionale e Applicata
UNIBA Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" Bari, Italia
Supervisore: Prof. Gennaro Agrimi
Conseguimento titolo 23/05/2023

- Ingegneria Metabolica di trasportatori mitocondriali di *Yarrowia lipolytica*, per la sintesi di prodotti di interesse industriale

Dicembre 2021 – Maggio 2022	**Dottorando all'estero** *INRAE (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement)*, Jouy-en-Josas, Francia Supervisore: Prof. Jean-Marc Nicaud ○ Modificazioni genetiche di *Yarrowia lipolytica* per la caratterizzazione di trasportatori mitocondriali, per la produzione di acidi grassi
Ottobre 2016 – Ottobre 2018	**Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali e Ambientali** (110/110 "cum laude") – Conseguimento titolo 18/10/2018 *UNIBA Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"* Bari, Italia Titolo Tesi: "Improvement of gRNAs expression for a plasmid-free genome editing in *Saccharomyces cerevisiae*" presso *Delft University of Technology* (Gruppo IMB), Delft - Olanda Supervisori: Prof. Pascale Darane-Lapujade, Prof. Ernesto Picardi, Dott.ssa Paola Randazzo
Ottobre 2013 – Ottobre 2016	**Laurea Triennale in Biotecnologie per l'Innovazione di Processi e di Prodotti** (110/110 "cum laude") – Conseguimento titolo 05/10/2016 *UNIBA Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"* Bari, Italia Titolo Tesi: "Sviluppo di un protocollo analitico per la caratterizzazione dei plasmalogeni nel plasma umano mediante LC-ESI-FTMS e trattamento con fosfolipasi A1" presso UNIBA Supervisori: Prof. Tommaso Cataldi, Dott.ssa Sara Granafei

Capacità e Competenze Personali

Lingue	Italiano (madrelingua), Inglese (fluente)
Capacità relazionali	- Esperienze in ambienti multiculturali - Rispetto e ascolto - Inclusività
Capacità personali	- Entusiasmo - Ottimismo - Dinamismo
Capacità lavorative	- Disciplina, impegno e dedizione al lavoro, determinazione nel raggiungimento degli obiettivi e rispetto del lavoro altrui - Team working - Organizzazione del lavoro e problem solving
Competenze di laboratorio	**Biologia Molecolare:** estrazione DNA/RNA, PCR e Real-Time PCR, elettroforesi su gel, clonaggi classici e avanzati, estrazione di plasmidi, trasformazioni batteriche e di lievito, modificazioni genetiche mediante il sistema CRISPR-Cas9 **Biochimica:** espressione di proteine batteriche e di lievito, purificazione di proteine, esperimenti di trasporto mediante substrati radio-marcati, dosaggi proteici ed enzimatici, SDS-PAGE e Western Blot, isolamento di mitocondri

Chimica Analitica: analisi HPLC e GC-MS qualitative e quantitative di acidi organici, zuccheri ed acidi grassi
Microbiologia: isolamento e colture di batteri (*E. coli* e *L. reuteri*) e di lieviti (*S. cerevisiae* e *Y. lipolytica*) in piastre multi-well e beute, biotrasformazioni whole-cells e fermentazioni

Informatica

Bioinformatica: ricerca BLAST, allineamento di sequenze nucleotidiche e proteiche, design di primers e RNA-guida, analisi risultati sequenziamento
Microsoft Office™: Word™, Excel™ e Power Point™
Softwares: operazione e analisi di dati HPLC (Empower) e GC-MS (OpenChrom, AMDIS), analisi *in silico* di biologia molecolare (Benchling, Clone Manager)

Ulteriori Informazioni

Riconoscimenti

- Best PhD presentation – "Trends in Biotechnology: the SIB group perspectives", Università della Campania "Luigi Vanvitelli", Napoli (**2022**)
- Travel Grant – Consorzio Interuniversitario Biotecnologie (CIB) – (**2022**)
- Travel Grant – Short Term Scientific Missions, Yeast4Bio, COST Action CA18229 – (**2022**)
- Borsa di studio del programma "Global Thesis" dell'Università degli Studi di Bari, per svolgere all'estero attività di ricerca per la tesi magistrale (**2018**)

Corsi

- PhD course "Industrial Biotechnology for Lignocellulose Based Processes"; University of Chalmers 25-29 Ottobre **2021** – Online
- "Bioeconomia e Bioprocessi sostenibili – Modulo 2 - Tecnologia di fermentazione di materiali ligneocellulosici: fisiologia microbica quantitativa"; Università degli Studi di Bari in collaborazione con Chalmers University of Technology; 9-12 Dicembre **2019**
- "Alimentazione sostenibile, stili di vita e tendenze: come proteggere la salute e l'ambiente"; Scuola di Alta formazione e Studi specializzati per professionisti; 15-16-22-23 Febbraio **2019** - Taranto
- "Towards a bio-based economy: science, innovation, economics, education"; Università Milano-Bicocca in collaborazione con Chalmers University of Technology; 4-8 Settembre **2017**
- "Tecnologia di fermentazione di materiali ligneocellulosici – Modulo I – Processi"; Università degli Studi di Bari in collaborazione con Chalmers University of Technology; 16-27 Novembre **2015**

Congressi Nazionali ed Internazionali

- Messina E., de Souza C.P., Cappella C., Barile S.N., Scarcia P., Pisano I., Palmieri L., Nicaud J.M., Agrimi G. "Genetic inactivation of the Carnitine/Acetyl-Carnitine mitochondrial carrier of *Yarrowia lipolytica* leads to enhanced odd-chain fatty acid production" - 31 Internatonal Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology - ICYGMB31 – 20-25 Agosto **2023**, Firenze, Italia (*Poster*)
- Messina E. , Yuzbasheva E. Y., Yuzbashev T. V., Scarcia P., Ciliberti C., Cappella C., Pisano I., Agrimi G. - Metabolic Engineering of the non-conventional yeast *Yarrowia lipolytica* for the biotechnological production

of isocitric acid through the manipulation of mitochondrial transporters - IFIB "International Forum of Industrial Biotechnology and Bioeconomy" 29-30 Settembre **2022**, Bari, Italia (*Poster*)

- Messina E. , Yuzbasheva E. Y., Yuzbashev T. V., Scarcia P., Ciliberti C., Cappella C., Pisano I., Agrimi G. - Metabolic Engineering of the non-conventional yeast *Yarrowia lipolytica* for the biotechnological production of isocitric acid through the manipulation of mitochondrial transporters - "Trends in Biotechnology: the SIB group perspectives" 23-24 Giugno **2022**, Napoli, Italia (*Presentazione orale*)

Pubblicazioni in Riviste Scientifiche

- Messina E, de Souza CP, Cappella C, Barile SN, Scarcia P, Pisano I, Palmieri L, Nicaud JM, Agrimi G. "Genetic inactivation of the Carnitine/Acetyl-Carnitine mitochondrial carrier of *Yarrowia lipolytica* leads to enhanced odd-chain fatty acid production" *Microb Cell Fact.* 2023 Jul 13;22(1):128. doi: 10.1186/s12934-023-02137-8. PMID: 37443049; PMCID: PMC10339547.
- Khozov AA, Bubnov DM, Plisov ED, Vybornaya TV, Yuzbashev TV, Agrimi G, Messina E, Stepanova AA, Kudina MD, Alekseeva NV, Netrusov AI, Sineoky SP. "A study on L-threonine and L-serine uptake in *Escherichia coli* K-12" *Front Microbiol.* 2023 Mar 21;14:1151716. doi: 10.3389/fmicb.2023.1151716. PMID: 37025642; PMCID: PMC10070963.
- Yuzbasheva EY, Scarcia P, Yuzbashev TV, Messina E, Kosikhina IM, Palmieri L, Shutov AV, Taratynova MO, Amaro RL, Palmieri F, Sineoky SP, Agrimi G. "Engineering *Yarrowia lipolytica* for the selective and high-level production of isocitric acid through manipulation of mitochondrial dicarboxylate-tricarboxylate carriers" *Metab Eng.* **2021** May;65:156-166.
- Brito DS, Agrimi G, Charton L, Brilhaus D, Bitetto MG, Lana-Costa J, Messina E, Nascimento CP, Feitosa-Araújo E, Pires MV, Pérez-Díaz JL, Obata T, Porcelli V, Palmieri L, Araújo WL, Weber APM, Linka N, Fernie AR, Palmieri F, Nunes-Nesi A "Biochemical and functional characterization of a mitochondrial citrate carrier in *Arabidopsis thaliana*" *Biochem J.* **2020** May 15;477(9):1759-1777.
- Vitale P, Lavolpe F, Valerio F, Di Biase M, Perna FM, Messina E, Agrimi G, Pisano I, Capriati V "Sustainable chemo-enzymatic preparation of enantiopure (R)-β-hydroxy-1,2,3-triazoles via lactic acid bacteria-mediated bioreduction of aromatic ketones and a heterogeneous "click" cycloaddition reaction in deep eutectic solvents" *React. Chem. Eng.* **2020** May, 859–864.
- Scarcia P, Gorgoglione R, Messina E, Fiermonte G, Blank LM, Wierckx N, Palmieri L, Agrimi G. "Mitochondrial carriers of *Ustilago maydis* and *Aspergillus terreus* involved in itaconate production: same physiological role but different biochemical features" *FEBS Lett.* **2020** Feb; 594(4):728-739.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV, ai sensi del Dlgs n.196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

Aggiornato al 20/02/2024

Eugenia Messina
20.02.2024 10:22:37
GMT+00:00