




NADIA BERTOLA

CONTATTI

 Istituto di Anatomia Umana - DIMES
Via De Toni 14, 16132, Genova

 Via Bologna 37/9, 16127, Genova

 (+39) 340 9612305

 nadia.bertola@gmail.com

 nadia.bertola@pec.it

 www.linkedin.com/in/nadiabertola/

COMPETENZE

LINGUISTICHE

ITALIANO

Madrelingua

INGLESE

- Certificazione IELTS di livello C1.
- Ottima competenza nella comprensione e nell'elaborazione di testi in inglese scientifico.

INFORMATICHE

- Ottima competenza nell'utilizzo e nella gestione dei sistemi operativi Windows e Apple MacOS, conoscenza base del sistema operativo Linux.
- Ottima padronanza del pacchetto Office.
- Discreta conoscenza, utilizzo e progettazione di database (Access).
- Ottima conoscenza della navigazione web e gestione dei contenuti social.
- Discreta competenza nella gestione hardware.

PERSONALI

- Ottime capacità organizzative e gestionali
- Forte senso del dovere e di responsabilità
- Buona capacità di integrazione in ambienti nuovi e multiculturali
- Ottime capacità di relazione interpersonale e predisposizione al lavoro di squadra
- Predisposizione a svolgere attività pratiche di ogni tipo
- Patente A e B

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2020 – ad oggi | DOTTORATO DI RICERCA, XXXVI CICLO | BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA TRASLAZIONALE, CURRICULUM IN BIOTECNOLOGIE CELLULARI E MOLECOLARI | ISTITUTO DI ANATOMIA UMANA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Progetto di ricerca *“Valutazione delle alterazioni metaboliche e molecolari nell’Anemia di Fanconi”*.

2018 | LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICO FARMACEUTICHE | LM-9 | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Votazione finale 107/110.

Tesi sperimentale *“Effetto antiepilettico della dieta ipoglicemica”*.

2014 | LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE | L-6 | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Votazione finale 97/110.

Tesi sperimentale *“Effetto della restrizione calorica in associazione alla chemioterapia nella terapia del neuroblastoma”*.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

RICERCATRICE

2019 - 2020 | U.O. BIOTERAPIE | IRCCS OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO, CBA - IST NORD | GENOVA

Vincitrice di concorso pubblico per borsa di ricerca della Compagnia San Paolo. Gestione della parte sperimentale del progetto di farmacologia oncologica *“Progettazione e valutazione di nuovi inibitori di STAT3, studi in vitro e in vivo”*.

DIVULGATRICE SCIENTIFICA

NOV 2019 | FESTIVAL DELLA SCIENZA | GENOVA

Divulgatrice e animatrice scientifica presso un laboratorio rivolto a bambini e ragazzi, proposto dall’associazione culturale G.Eco, che si occupa della diffusione della cultura scientifica e di didattica della biologia e dell’ecologia.

SET 2019 | FONDAZIONE UMBERTO VERONESI | COLLABORAZIONE CON FEDERFARMA | MILANO

Progetto di divulgazione *“Pink is good”* per sensibilizzare la popolazione sul tema dei tumori femminili e l’importanza della prevenzione in ambito oncologico.

TIROCINANTE RICERCATRICE

2017 - 2018 | LABORATORIO DI ELETTROFISIOLOGIA | DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Tirocinio pratico in laboratorio di ricerca. Ho collaborato ad un progetto di ricerca elettrofisiologica, svolto *in vitro* ed *ex vivo*, relativo al ruolo della dieta nella terapia delle epilessie resistenti ai farmaci.

2012 - 2016 | LABORATORIO DI ONCOLOGIA | OSPEDALE GIANNINA GASLINI DI GENOVA

Tirocinio pratico in laboratorio di ricerca.

Ho seguito e gestito, in parte autonomamente, due progetti di ricerca oncologica paralleli, riguardanti il ruolo del digiuno e di determinati alimenti, in associazione o meno alla chemioterapia tradizionale, nel trattamento *in vitro* dei tumori maligni, con particolare riferimento al neuroblastoma.

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

8. A. Puddu, S. Ravera, I. Panfoli, **N. Bertola**, D. Maggi.
Hyperglycaemia impairs expression and activation of MerTK in ARPE-19 cells.
International journal of molecular sciences, 2022: 23(3), 1144.
(Impact factor 2020: 5.924)
(Quartile 2020: Q1 in "Biochemistry & Molecular Biology", Q2 in "Chemistry, multidisciplinary")
DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms23031144>
7. E. Cappelli*, **N. Bertola***, S. Bruno, P. Degan, S. Regis, F. Corsolini, B. Banelli, C. Dufour, S. Ravera.
A multidrug approach to modulate the mitochondrial metabolism impairment and relative oxidative stress in Fanconi Anemia complementation group A.
*These authors equally contributed to this work
Metabolites, 2022: 12(1), 6.
(Impact factor 2020: 4.932)
(Quartile 2020: Q2 in "Biochemistry & Molecular Biology")
DOI: <https://doi.org/10.3390/metabo12010006>
6. S. Ravera*, **N. Bertola***, C. Pasquale, S. Bruno, S. Benedicenti, S. Ferrando, A. Zekiy, P. Arany, A. Amaroli.
808-nm photobiomodulation affects the viability of a head and neck squamous carcinoma cellular model, acting on energy metabolism and oxidative stress production.
*These authors equally contributed to this work
Biomedicines, 2021: 9(11), 1717
(Impact factor 2020: 6.081)
(Quartile 2020: Q1 in "Biochemistry & Molecular Biology"; Q1 in "Medicine, Research & Experimental")
DOI: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9111717>
5. N. Bognanni, M. Viale, A. Distefano, R. Tosto, **N. Bertola**, F. Loiacono, M. Ponassi, D. Spinelli, G. Pappalardo, G. Vecchio.
Cyclodextrin Polymers as Delivery Systems for Targeted Anti-Cancer Chemotherapy
Molecules, 2021: 26(19), 6046
(Impact factor 2020: 4.411)
(Quartile 2020: Q2 in "Biochemistry & Molecular Biology"; Q2 in "Chemistry, Multidisciplinary").
DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules26196046>
4. I. Panfoli, A. Puddu, **N. Bertola**, S. Ravera, D. Maggi.
The hormetic effect of Metformin: "less is more"?
International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22(12):6297
(Impact factor 2020: 5.923)
(Quartile 2020: Q1 in "Biochemistry & Molecular Biology"; Q2 in "Chemistry, Multidisciplinary")
DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms22126297>
3. M. Milanese, T. Bonifacino, C. Torazza, F. Provenzano, M. Kumarp, S. Ravera, A.R. Zerbo, G. Frumento, M. Balbi, N. Nguyen, **N. Bertola**, S. Ferrando, M. Viale, A. Profumo, B. Giambattista.
Blocking metabotropic glutamate receptor 5 by the negative allosteric modulator CTEP improves disease course of ALS in SOD1G93A mice
British Journal of Pharmacology, 2021:1–18
(Impact factor 2020: 8.739)
(Quartile 2020: Q1 in "Pharmacology and Pharmacy").
DOI: <https://doi.org/10.1111/bph.15515>
2. N. Bognanni, F. Bellia, M. Viale, **N. Bertola**, G. Vecchio.
Exploring Charged Polymeric Cyclodextrins for Biomedical Applications
Molecules, 2021, 26:1724.
(Impact factor 2020: 4.411)
(Quartile 2020: Q2 in "Biochemistry & Molecular Biology"; Q2 in "Chemistry, Multidisciplinary").
DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules26061724>
1. L. La Piana, V. Viaggi, L. Principe, S. Di Bella, F. Luzzaro, M. Viale, **N. Bertola**, G. Vecchio.
Polypyridine ligands as potential metallo- β -lactamase inhibitors
Journal of Inorganic Biochemistry, 2020, 215:1113152.
(Impact factor 2020: 4.155)
(Quartile 2020: Q2 in "Biochemistry & Molecular Biology"; Q1 in "Chemistry, Inorganic & Nuclear").
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2020.111315>