

Gabriela Coronel Vargas

BIOTECNOLOGA

ESPERIENZE LAVORATIVE

Maggio 2022- ottobre 2022:

Borsista Ospedale Policlinico San Martino, S.S. Proteomica e Spettrometria di Massa.

Studio per la realizzazione di mappe di interazione molecolare e loro implementazione su sistemi informatici.

Novembre 2018 - 2021:

Ph.D. fellowship Università degli studi di Genova, Dipartimento di Scienze della Salute

Gennaio 2018 – luglio 2018:

Insegnante Volontario al Municipio VIII Genova Medio Levante

Insegnante volontario di inglese di livello medio basico per corsi della terza età.

Luglio 2017 – settembre 2017:

Educatore Volontario al Consolato Ecuadoriano a Genova

Educatore volontario al Corso Estivo "Ecuador per i bambini"

Ottobre 2012 – dicembre 2012:

Traduttore all'Università di Genova. Ufficio Supporto per la Ricerca Europea.

Ottobre 2011:

Comunicatore Scientifico Festival della Scienza, Genova-Italia

FORMAZIONE

Novembre 2018 – marzo 2022

Università di Genova, Corso di Dottorato in Scienze della Salute, curriculum Prevenzione del Cancro e delle Malattie Cronico-Degenerative.

Informazioni Personali

e-mail:

Residenza:

Data di nascita: 15/12/1989

Cittadinanza: I

Patente: A e B

Profili Social

* ResearchGate:

* LinkedIn:

* ORCID:

Lingue Parlate

★★★★★ Spagnolo

★★★★★ Italiano

★★★★★ Inglese

Argomento della tesi: Identificazione di Biomarcatori basati sull'analisi dei microRNA in tessuti tumorali per predire l'impatto patogeno di esposizioni ambientali in ex- e non-fumatori.

Marzo 2021

Corso di perfezionamento in "Inquinamento e Salute: la valutazione di impatto sanitario"

Project work: Impatto sanitario nell'ipotesi dell'ampliamento della produzione della Raffineria IPLOM-Busalla. Nuovi Impianti di produzione di etilene e di polimeri termoplastici dalla Virgin Nafta.

Luglio 2018:

Università di Genova, Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE MEDICO-FARMACEUTICHE

Titolo della Tesi: Problematiche di inquinamento causato dall'industria petrolifera nell'ecosistema Amazzonico Ecuadoriano. Relatori: Prof. ALBERTO IZZOTTI, Prof. FRANCESCO D'AGOSTINI.

Ottobre 2015:

Università di Genova, Laurea Triennale in SCIENZE BIOLOGICHE

Titolo della Tesi: Tecniche di Generazione e caratterizzazione di human induced pluripotent stem cells (hiPSCs); generazione di hiPSCs da Fibroblasti utilizzando il vettore virale SENDAI.

Relatori: Prof. SILVIA VIAGGI, Prof. FEDERICO ZARA



TIROCINI FORMATIVI

November 2018 – November 2021:

Ph.D. fellowship all'Università di Genova

Dottorato di Ricerca della durata di tre anni, Dipartimento di Scienze della Salute, presso i laboratori di Genomica Ambientale e Prevenzione del cancro e la UOC Mutagenesi e Prevenzione Oncologica del Policlinico San Martino.

Esperienza in colture cellulari (particolarmente la linea A549), test di citotossicità e mutagenesi in vitro, induzione di chemioresistenza, trasfezione genica di miRNA con nano-vettori, analisi di dati di miRNA arrays, indagini ambientali per la sicurezza del lavoro nell'uso dei chemioterapici, formaldeide e Composti Organici Volatili, analisi di campioni utilizzando la High-performance liquid chromatography.

SKILLS

★★★★☆ Colture cellulari e di laboratorio

★★★★☆ Test in vitro di tossicità e mutagenesi

★★★★☆ Informatiche

★★★★☆ Microsoft Office Suite

★★★★☆ GIMP graphics editor

★★★★☆ IBM SPSS Statistics

★★★★☆ GeneSpring GX | Agilent

★★★★☆ R Programming

★★★★☆ Web Master

Esperienza nella scrittura di paper scientifici, abstract in congressi, e Progettazione di Proposte nel marco dei programmi Horizon2020. Responsabile Prof. Alberto Izzotti.

Febbraio 2016 – luglio 2018:

Tirocinio formativo per l'ottenimento della Laurea Magistrale in Biotecnologie.

Il tirocinio è stato realizzato presso i laboratori di Genomica Ambientale e Prevenzione del cancro presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università di Genova. Responsabile Prof. Alberto Izzotti.

Novembre 2012 – settembre 2013:

Tirocinio formativo per l'ottenimento della Laurea Triennale in Scienze Biologiche. Ospedale Pediatrico Giannina Gaslini, Genova- Italia

Il tirocinio è stato svolto presso i laboratori di Neurologia pediatrica e Malattie muscolari e Genetica medica. Responsabile Prof. Federico Zara.

Esperienza in colture cellulari ex-vivo di fibroblasti umani e generazione di Cellule Staminali Pluripotenti indotte con trasfezione genica, utilizzando il vettore virale Sendai.

ALTRI CORSI e CONGRESSI

Maggio 2022:

MALDI Imaging meeting, Bruker, Milano-Italia

Marzo 2022:

Proteome Discoverer training workshop for proteomics data analysis, Thermo Fisher Scientific, online.

Agosto 2019:

Advanced Nanopore Training. Nanopore sequencing training course., Oxford Nanopore Technologies, Oxford-UK

Aprile 2019:

Corso Writing a Proposal for H2020 European Program, APRE -Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea, Roma-Italia

Settembre 2016:

Qualifica di Agente Commerciale, Camera di Commercio di Genova

Ottobre 2015:

La legge di immigrazione in Italia, Università di Genova. Dipartimento di Scienze Sociali.

Maggio 2015 – Giugno 2015:

Educatori ed Animatori Volontari, Ente Fo.C.U.S. “Legami Senza Confini” Project

Settembre 2009:

Cambridge ESOL Level B2, Cambridge Assessment English

Pubblicazioni Scientifiche

1. Izzotti A, Coronel Vargas G, Pulliero A, Coco S, Colarossi C, Blanco G, et al. Identification by MicroRNA Analysis of Environmental Risk Factors Bearing Pathogenic Relevance in Non-Smoker Lung Cancer. *Journal of Personalized Medicine* [Internet]. MDPI AG; 2021 Jul 15;11(7):666. Available from: <http://dx.doi.org/10.3390/jpm11070666>
2. Coronel Vargas G. Micro RNA (miRNA) Differential Expression and Exposure to Crude-Oil-Related Compounds. *MicroRNA* [Internet]. Bentham Science Publishers Ltd.; 2021 Jun 4;10. Available from: <http://dx.doi.org/10.2174/2211536610666210604122131>
3. Izzotti A, Coronel Vargas G, Pulliero A, Coco S, Vanni I, Colarossi C, et al. Relationship between the miRNA Profiles and Oncogene Mutations in Non-Smoker Lung Cancer. Relevance for Lung Cancer Personalized Screenings and Treatments. *Journal of Personalized Medicine* [Internet]. MDPI AG; 2021 Mar 5;11(3):182. Available from: <http://dx.doi.org/10.3390/jpm11030182>
4. Coronel Vargas G, Au WW, Izzotti A. Public health issues from crude-oil production in the Ecuadorian Amazon territories. *Science of The Total Environment* [Internet]. Elsevier BV; 2020 Jun;719:134647. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134647>
5. Carducci AL, Agodi A, Ancona C, Angelini P, Bagordo F, Barbone F, et al. Impact of the environment on the health: From theory to practice. *Environmental Research* [Internet]. Elsevier BV; 2021 Mar;194:110517. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.envres.2020.110517>
6. Menini M, Pesce P, Baldi D, Coronel Vargas G, Pera P, Izzotti A. Prediction of Titanium Implant Success by Analysis of microRNA Expression in Peri-Implant Tissue. A 5-Year Follow-Up Study. *Journal of Clinical Medicine* [Internet]. MDPI AG; 2019 Jun 21;8(6):888. Available from: <http://dx.doi.org/10.3390/jcm8060888>

Partecipazione a congressi:

1. **18th Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society (07/2022)**. Presentazione poster *Processing MALDI/ToF spectra for differential peptidomics in a clinical asset*, Iervasi E, Coronel Vargas G, Profumo A, Romano P.

ATTIVITA' EXTRACURRICOLARI

- **Co-fondatore di Zeus Divulgazione Scientifica a Genova** (<https://www.zeusgenova.it/>) (2014 –oggi)
- **Volontariato Associazione G.I.A.N.** (Gruppo Italiano Amici della Natura), Genova (2013 - 2017)
- **Scout Agesci Liguria** (2007 - 2010)