

Alessandra Guarnaccia

Biologo Specialista in Microbiologia e Virologia



Data di nascita: 11/05/1989 Nazionalità: Italiana



ESPERIENZA PROFESSIONALE

Roma
Febbraio 2021

Collaboratore attività di ricerca clinica in ambito Microbiologico

Fondazione Policlinico universitario Agostino Gemelli IRCSS, Largo Agostino Gemelli 8
UOC Microbiologia- Dip. Scienze di Laboratorio ed Infettivologiche

Roma
Dicembre 2015-2020

Biologo laboratorista in Area di Patologia Clinica e Microbiologia

European Hospital, Via Portuense 900

Utilizzo e gestione delle principali strumentazioni di Emo coagulazione, siero immunologia e Biochimica Clinica.

Validazioni degli esami.

Esecuzione e validazione di esami di Microbiologia diagnostica su campioni biologici; validazione di antibiogrammi di germi comuni e multi-resistenti

Roma
Maggio 2018-
Agosto 2019

Biologo laboratorista in Area di Patologia Clinica e Microbiologia.

Aurelia Hospital, Via Aurelia 860

Guardia notturna presso il laboratorio di analisi cliniche.

Esecuzione in urgenza di esami ematochimici per gli accessi di Pronto

Soccorso e degenze di reparto. Gestione della strumentazione di laboratorio e validazione degli esami

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Roma
Maggio 2018-
Maggio 2022

Specializzazione Microbiologia e Virologia

Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, L. go Francesco Vito 1

Roma
Ottobre 2021

Corso di formazione ed aggiornamento per la protezione degli animali da laboratorio nella ricerca scientifica

Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma L. go Francesco Vito 1

Roma
Novembre 2014

Abilitazione Biologo Specialista

Università degli studi di Roma Tor Vergata

Iscrizione all'albo dei Biologi Sezione A

Numero di iscrizione: AA_0745512

Roma
Ottobre 2011-
Novembre 2013

Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare

Università degli studi di Roma Tor Vergata

Votazione: 110/ 110 con Lode

Il ruolo di IDO1 nel processo di immunotolleranza delle Leucemie Mieloidi Acute pediatriche

Roma
Marzo 2012-Giugno
2012

Tirocinio curriculare

Università degli studi di Roma Tor Vergata

Tirocinio curriculare finalizzato al conseguimento della Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare.

Laboratorio di ricerca sperimentale-Dip. Oncoematologia diretto dal Prof. Franco Locatelli, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma.

Apprendimento delle principali tecniche di Coltura cellulare e Biologia Molecolare.

Roma
2008-2011

Laure triennale In Scienze Biologiche

Università degli studi di Roma Tor Vergata

Votazione:106/110

Costruzione di un fago ricombinante ad ampio spettro d'ospite

Roma
Gennaio 2013-
Novembre 2013

Tirocinio curriculare

Università degli studi di Roma Tor Vergata

Tirocinio curriculare finalizzato al conseguimento della Laurea triennale in Scienze Biologiche presso il laboratorio di ricerca del Dip. Biologia dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata diretto dal Prof. Luciano Paolozzi

Apprendimento delle principali tecniche di Biologia Molecolare dei microrganismi

Grottaferrata
2003-2008

Diploma Liceo Scientifico

Liceo Scientifico statale Bruno Touschek

Votazione 95/100

COMPETENZE PERSONALI

| | |
|-------------------------|---|
| Lingua madre | Italiano |
| Altre lingue | Inglese, livello B2 |
| Competenze informatiche | Sistema operativo Windows, Microsoft Office |

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".

Pubblicazioni:**Fecal Microbiota Transplantation and Other Gut Microbiota Manipulation Strategies**

Microorganisms. 2022 Dec 7;10(12):2424. doi: 10.3390/microorganisms10122424.

Quaranta G, Guarnaccia A, Fancello G, Agrillo C, Iannarelli F, Sanguinetti M, Masucci L.

An explainable model of host genetic interactions linked to COVID-19 severity

Commun Biol. 2022 Oct 26;5(1):1133. doi: 10.1038/s42003-022-04073-6.

Anthony Onoja, Nicola Picchiotti , Chiara Fallerini , Margherita Baldassarri , Francesca Fava; GEN-COVID Multicenter Study; Francesca Colombo , Francesca Chiaromonte , Alessandra Renieri , Simone Furini , Francesco Raimondi

Whole-genome sequencing reveals host factors underlying critical COVID-19

Nature. 2022 Jul ;607(7917):97-103. doi: 10.1038/s41586-022-04576-6. Epub 2022 Mar 7.

Kousathanas A. et al.

Rummeliibacillus suwonensis: First Time Isolation from Human Feces by Culturomics

Current Microbiology (2022) doi: 10.1007/s00284-022-02806-8

Gianluca Quaranta, Jessica Mandrioli, Stefano Bibbò, Alessandra Guarnaccia, Giovanni Fancello, Cecilia Simonini, Amedeo Amedei, Elena Niccolai, Giulia Nannini, Giovanni Cammarota, Maurizio Sanguinetti, Luca Masucci

Rare variants in Toll-like receptor 7 results in functional impairment and downregulation of cytokine-mediated signaling in COVID-19 patients.

Mantovani S, Daga S, Fallerini C, Baldassarri M, Benetti E, Picchiotti N, Fava F, Gallì A, Zibellini S, Bruttini M, Palmieri M, Croci S, Amitrano S, Alaverdian D, Capitani K, Furini S, Mari F, Meloni I; GEN-COVID Multicenter Study; Frullanti E, Mondelli MU, Renieri A.

Genes Immun. 2022 Feb;23(1):51-56. doi: 10.1038/s41435-021-00157-1. Epub 2021 Dec 24.

“Bacterial Consortium”: A Potential Evolution of Fecal Microbiota Transplantation for the Treatment of Clostridioides difficile Infection

Biomed Research international (2022) doi: 10.1155/2022/5787373

Gianluca Quaranta, Gianluca Ianiro , Flavio De Maio , Alessandra Guarnaccia , Giovanni Fancello , Chiara Agrillo, Federica Iannarelli, Stefano Bibbò , Amedeo Amedei , Maurizio Sanguinetti , Giovanni Cammarota , and Luca Masucci

Common, low-frequency, rare, and ultra-rare coding variants contribute to COVID-19 severity

Hum Genet. 2022 Jan;141(1):147-173. doi: 10.1007/s00439-021-02397-7. Epub 2021 Dec 10.

Chiara Fallerini , Nicola Picchiotti, Margherita Baldassarri, Kristina Zguro, Sergio Daga, Francesca Fava, Elisa Benetti, Sara Amitrano, Mirella Bruttini, Maria Palmieri, Susanna Croci, Mirjam Lista, Giada Beligni, Floriana Valentino, Ilaria Meloni, Marco Tanfoni, Francesca Minnai, Francesca Colombo, Enrico Cabri, Maddalena Fratelli, Chiara Gabbi, Stefania Mantovani, Elisa Frullanti, Marco Gori Francis P Crawley, Guillaume Butler-Laporte, Brent Richards, Hugo Zeberg, Miklos Lipcsey, Michael Hultström, Kerstin U Ludwig, Eva C Schulte, Erola Pairo-Castineira, John Kenneth Baillie, Axel Schmidt, Robert Frithiof; WES/WGS Working Group Within the HGI; GenOMICC Consortium; GEN-COVID Multicenter Study; Francesca Mari, Alessandra Renieri, Simone Furini

Mapping the human genetic architecture of COVID-19

Nature. 2021 Dec;600(7889):472-477. doi: 10.1038/s41586-021-03767-x. Epub 2021 Jul 8.

COVID-19 Host Genetics Initiative

SARS-CoV-2 susceptibility and COVID-19 disease severity are associated with genetic variants affecting gene expression in a variety of tissues

Cell Rep. 2022 Jun 14;39(11):110968. doi: 10.1016/j.celrep.2022.110968.

D'Antonio M, Nguyen JP, Arthur TD, Matsui H; COVID-19 Host Genetics Initiative; D'Antonio-Chronowska A, Frazer KA.

Congressi:

AMCLI 2023

Diagnosi delle parassitosi intestinali: esame microscopico VS esami molecolari

Quaranta Gianluca, Guarnaccia Alessandra, Fancello Giovanni, Agrillo Chiara, Iannarelli Federica, Sanguinetti Maurizio, Masucci Luca

ECCMID 2023**Microbiota in duodenal biopsies from Amyotrophic Lateral Sclerosis patients (FETRALS- clinical trial)**

Guarnaccia Alessandra, Quaranta Gianluca, Fancello Giovanni, Agrillo Chiara, Iannarelli Federica, Bibbò Stefano, Giovanni Cammarota, Amedei Amedeo, Simonini Cecilia, Mandrioli Jessica, Sanguinetti Maurizio, Masucci Luca