



Alessia Romanelli

Biotechnologo Medico

Persona dinamica e determinata con una grande passione per l'apparato muscolo-scheletrico. Vorrei poter applicare le mie conoscenze e competenze in Ricerca per lo sviluppo di terapie in ambito ortopedico.

Contatti

Telefono

Email

LinkedIn

Domicilio

Lingue

Italiano | Madre lingua

Inglese | Livello Intermedio (B1 - B2)

Spagnolo | Livello base

Competenze IT

Pacchetto Office	●●●●●
Database scientifici	●●●●○
Rstudio	●●●○●
Galaxy	●●●○●
Photoshop	●●●○●
Nikon NIS - Elements	●●●●○
Bioquant Osteo	●●●○●

Esperienze lavorative

Luglio 2022 - in corso

IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

Ricercatore borsista

- Misurazioni mediante AFM delle proprietà meccaniche di tessuti inclusi in resina dura e di materiali da impianto
- Analisi biologiche del tessuto osseo e muscolo-scheletrico sano e patologico
- Valutazione di biomateriali sintetici e biologici *in vitro*
- Analisi vitalità cellulare: test Alamar, Neutral Red, test LDH e test WST-1
- Tecniche di colture cellulari: congelamento, scongelamento, colorazione con falloidina, colorazione TRAP, isolamento cellule mononucleate
- Tecniche di biologia molecolare: estrazione RNA, quantificazione tramite nanodrop, retrotrascrizione e Real Time PCR
- Tecniche di istologia: processazione dei campioni *ex vivo*, inclusione in paraffina e metacrilato, taglio al microtomo, colorazione ematosilina eosina, colorazione Safranina O - Fast Green, colorazione Stevenel's Blue, levigatura e lucidatura dei campioni inclusi in metacrilato
- Utilizzo di sistemi digitali per acquisizione ed analisi di immagini

Ottobre 2021 - Dicembre 2021

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Ricercatore assegnista

- Validazione di un protocollo per determinare la vitalità degli embrioni di pollo
- Valutazione quantitativa del potenziale angiogenico e biocompatibilità del materiale impiantato nel modello *in ovo*
- Analisi morfologiche mediante stereomicroscopio

Dicembre 2020 - Settembre 2021

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Tirocinio in Laboratorio di Morfologia Umana

- Colture cellulari in osteoblasti umani (hOB) e cellule endoteliali aortiche murine (MAEC)
- Estrazione RNA e retrotrascrizione
- Valutazione dell'espressione genica delle fosfolipasi C fosfoinositide specifiche (PI-PLC) mediante PCR
- Elettroforesi su gel d'agarosio
- Tecniche immunocitochimiche a fluorescenza

Marzo 2019 - Luglio 2019

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Collaborazioni universitaria - Assistente di Laboratorio

- Organizzazione dei laboratori chimici e morfologici per la didattica
- Affiancamento del docente durante le lezioni e periodi di alternanza scuola-lavoro

Interessi

- Natura e attività all'aria aperta
- Animali
- Pallavolo
- Leggere

Altre informazioni

- Patente B
- Disponibile al trasferimento

Settembre 2017 - Gennaio 2018

Università degli studi "G.D'Annunzio" Pescara

Tirocinio nel laboratorio di Genetica Medica e Molecolare

- Preparazione dei campioni ed utilizzo di metodiche di estrazione di DNA da campioni di sangue, villi coriali e amniocentesi
- Analisi anomalie cromosomiche (trisomie 13, 18, 21) mediante QF - PCR

Educazione

Marzo 2023 - Maggio 2023

ClinOpsHub, Yghea CRO

Corso di Alta Formazione in Ricerca Clinica in ottemperanza al DM 15.11.2011 (50 ore)

Luglio 2022 - Novembre 2022

IZSLER

Corso FAD: Biologia e gestione degli animali da Laboratorio, Moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 Agosto 2021 Roditori e Lagomorfi

Ottobre 2018 - Ottobre 2021

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche (LM - 9)

Settembre 2014 - Marzo 2018

Università degli studi di Teramo

Laurea in Biotecnologie (L - 2)

Competenze trasversali

- **Pensiero analitico** ed attenzione ai dettagli maturate nel tempo grazie alle varie esperienze lavorative e non
- Propensione alla comunicazione ed **empatia** sviluppate durante il lavoro da cameriera e volontariato
- Attitudine al lavoro di gruppo
- **Adattabilità** a nuove metodologie e tipologie di laboratorio
- **Organizzazione** del lavoro e gestione del tempo

Pubblicazioni

Romanelli A*, Casoni SD*, Checchi M, Trucchio S, Ferretti M, Palumbo C, Lo Vasco VR. Expression and localization of Phosphoinositide-specific Phospholipases C in cultured, differentiating and stimulated human osteoblasts. J Cell Signal. 2022;3(1):44-61.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio CV ext art. 13 del decreto legislativo 196/2003 e art. 13 del regolamento UE 2016/679 sulla protezione dei singoli cittadini in merito al trattamento dei dati personali