

La sottoscritta Chiara Mazziotta,

consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

INFORMAZIONI PERSONALI

Chiara Mazziotta

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'ambiente e la salute, indirizzo salute. Conseguimento titolo il 27/09/2018 con valutazione 110/110 e lode.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2018–alla data attuale

Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare

Livello 8 QEQ

Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (Italia)

09/2016–27/09/2018

Laurea magistrale in Biotecnologie per l'ambiente e la salute (LM-8)

Livello 7 QEQ

Università degli studi di Ferrara, Ferrara (Italia)

- Conoscenze in ambito farmacologico (progettazione preparazione di farmaci e principi attivi biotecnologici, farmacologia in biotecnologie, cenni di cosmesi, fitochimica applicata e biotecnologie delle piante officinali).
- Competenze in ambito biotecnologico e bioinformatico (bioinformatica e analisi dei genomi, consultazione di banche dati, biologia applicata alle biotecnologie, astrobiologia, biocatalisi applicata).
- Conoscenze e competenze in ambito ambientale (biochimica ambientale, impatto ambientale, ecologia, controlli e certificazioni di qualità ambientale, valutazione di impatto ambientale e conoscenza delle normative inerenti).
- Conoscenze in ambito biomedico e molecolare (microbiologia, virologia molecolare, allergologia e immunopatologia, biomateriali e tecnologia dei dispositivi medici, basi molecolari delle patologie, OMICA e diagnostica molecolare).

Tesi : **Cellule staminali mesenchimali dell'adulto (hMSCs) per lo studio di un biomateriale innovativo: identificazione di geni e microRNA osteogenici.**

07/10/2013–19/07/2016

Laurea in scienze Biologiche (L-13)

Livello 6 QEQ

Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (Italia)

09/2008–07/2013

Maturità scientifica

Livello 4 QEQ

Liceo Scientifico G. Peano, Marsico Nuovo (Italia)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/11/2018–alla data attuale

Dottorato di Ricerca con borsa di studio post-lauream

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze Mediche, Ferrara (Italia)

Borsa di studio per attività di ricerca post lauream dal titolo "Osteogenicità indotta in cellule staminali mesenchimali dell'adulto da biomateriali innovativi".

Attività di ricerca:

Collaboratrice ad un progetto di ricerca dal titolo "Elevata prevalenza del carcinoma delle cellule di Merkel in pazienti affetti da malattie autoimmuni trattati con farmaci biologici". My First AIRC Grant,

anni 2019-2023, ID: 21956. Finanziato dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro.

Altre attività di ricerca:

Collaboratrice ad un progetto di ricerca dal titolo "Saggi di epigenetica e di biologia cellulare con cellule staminali mesenchimali dell'adulto e tumorali per lo sviluppo di materiali innovativi drug-delivery/tessuto-rigenerativi per la cura e la ricrescita dell'osso". PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2017. Prot. 2017C8RYSS. Finanziato dal MIUR.

2017–2018 **Tirocinio formativo**

Università di Ferrara, Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale, Sezione di Patologia, Oncologia e Biologia Sperimentale, Ferrara (Italia)

Attività di ricerca sull'associazione di virus oncogeni a DNA (Polyomavirus e Papillomavirus) e cancro umano, e sulla biocompatibilità di nuovi biomateriali per la rigenerazione ossea.

Svolgimento tesi sperimentale dal titolo "Cellule staminali mesenchimali dell'adulto (hMSCs) per lo studio di un biomateriale innovativo: identificazione di geni e microRNA osteogenici", relativo articolo in preparazione.

Altri Progetti di ricerca: i) Associazione tra Leucemia Linfatica Cronica (LLC) e virus polioma delle cellule di Merkel (MCPyV, ii) Biocompatibilità, osteoinduttività e osteoconduttività di nuovi biomateriali per la rigenerazione dell'osso, iii) Analisi di miRNA coinvolti nel differenziamento, iv) Associazione tra tumori umani e virus oncogeni a DNA (Virus polioma e papilloma), v) Trasmissione materno-fetale dei virus polioma, vi) NIBSC (International collaborative study to assess the suitability of candidate 1 st WHO International Standards for HPV types 6, 11, 31, 33, 45, 52 and 58 DNA)

Le tecniche di laboratorio apprese sono le seguenti:

estrazione di DNA, RNA e proteine da colture cellulari e campioni di tessuto, e campioni di tessuto paraffinati; analisi epigenetiche mediante conversione al bisulfite del DNA; PCR: End-Point, RT-qPCR, ddPCR, RCA, PCR Array; analisi di sequenza del DNA; test ELISA indiretto; immunoblotting ed immunoprecipitazione; immortalizzazione di linee cellulari umane; colture cellulari primarie di cellule staminali umane dell'adulto (hMSCs) derivate da midollo osseo; trasfezione cellulare; colorazioni cellulari; coltura di linee cellulari; immunofluorescenza; scrittura di procedure tecniche; analisi dei dati mediante i software: GraphPad Prism7, CFX Manager, Quanta Soft, Gene Mapper, Chromas.

Altre attività:

Formulazione quiz di biologia-Casa editrice EDRA

03/2016–07/2016 **Tirocinio formativo**

Università di Ferrara, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica, Sezione di Genetica medica, Ferrara (Italia)

Diagnosi di malattie genetiche (Corea di Huntington, atassie spinocerebellari autosomiche dominanti, atassia di Friedrich) e analisi di mutazioni nel gene BRCA2 per rilevare la predisposizione genetica allo sviluppo del carcinoma della mammella ed ovarico.

Le tecniche di laboratorio apprese sono le seguenti:

sequenziamento mediante metodo di Sanger; purificazione DNA; estrazione di DNA da gel di agarosio; elettroforesi capillare.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2
francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative acquisite durante i tirocini formativi presso l'Università di Ferrara.
- Buone competenze collaborative con i colleghi e capacità di assumere diversi compiti in un gruppo di ricerca.
- Ottime competenze relazionali con adulti e bambini acquisite durante la mia esperienza come volontaria presso l'associazione AVIS (associazione volontari italiani sangue).

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime capacità organizzative e collaborative acquisite durante gli anni di studio universitari e i tirocini formativi in laboratori di ricerca.
- Buone capacità di gestire situazioni difficili ed impreviste in ambito lavorativo.
- Disponibilità, se richiesto, ad effettuare trasferte in zone diverse da quella dove si svolge la normale attività lavorativa, ed eventualmente a trasferirsi per lavoro.

Competenze professionali

- Buona padronanza dell'uso di apparecchiature e strumenti da laboratorio biomolecolare.
- Buona capacità di interpretazione di cromatogrammi per la diagnosi di malattie genetiche.
- Buone capacità di allestimento e interpretazione di test per la diagnosi di malattie genetiche quali Corea di Huntington, Atassie Spinocerebellari dominanti, Atassia di Friedrich.
- Capacità di allestimento di test di predisposizione genetica allo sviluppo del carcinoma alla mammella ed ovarico: analisi di oncologia molecolare del gene BRCA2.
- Buone capacità di allestimento di studi di associazione tra virus oncogeni a DNA e tumore.
- Padronanza di tecniche per lo studio della biocompatibilità di nuovi materiali per la rigenerazione dell'osso.
- Buone capacità di stesura di un progetto di ricerca.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sistemi operativi: Apple, Windows and Linux. Microsoft Office: Word, PowerPoint, Excel. Software: GraphPad Prism7, CFX Manager, QuantaSoft, Gene Mapper, Chromas. Buone competenze per effettuare ricerche su database bioinformatici in internet come NCBI, Hap Map, BLAST, Protein Data Bank ed Ensemble attraverso qualsiasi tipo di browser.

Altre competenze

- Buone conoscenze delle tecniche di primo soccorso ottenute frequentando un seminario di BLS/D.
- Buone competenze didattiche, ottenute seguendo studenti nelle attività di laboratorio e di stesura delle tesi di laurea.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Mazzoni E, Pellegrinelli E, Mazziotta C, Lanzillotti C, Rotondo JC, Bononi I, Iaquina MR, Manfrini M, Vesce F, Tognon M, Martini F. **Mother-to-child transmission of oncogenic polyomaviruses BKPyV, JCPyV and SV40.** J Infect. 2020 Feb 22. pii: S0163-4453(20)30091-8. doi: 10.1016/j.jinf.2020.02.006. Impact Factor (IF) JCR 2019=4.842.
- Iaquina MR, Mazzoni E, Bononi I, RotondoJC, Mazziotta C, Montesi M, Sprio S, Tampieri A, Tognon M and Martini F. **Adult Stem Cells for Bone Regeneration and Repair.** Front Cell Dev Biol. 2019 Nov 12;7:268. doi: 10.3389/fcell.2019.00268. Impact Factor (IF) JCR 2019=5.201
- Mazziotta C, **Antibodies against Simian virus 40 large T antigen, the viral oncoprotein, in sera from osteosarcoma patients.** Presentato al XVIII Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, 21 Settembre 2018.
- Coautrice in 12 abstracts. Presentati al XVIII Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, 21 Settembre 2018
- Coautrice in **"Methylation Profile Of Irf6 And Rarb Gene Promoters In Normal Vulvar Tissues And Vulvar Carcinomas."** Associazione Italiana di Biologia e genetica Generale e Molecolare (AIBG) meeting annuale. 04-05- Ottobre 2019. Università Statale, Milano.
- Coautrice in **"ddPCR for DNA sequences detection of Merkel cell polyomavirus (MCPyV), a small DNA tumor virus, in Merkel Cell Carcinoma (MCC) arising in autoimmune disease affected patients, treated with biological drugs, including anti TNF α ."** Droplet Digital™ PCR scientific conference 2019. 5 Giugno 2019, Aula Pinta e Nina – centro congressi Ospedale san Raffaele c/o Raffaele DIBIT 1 – Milano, Italia.

Poster

- Rotondo JC, Bononi I, Mazzoni E, Torreggiani E, Oton-Gonzalez L, Iaquina MR, Lanzillotti C, Mazziotta C, Tognon M and Martini F. Hypermethylation-induced inactivation of IRF6 and RARB genes as a potential prognostic biomarker in vulvar squamous cell carcinoma. 61° Meeting Annuale della Società Italiana di Cancerologia - Napoli, Italia, 06-08 Novembre, 2019.
- Mazzoni E, D'Agostino A, Trevisiol L, Iaquina MR, Mazziotta C and Tognon M. Pro osteon/collagen hydroxylapatite hybrid scaffold is able to induce human mesenchymal stem cells (hMSCs) to osteogenic differentiation. 5th National and 1st International Symposium of Italian Society of Oral Pathology and Medicine (SIPMO) – Ancona, Italia, 19-20 Ottobre, 2018.

Seminari e corsi di formazione

- Aggiornamenti nell'analisi degli acidi nucleici con "droplet digital PCR" (ddPCR) e del trascrittoma di popolazioni cellulari specifiche tramite "Cell Sorting" e "digital sequencing" (ddSEQ), Università di Ferrara, 18/10/2017
- Seminario storico "Dalla botanica medica alla moderna farmacologia", Università di Ferrara, 13/12/2017
- "Novartis commitment to onco-hematology: the Translational Clinical Oncology Pipeline (TCO)", Università di Ferrara, 02/03/2018
- "Droplet Digital PCR Scientific Conference 2018", Università di Ferrara, 21/06/2018
- Corso di formazione in materia di impiego degli animali a fini scientifici, Università di Ferrara, 18/09/2018
- Lettorato d'inglese. Università di Ferrara, 2019.
- Corso di Formazione Innovazione Imprenditorialità nel Ferrarese (F.I.I.F.E.), SIDA Group. Università di Ferrara, 2019.
- Introduzione all'utilizzo di R!. Università di Ferrara, 2019.
- Tutela e valorizzazione della ricerca, IUSS. Università di Ferrara, 2019.
- English for Stem. Università di Ferrara, 2019.
- Corso di Informatica per dottorandi, modulo base e SVISA. Università di Ferrara, 2019

Certificazioni

FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS.81/2008 E S.M.I.,

21/02/2017

- Presentazioni
- "Valutazione dell'infezione del virus polyoma MCPyV in pazienti affetti da Leucemia Linfatica Cronica", presentazione orale, Scientific retreat, San Vito di Ostellato (Fe), 20/11/2017

Appartenenza a gruppi / associazioni

Membro dell'Associazione Italiana Biologia e Genetica (AIBG), a partire da Giugno 2018

Congressi

XVIII Congresso Nazionale AIBG, Ferrara, 21-22/09/2018

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.