

# FRANCA MARIA BERTOLINO

# Esperienza

#### Settembre 2020-Luglio 2021

Tirocinio Tesi Specialistica \* Biologo \* Fondazione Umberto di Mario, Laboratorio di Diabetologia (Prof. Francesco Dotta), Toscana Life Sciences (TLS)

#### Settembre 2016-Luglio 2018

Tirocinio Volontario \* Biologo \* Università degli Studi di Siena, Laboratorio di Tecnologie Biomediche ed Oncologia Sperimentale (Prof. Antonio Giordano), Policlinico Universitario Santa Maria alle Scotte (Siena).

#### Aprile 2016-Agosto 2016

Tirocinio Tesi Triennale \* Biologo \* Università degli Studi di Siena, Laboratorio di Tecnologie Biomediche ed Oncologia Sperimentale (Prof. Antonio Giordano), Policlinico Universitario Santa Maria alle Scotte (Siena).

Esperienza maturata nelle principali tecniche di laboratorio quali:

- · Preparazione tessuti per istologia.
- Taglio al microtomo di tessuti inclusi in paraffina e allestimento vetrini.
- Taglio al criostato di tessuti inclusi in OCT e allestimento vetrini.
- · Tecniche immunoistochimiche di colorazione dei tessuti.
- Colorazione con Ematossilina-Eosina.
- Colorazione con DAB.
- Tecniche di immunofluorescenza.
- Allestimento e mantenimento colture cellulari.
- Allestimento e mantenimento di colture cellulari primarie a partire da tessuti.
- Test di citotossicità di farmaci su colture cellulari (SRB).
- Trattamenti colture cellulari.
- Estrazione proteine e quantizzazione allo spettrofotometro.
- Western Blot.
- Estrazione e quantizzazione di acidi nucleici al Nanodrop.
- Estrazione e quantizzazione di acidi nucleici al Qubit.
- RT-qPCR.
- Saggio clonogenico.
- Utilizzo del microscopio ottico.



- Utilizzo del microscopio a fluorescenza.
- Utilizzo del microscopio confocale.
- Acquisizione immagini con NanoZoomer (NDP.view2 software).
- Analisi di immagine machine learning mediante software QuPath.
- Analisi di immagine mediante software Volocity.

## Istruzione

Università degli Studi di Siena, Siena, Toscana

Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria (LM-6).

Università degli Studi di Siena, Siena, Toscana

Laurea in Scienze Biologiche (L-13).

Istituto Superiore G. Ugdulena, Termini Imerese (PA), Sicilia

Maturità Classica

# Lingue

#### ITALIANO

Letto: Madrelingua

Scritto: Madrelingua

· Parlato: Madrelingua

#### INGLESE

Letto: B2

Scritto: B2

Parlato: B2

#### FRANCESE

Letto: B2

Scritto: B2

Parlato: B2

# Capacità e competenze relazionali

Durante il mio periodo di studi, considerando anche la mia esperienza nei laboratori dove ho svolto il tirocinio per la tesi, ho avuto l'opportunità di potermi rapportare con un ambiente eterogeneo a livello culturale, riuscendo sempre ad instaurare buoni rapporti di collaborazione con i colleghi.

## Capacità e competenze organizzative

Nel periodo trascorso in laboratorio ho sviluppato una buona capacità organizzativa, riuscendo a gestire in maniera efficiente sia il lavoro individuale che la collaborazione in team.

Ho avuto modo di seguire degli studenti americani ospitati nel laboratorio del Professor Giordano, insegnando loro le tecniche utilizzate nei progetti in essere.

## Capacità e competenze tecniche

Buona conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint). Buona conoscenza del software GraphPad Prism, dei software Volocity (analisi di immagine) e QuPath (analisi di immagine tramite machine learning).



Ottima conoscenza delle tecniche di laboratorio quali colture cellulari, tecniche di immunoistochimica, immunofluorescenza e utilizzo di apparecchi per PCR e Western Blot.

Ottima capacità di utilizzo di microtomo, microscopio ottico, a fluorescenza, confocale e NanoZoomer.

# Altre capacità e competenze

Ho svolto ripetizioni per studenti universitari riguardanti le materie scientifiche inerenti al mio percorso di studi.
Ho acquisito esperienza nell'effettuare prelievi venosi.

### Pubblicazioni scientifiche

- Barbarino M, Cesari D, Intruglio R, Indovina P, Namagerdi A, Bertolino FM, Bottaro M, Rahmani D, Bellan C, Giordano A. Possible repurposing of pyrvinium pamoate for the treatment of mesothelioma: A pre-clinical assessment. J Cell Physiol. 2018 Sep;233(9):7391-7401. doi: 10.1002/jcp.26579. Epub 2018 Apr 16. PMID: 29659015.
- Barbarino M, Cesari D, Bottaro M, Luzzi L, Namagerdi A, Bertolino FM, Bellan C, Proietti F, Somma P, Micheli M, de Santi MM, Guazzo R, Mutti L, Pirtoli L, Paladini P, Indovina P, Giordano A. PRMT5 silencing selectively affects MTAP-deleted mesothelioma: In vitro evidence of a novel promising approach. J Cell Mol Med. 2020 May;24(10):5565-5577. doi: 10.1111/jcmm.15213. Epub 2020 Apr 17. PMID: 32301278; PMCID: PMC7214180.

# Corsi di formazione

- Luglio 2018: Percorso formativo ex D. M. 616/2017.
- Giugno 2016: Corso di formazione in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro- rischio alto.

# Partecipazione a convegni

 Maggio 2018: "Vaccines save lives" USiena School of Pharmacy Society.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del DIgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

