

MARTINA TOMA



CONTATTI

PROFILO PERSONALE

Laureata in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica.

Sono una persona determinata, curiosa e precisa, con buone doti organizzative e di pianificazione.

Mi adatto facilmente alle esigenze della struttura in cui lavoro, con un'ottima capacità di lavorare sia in team che in autonomia.

Conoscenze tecniche acquisite grazie all'esperienza universitaria nel settore della ricerca scientifica di base.

Ricerco un impiego stimolante che mi permetta di coltivare la mia passione in ambito biologico e biomedico.

LINGUE

Inglese: B2

COMPETENZE DIGITALI

Ottima padronanza del Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint), posta elettronica, Microsoft Windows, Web Browser, Social Media.

Buon utilizzo di software per l'elaborazione di dati di laboratorio.

INTERESSI & SPORT

Musica
Città d'arte
Trekking alpino
Nuoto

ESPERIENZA

▪ Frequentatrice Volontaria

Istituto Nazionale dei Tumori - Milano

Anatomia Patologica 2 – Laboratorio di Citofluorimetria

08/03/2022 – presente

Conoscenze acquisite in campo **citofluorimetrico**:

- Proprietà e principi di funzionamento di un citofluorimetro a flusso;
- Principi di calibrazione e manutenzione degli strumenti;
- Rappresentazione grafica dei dati (istogrammi, citogrammi, rappresentazione a dot plot);
- Conoscenza dei software BD FACSDIVA v8.0.2 (FACS Canto II 8 colori – Becton Dickinson), BD FACSuite v1.5 e BD FACSuite Clinical v1.5 (FACS Lyric 10 colori – Becton Dickinson);
- Impostazione di un esperimento con software BD FACSuite e creazione di un assay su strumentazione FACS Lyric;
- Analisi dei dati e procedure di gating;
- Interpretazione di dati citofluorimetrici (concetto di positivo, negativo, positivo debole);
- Compensazione off line fino a 10 fluorescenze;
- **Immunofenotipizzazioni**: analisi di sottopopolazioni linfocitarie del sangue periferico (TBNK); analisi di clonalità linfocitaria delle malattie linfoproliferative a cellule B.

ABILITAZIONE PROFESSIONALE

Iscrizione all'Albo Professionale dell'Ordine Nazionale dei Biologi
Rilasciato in data 09/03/2022 – Codice AA_092843

Esame di Stato per Abilitazione all'esercizio della professione di
Biologo A - Sessione Novembre 2021

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica

Università degli Studi di Milano

01/10/2018 – 16/04/2021

Voto di Laurea: 110/110 con Lode

Tesi sperimentale in Fisiologia

Titolo Tesi: "Studio degli effetti di FGF23 sulle proprietà elettriche di cardiomiociti pacemaker-like derivati da cellule staminali pluripotenti indotte umane"

CORSI E SEMINARI

22 Marzo 2022:

Corso su **strumentazione BD FACS**

Lyric™ (organizzato da BD Biosciences)

15 Settembre 2020:

Corso di aggiornamento - "**Covid-19 e lavoro: cosa conoscere**" per
Lavoratore e Preposto

24-30 Agosto 2020:

Corso sulla Sicurezza – "**Formazione generale dei Lavoratori**"

28-29 Maggio 2020:

"Covid-19: come si insegue e sconfigge un virus" (Università degli Studi di Milano, DBS e UniStem – Centro di ricerca sulle cellule staminali)

27-28 Aprile 2020:

"La percezione pubblica della scienza e la sperimentazione animale" (Università degli Studi di Milano, DBS e UniStem – Centro di ricerca sulle cellule staminali)

ALTRE INFORMAZIONI

Patente di guida: B
Automunita

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Laurea in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Milano

28/09/2015 – 15/10/2018

Voto di Laurea: 110/110 con Lode

Tesi sperimentale in Neurobiologia

Perito Chimico

ITIS Stanislao Cannizzaro Rho

Indirizzo: Chimica, Materiali e Biotecnologie

Articolazione: Biotecnologie Ambientali

06/09/2010 – 27/06/2015

Voto finale: 100/100

ATTIVITÀ DI LABORATORIO E COMPETENZE TECNICHE

▪ Assistente Ricercatrice

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Bioscienze

21/09/2020 – 09/04/2021

Durante l'attività di laboratorio svolta per il progetto di ricerca alla base del mio lavoro di tesi, mi sono occupata di:

- Mantenimento in **coltura** e differenziamento di cellule staminali pluripotenti indotte umane (**hiPSC**) in cardiomiociti pacemaker-like;

- Isolamento e incubazione del tessuto del nodo seno-atriale derivato da cuori di topi wild type;

- Analisi dell'espressione genica di fattori di interesse tramite **RT-PCR** a partire da RNA messaggero e visualizzazione dei risultati tramite **elettroforesi su gel di agarosio**;

- Indagini per valutare la presenza di proteine di interesse e la loro localizzazione all'interno di cellule o tessuti tramite

immunofluorescenza;

- Preparazione di proteine totali estratte da tessuto e dosaggio proteico tramite **BCA protein assay**;

- Individuazione di proteine di interesse in un dato campione di omogenato tissutale o estratto cellulare tramite tecnica **Western blot**;

- Misura di correnti ioniche e potenziali d'azione su singole cellule o piccoli gruppi tramite analisi elettrofisiologiche di **patch-clamp**;

- Analisi di dati sperimentali tramite i software **ImageJ (Fiji)**, **OriginPro 2016 64Bit**, **Clampfit 10.7**.

▪ Tirocinio curricolare

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Bioscienze

28/02/2018 – 04/05/2018

Tecniche apprese:

- Coltura di cellule staminali embrionali murine (**mES**);

- Estrazione RNA totale, **PCR** ed **elettroforesi** su gel di agarosio;

- Differenziamento di mES e PC12 in precursori neurali;

- **Conta cellulare** tramite camera di Burkert e test di vitalità;

- Analisi morfologica di cellule nervose su fotomicrografie tramite programma **ImageJ**;

- **Immunofluorescenza**;

- Estrazione proteica da lisato cellulare, dosaggio proteico e **Western blot**;

- Analisi densitometriche tramite programma ImageJ;

- **Analisi citochimiche e istochimiche** di sezioni encefaliche.

Rho, 15/04/2022

Firma:

Martina Toma