



Matilde Montermini

ESPERIENZA LAVORATIVA


 *ASST Santi Paolo e Carlo* – Milano, Italia

Città: Milano Paese: Italia

Ricercatore borsista

[15/07/2024 – 15/01/2025]

Attività lavorativa: studio della comunità microbica intestinale in soggetti affetti da sindrome metabolica e prima e dopo counseling nutrizionale.

 *Fondazione I.R.C.C.S Istituto Nazionale dei Tumori* – Milano, Italia


Città: Milano Paese: Italia

Ricercatore borsista

[01/02/2022 – 01/02/2024]

Attività lavorativa:

- Produzione di proteine ricombinante attraverso microrganismi
- Gene editing
- Phage display
- Clonaggio genico
- Studi di citotossicità sui CAR-T attraverso FACS e xCELLigence

 *Fondazione I.R.C.C.S Policlinico San Matteo* – Pavia, Italia


Città: Pavia Paese: Italia

Internato di Tesi sperimentale Magistrale

[01/03/2021 – 30/06/2021]

Attività di ricerca:

- Conoscenza teorica e pratica di analisi di fertilità maschile: spermogramma completo
- Condotta studio di correlazione tra fertilità maschile e infezione da HPV

 *Laboratorio Biomolecolare Clonit Srl* – Milano, Italia

Città: Milano Paese: Italia

Internato di Tesi sperimentale Triennale

[01/03/2019 – 30/06/2019]

Attività di ricerca:

- allestimento e analisi di una reazione di PCR e Real time-PCR
- utilizzo del genome browser NCBI, Ensembl e analisi di sequenza (BLAST)
- progettazione primer
- collaborato allo sviluppo di kit diagnostico per l'identificazione di virus patogeni influenzali attraverso tecniche di biologia molecolare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Iscrizione all'Albo professionale dei Biologi nella sez. A

Consiglio dell'Ordine Nazionale dei Biologi [30/03/2022]

Superamento dell'esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Pavia, Via Adolfo Ferrata 9, 27100 Pavia (PV)- II sessione dell'anno 2021.

Specializzazione in Microbiologia e Virologia

Università degli Studi di Milano [01/10/2022 – Attuale]

Città: Milano Paese: Italia

- **Primo anno di specializzazione svolto presso l'ASST GOM Niguarda (Settore dei micobatteri):** ho maturato competenze specifiche nella diagnosi delle infezioni da micobatteri tubercolari e non tubercolari. Ho acquisito autonomia nella lettura dei preparati batterioscopici, nell'interpretazione dei test molecolari (NAAT), delle colture e delle genotipizzazioni mediante metodica LPA. Ho approfondito la conoscenza dei meccanismi di resistenza ai farmaci anti-tubercolari, con particolare attenzione all'antibiogramma fenotipico, e delle norme di biosicurezza in ambiente BSL3.
- **Secondo anno svolto presso l'ASST Santi Paolo e Carlo (Settore di sierologia):** ho appreso le tecniche di sierologia diagnostica, maturando competenze nella gestione e interpretazione di test immunoenzimatici, nella diagnosi sierologica di infezioni virali (come HIV, epatiti, virus erpetici) e batteriche (come sifilide, legionella, *Mycoplasma*), nonché nella valutazione della risposta anticorpale post-infezione e post-vaccinazione. Ho acquisito familiarità con le dinamiche dei controlli di qualità interni ed esterni.
- **Terzo anno svolto presso l'ASST Santi Paolo e Carlo (Settore di batteriologia):** ho maturato competenze nella diagnostica batteriologica. Mi sono occupata dell'identificazione batterica tramite MALDI-TOF, dell'esecuzione e interpretazione dell'antibiogramma (metodi automatizzati e manuali), e della gestione di campioni provenienti da vari distretti corporei (emocolture, urinocolture, tamponi, liquidi biologici). Ho acquisito dimestichezza con la diagnostica delle infezioni da patogeni multiresistenti e con l'applicazione delle linee guida EUCAST.

Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e farmaceutiche (Curriculum Medico)

Università degli studi di Pavia [10/2019 – 09/2021]

Città: Pavia Paese: Italia Voto finale: 108/110 Tesi: in Procreazione medicalmente assistita

Titolo: Infezioni da Human Papillomavirus nei partners maschili di coppie infertili

Laurea Triennale in Scienza Biologiche

Università del Piemonte Orientale [10/2016 – 10/2019]

Città: Vercelli Paese: Italia Voto finale: 105/110 Tesi: in Biologia molecolare

Titolo: Sviluppo di un kit diagnostico per l'identificazione del virus Dengue

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

[2025]

Valutazione del sistema ASTAR per l'esecuzione di antibiogrammi fenotipici rapidi: impatto su efficienza diagnostica e accuratezza nel laboratorio di microbiologia

Autori: A. Urbani, M. Montermini, M. Cadoni, S. Ferla, S. Montella, L. Battaglioli, D.A.P. Campisi, E. Borghi

Poster per AMCLI

[2023]

Standard M10 MTB/NTM: valutazione test molecolare rapido per la ricerca di Mycobacterium tuberculosis complex e micobatteri non tubercolari

Autori: S. Torri, S. De Giorgi, M. Montermini, F. Di Ruscio, A. Nava, D. Fanti, C. Vismara

Poster per AMCLI

[2022]

Role of antibody engineering in generation of derivatives starting from MOv19 MAb: 40 years of biological/therapeutic tools against folate receptor alfa

Frigerio B., Montermini M., Canevari S., Figini M.

Antibody Therapeutics

COMPETENZE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".