



Marta Buccilli

Data di nascita: 24/11/1989 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso** Femminile |

(+39) 342482749 | m.buccilli@outlook.com | Via Salceto 9, 03039, Sora, Italia

Presentazione: Biologa

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

07/2021 – ATTUALE

MEDICINA FORESTALE – Scuola Italiana di Medicina Forestale EDUCAM

01/2020 – 12/2020 – Roma, Italia

MASTER DI II LIVELLO IN NUTRIZIONE PERSONALIZZATA: BASI MOLECOLARI E GENETICHE – Università degli Studi Tor Vergata

Il Master fornisce approfondite conoscenze sulla relazione tra geni e nutrienti, a partire dai processi biologici di base fino alle implicazioni sulla salute. Attraverso lezioni teoriche, dimostrazioni ed esercitazioni pratiche, il percorso formativo porta alla conoscenza delle principali tecniche di biologia molecolare e genetica per l'esecuzione di test genetici e delle principali metodologie per la valutazione dei fabbisogni nutrizionali. Tali conoscenze sono applicate allo sviluppo di piani dietetici personalizzati. Il Master fornisce inoltre competenze per la progettazione di linee di ricerca in ambito nutrizionale, lo sviluppo di protocolli diagnostici e l'attuazione di programmi di prevenzione ed educazione alimentare.

110 Cum laude | Livello 8 EQF

01/2014 – 12/2015 – Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE – Università di Roma La Sapienza

Il CLM in Biotecnologie Mediche ha l'obiettivo di formare esperti con competenze scientifiche e professionali nelle diverse aree afferenti alle Biotecnologie nel settore Biomolecolare, mediante una formazione scientifica multidisciplinare, in grado di coniugare conoscenze teoriche e capacità operative. Obiettivo del Corso è anche l'acquisizione di nozioni in merito all'organizzazione e alla sicurezza del laboratorio, alle modalità di accreditamento dei laboratori e alle verifiche di qualità.

110 Cum laude | Livello 7 EQF

2010 – 2013 – Roma, Italia

LAUREA IN BIOTECNOLOGIE – Università di Roma La Sapienza

Livello 6 EQF

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/02/2021 – ATTUALE – Arce, Italia

BIOLOGO – CENTRO DIAGNOSTICO ARCE

Laboratorio di analisi biochimiche-cliniche.

Analisi Ematologica. Analisi Endocrinologica ed Immunologica su siero. Analisi Microbiologica, Parassitologica e Micologica (Esame Batterioscopico e colturale di materiali biologici quali secreto faringeo, oculare, tonsillare, nasale, auricolare, uretrale, vaginale, feci, liquido seminale, espettorato per la ricerca di batteri aerobi, Antibigrammi ed Antimicogrammi, Esame microscopico per ricerca Micobatteri ed Enterobatteri, Chlamydia su tamponi uretrali e cervicali e liquido seminale, Ricerca Micoplasma ed Ureaplasma, Ricerca Parassitologica nelle feci, Scotch Test, Indagine Malettie Sessualmente trasmissibili quali HIV, Trichomonas, Gardnerella, Micoplasmii). **Esecuzione e Processamento di Tamponi Molecolari per la rilevazione di infezioni da Covid-19.**

2018 – 2019

RICERCATORE UNIVERSITARIO – UNIVERSITÀ DI ROMA LA SAPIENZA

Studio del secretoma tumorale. Investigazione del ruolo delle proteine immunosoppressive e sviluppo di anticorpi per ripristinare le funzioni dei linfociti T.

Tecniche di Biologia Cellulare: Isolamento PBMCs umani da Buffy Coat, isolamento di cellule a partire da biopsie, colture di cellule primarie come monociti e linfociti T, differenziamento dei monociti a partire da cellule dendritiche, colture di cellule primarie murine, colture di linee cellulari, co-coltura di cellule tumorali con PBMCs, purificazione cellulare con immunobeads, saggio di degranulazione e di migrazione, Flow Cytometry (Fortessa).

Tecniche di Biologia Molecolare: elettroforesi di acidi nucleici, isolamento di DNA e RNA, RT- e qPCR. Sperimentazione su topi con dissezione di organi e raccolta di sangue, mantenimento della colonia.

Roma, Italia

2017 - 2018

ASSISTENTE RICERCATORE - HUMANITAS CLINICAL AND RESEARCH CENTER

Ricerca in Immunologia Traslazionale.

Studio del meccanismo biologico della risposte delle cellule T della memoria ed investigazione del ruolo delle nuove terapie anti-cancro sull'omeostasi e la funzione dei linfociti T.

Tecniche di Biologia Cellulare: Isolamento PBMCs umani da Buffy Coat, isolamento di cellule a partire da biopsie, colture di cellule primarie come monociti e linfociti T, colture di cellule primarie murine, colture di linee cellulari, purificazione cellulare con immunobeads e sorting con Flow Cytometry, saggio di degranulazione, Sorting e Flow Cytometry (Fortessa e Symphony).

Tecniche di Biologia Molecolare: elettroforesi di acidi nucleici, isolamento di DNA e RNA, RT- e qPCR, produzione di librerie per RNA-seq, ChIP-seq, produzione di vettori lentivirali e trasduzione di linee cellulari primarie, saggio della luciferasi per valutare l'efficienza di trasfezione.

Tecniche di Biochimica: Western Blot e saggio ELISA

Sperimentazione su topi con dissezione di organi e raccolta di sangue, mantenimento della colonia.

Milano, Italia

2016 - 2017

RICERCATORE BORSISTA - VU UNIVERSITY MEDICAL CENTER, EXOSOME RESEARCH GROUP

Studio della comunicazione mediata dalle vescicole extracellulari nel microambiente tumorale ed investigazione del ruolo delle Cellule Staminali Mesenchimali come componenti dello stroma tumorale.

Tecniche di Biologia Cellulare: Isolamento PBMCs umani da Buffy Coat, isolamento di cellule a partire da biopsie, colture di cellule primarie come monociti, linfociti T e Cellule Staminali Mesenchimali da midollo osseo, colture di linee cellulari, co-coltura di cellule tumorali con PBMCs, purificazione cellulare con immunobeads, saggio di degranulazione e di migrazione, Flow Cytometry.

Tecniche di Biologia Molecolare: elettroforesi di acidi nucleici, isolamento di DNA e RNA, RT- e qPCR.

Tecniche di Biochimica: purificazione di esosomi con ultracentrifuga, purificazione di vescicole extracellulari e frazioni proteiche da fluidi biologici attraverso Cromatografia ad Esclusione di Massa (SEC), saggio ELISA

Amsterdam

2014 - 2015

TIROCINIO - UNIVERSITÀ DI ROMA LA SAPIENZA

Ricerca in immunologia molecolare e immunopatologia

Investigazione delle caratteristiche molecolari e delle proprietà immunomodulatorie degli esosomi rilasciati dalle cellule di Mieloma Multiplo con e senza trattamento chemioterapico.

Tecniche di Biologia Cellulare: Isolamento PBMCs umani da Buffy Coat, colture di cellule primarie come NK, monociti e linfociti T, colture di linee cellulari, co-coltura di cellule tumorali con PBMCs, purificazione cellulare con immunobeads, saggio di degranulazione e di migrazione, Flow Cytometry (Fortessa).

Tecniche di Biologia Molecolare: elettroforesi di acidi nucleici, isolamento di DNA e RNA, RT- e qPCR.

Tecniche di Biochimica: purificazione di esosomi con ultracentrifuga, purificazione di anticorpi, saggio colorimetrico ed ELISA

Roma, Italia

2011 - 2013

TIROCINIO - UNIVERSITÀ DI ROMA LA SAPIENZA

Ricerca in Microbiologia Clinica.

Studio dell'effetto degli antibiotici sulla formazione e sullo sviluppo di biofilm di *Staphylococcus Aureus*.

Tecniche di Biochimica: Western Blot e saggio ELISA

Tecniche di Microbiologia: semina, isolamento e identificazione di diversi ceppi batterici, caratterizzazione di colture batteriche in forma sessile e planctonica, test di Concentrazione Minima Battericida (MIC) e Concentrazione Minima Inibente (MBC), determinazione quantitativa batterica attraverso conta dell' Unità Formante Colonia (CFU) e BioTimer Assay, microscopia a fluorescenza per la determinazione della vitalità batterica, colorazione di Gram

Roma, Italia

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	B2	B2	B2

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

● **PUBBLICAZIONI**

Pubblicazioni

1. Pilipow K. et al. **Antioxidant metabolism regulates CD8+ T memory stem cell formation and antitumor immunity.** JCI Insight. doi: 10.1172/jci.insight.122299.
2. Grimaldi A. et al. **Combination of chemotherapy and PD-1 blockade induces T cell responses totumor non-mutated neoantigens.** Commun Biol. doi: 10.1038/s42003-020-0811-x.

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Competenze organizzative

Capacità di lavoro in autonomia e attitudine al lavoro di gruppo, entrambe sviluppate durante i periodi di studio universitario e di lavoro presso gruppi di ricerca nazionali ed internazionali

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.**

Competenze comunicative e interpersonali.

Ottime capacità comunicative e relazionali sviluppate sia in ambito universitario in occasione di presentazione di dati e progetti di ricerca in meeting di laboratorio e di dipartimento, sia in ambito lavorativo in occasione di rapporti con diversi sales specialist per l'acquisto di kit e materiali di laboratorio.

Lo svolgimento della professione mi ha permesso di entrare in contatto con gruppi di ricerca sia in Italia che all'estero, relazionandomi con figure di spicco nell'ambito della Medicina e della Ricerca medica internazionale.

● **CERTIFICAZIONI**

Certificazioni

BLS (Basic Life Support) Corso di rianimazione cardio - polmonare conseguito a Sora (FR) nel 2020

BLS (Corso di specializzazione di BLS + uso del defibrillatore semiautomatico esterno) conseguito a Sora (FR) nel 2020

● TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

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.

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".