



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4569

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche.

Responsabile scientifico: Professoressa Marina Camera.

Maya Petricciuolo

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Petricciuolo
Nome	Maya
Data Di Nascita	28/02/1991

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie Mediche e Farmaceutiche	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Sede Modena)	2015
Dottorato Di Ricerca	Biologia dei Sistemi in Patologie Immunitarie ed Infettive	Università degli Studi di Perugia	2019

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
11/2016- 2/2017	Prestazione occasionale svolta presso l'Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Fisiologia e Biochimica, nell'ambito del progetto "Metabolismo energetico mitocondriale e delle alterazioni morfologico-funzionali in cellule gliali intestinali in risposta ad enterotossine batteriche". Responsabile Scientifico: Prof. Lanfranco Corazzi.
11/2018- 11/2019	Collaborazione occasionale svolta presso l'Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Fisiologia e Biochimica, nell'ambito del progetto di miglioramento dei servizi agli studenti del Corso di Laurea in Infermieristica "Laboratorio didattico di chimica". Responsabile: Prof. Lanfranco Corazzi.



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Tesista di Laurea Triennale: Marzo 2014 - Ottobre 2015

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale, Laboratorio di Microbiologia, Perugia (Italia). Responsabile: Dr. Ermanno Federici.

- Attività di ricerca nell'ambito del progetto riguardante la valorizzazione degli scarti dell'industria olearia come substrati da invasatura e gli effetti sul microbiota del sistema suolo-pianta.

Titolo Tesi di Laurea: Valorizzazione degli scarti dell'industria olearia come substrati da invasatura: effetti sul microbiota del sistema suolo-pianta.

Tesista di Laurea Magistrale: Gennaio 2014 - Ottobre 2015

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita, Laboratorio Miogen, Modena (Italia). Responsabile: Prof.ssa Rossella Ginevra Tupler.

- Attività di ricerca nell'ambito del progetto riguardante l'effetto nello sviluppo muscolare embrionale murino della delezione del gene *Frg1*, e sua relazione con la distrofia facio-scapolo-omerale (FSHD).
- Manipolazione del modello animale murino e mantenimento della colonia murina.

Titolo Tesi di Laurea: Analysis of animal models to dissect molecular basis of muscle diseases.

Dottorato di Ricerca: Novembre 2015 - Ottobre 2018

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Fisiologia e Biochimica, Laboratorio di Biochimica, Perugia (Italia). Responsabile: Prof. Lanfranco Corazzi.

- Attività di ricerca nell'ambito dei seguenti progetti:
 - Valutazioni degli effetti della Tossina B prodotta dal batterio *Clostridium difficile* (TcdB) in cellule gliali enteriche;
 - Valutazioni degli effetti degli acidi grassi palmitato e linoleato in cellule gliali enteriche;
 - Studio della risposta a farmaci antiglicolitici (3-bromopiruvato) e a acidi grassi (palmitato e linoleato) in cellule tumorali di glioblastoma.

Titolo Tesi di Dottorato: Enteric Glial Cells: a) Functional alterations induced by *Clostridium difficile* toxin B; b) Lipotoxic effect of palmitate

Attività di ricerca post-dottorato: Novembre 2018 - Novembre 2019

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Fisiologia e Biochimica, Laboratorio di Biochimica, Perugia (Italia). Responsabile: Prof. Lanfranco Corazzi.

- Attività di ricerca o di supporto alla ricerca nell'ambito dei seguenti progetti:
 - Studio della risposta a farmaci antiglicolitici (3-bromopiruvato) e ad agenti in grado di indurre stress ossidativo (antimicina, menadione, perfosina) in cellule tumorali di glioblastoma.
 - Studio di alterazioni metaboliche in modelli murini knockout per il gene *Tm7sf2*.
- Attività didattica:
 - Esercitazioni teorico-pratiche di chimica agli studenti del corso di Laurea in scienze infermieristiche.
 - Partecipazione alle commissioni d'esame di biochimica del corso di Laurea in medicina e chirurgia.



Attività di ricerca post-dottorato (frequenza laboratorio su base volontaria): Dicembre 2019 - In corso
Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina, Sezione di Neurologia, Laboratorio di Neurochimica Clinica, Perugia (Italia). Responsabile: Prof.ssa Lucilla Parnetti.

- Attività di formazione per lo svolgimento delle seguenti mansioni:
 - Dosaggi di marcatori di amilosi/taupatia/neurodegenerazione nel liquido cefalorachidiano di pazienti neurologici attraverso l'utilizzo dello strumento Lumipulse G600 a scopo diagnostico.
 - Gestione Biobanca (preparazione e stoccaggio di campioni biologici provenienti da pazienti neurologici; registrazione nel database dei pazienti, dei corrispettivi campioni e dei risultati dei dosaggi dei marcatori).

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
16-27 Gennaio 2017	Winter School on Biotechnology	Perugia (Italia)
20-22 Settembre 2017	59° Congresso della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)	Caserta (Italia)
18-21 Settembre 2018	XV edizione del Meeting della federazione italiana di Scienze della Vita (FISV)	Roma (Italia)
11 Giugno 2019	Di nuovo TUM: mappatura interregionale delle tematiche SIB tra Toscana, Umbria e Marche.	Ancona (Italia)
18-20 Settembre 2019	60° Congresso della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)	Lecce (Italia)

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Chiasserini, D., Davidescu, M., Orvietani, P. L., Susta, F., Macchioni, L., Petricciuolo, M. , Castigli, E., Roberti, R., Binaglia, L. & Corazzi, L. (2017). 3-Bromopyruvate treatment induces alterations of metabolic and stress-related pathways in glioblastoma cells. <i>Journal of Proteomics</i> , 152: 329-338.
Macchioni, L., Davidescu, M., Fettucciari, K., Petricciuolo, M. , Gatticchi, L., Gioè, D., Villanacci, V., Bellini, M., Marconi, P., Roberti, R., Bassotti, G., Corazzi, L. (2017). Enteric glial cells counteract Clostridium difficile Toxin B through a NADPH oxidase/ROS/JNK/caspase-3 axis, without involving mitochondrial pathways. <i>Scientific reports</i> , 7, 45569.
Macchioni, L., Petricciuolo, M. , Davidescu, M., Fettucciari, K., Scarpelli, P., Vitale, R., Gatticchi, L., Orvietani, P. L., Marchegiani, A., Marconi, P., Bassotti, G., Corcelli, A., Corazzi, L. (2018). Palmitate lipotoxicity in enteric glial cells: Lipid remodeling and mitochondrial ROS are responsible for cytochrome c release outside mitochondria. <i>Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular and Cell Biology of Lipids</i> , 1863, 895-908.

Atti di convegni
Petricciuolo M , Davidescu M, Gatticchi L, Corazzi L, Corcelli A, Vitale R, Macchioni L. Palmitate lipotoxicity in enteric glial cells. In: 59° Congresso della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB). Caserta (Italia), 20-22 Settembre 2017.



Petricciuolo M, Davidescu M, Corazzi L, Macchioni L. Is the mitochondrial compartment involved in U118 glioblastoma cell death induced by the antiglycolytic 3-Bromopyruvate? In: XV edizione del Meeting della federazione italiana di Scienze della Vita (FISV). Roma (Italia), 18-21 Settembre 2018.

Gatticchi L, Scarpelli P, **Petricciuolo M**, Paciotti S, Roberti R. Ignoring the fats: Tm7sf2 gene disruption impairs in vivo adipocyte differentiation of mouse embryonic fibroblasts. In: XV edizione del Meeting della federazione italiana di Scienze della Vita (FISV). Roma (Italia), 18-21 Settembre 2018.

Petricciuolo M. Effetto lipotossico del palmitato in cellule enterogliali. In: Di nuovo TUM: mappatura interregionale delle tematiche SIB tra Toscana, Umbria e Marche. Organizzata dalla Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB). Ancona (Italia), 11 Giugno 2019.

Petricciuolo M, Davidescu M, Corazzi L, Macchioni L. The effect of the anticancer drug 3-bromopyruvate is potentiated by antimycin A by increasing mitochondrial ROS production in U118 glioblastoma cells. In: 60° Congresso della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB). Lecce (Italia), 18-20 Settembre 2019.

ALTRE INFORMAZIONI

Competenze Tecniche:

- Esecuzione di: valutazioni vitalità cellulare e citotossicità (saggi MTT, LDH, vitalità cellulare); preparazione campioni per analisi citofluorimetriche (frammentazione del DNA, produzione ROS, potenziale di membrana mitocondriale);
- Estrazione proteine e western blot;
- Estrazione lipidi e valutazione profilo lipidico cellulare;
- Estrazione acidi nucleici (DNA e RNA), PCR e Real-Time PCR;
- Silenziamento tramite l'utilizzo di siRNA;
- Immunofluorescenza e immunistoichimica.
- Esecuzione saggi enzimatici (GPx, catalasi, LDH, GAPDH).
- Gestione culture cellulari immortalizzate e primarie; basi di gestione culture microbiche.
- Gestione modello animale murino (gestione della colonia, genotipizzazione, collezione di organi ed embrioni).
- Dosaggi di marcatori di amilosi/taupatia/neuro degenerazione (B40, B42, tau totale, p-tau) nel CSF attraverso l'utilizzo dello strumento Lumipulse G600.
- Gestione Biobanca (preparazione e stoccaggio di campioni biologici provenienti da pazienti neurologici; registrazione nel database dei pazienti, dei corrispettivi campioni e dei risultati dei dosaggi dei marcatori).
- Interpretazione dei dati e analisi statistica degli stessi.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Perugia, 30/04/2020

FIRMA Ugo Petricciuolo