



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4376

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 Farmacologiche e Biomolecolari

Responsabile scientifico: Prof. Mario Dell'Agli

Giulia Martinelli

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	Martinelli
NOME	Giulia
DATA DI NASCITA	30/12/1993

OCCUPAZIONE ATTUALE

INCARICO	STRUTTURA
Titolare di contratto di collaborazione per attività di supporto alla ricerca (CoCoCo)	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Università degli Studi di Milano, Via Balzaretti, 9
Farmacista collaboratore	Farmacia Caldarini Roda, Via Grossich, 15 - 20131 Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

TITOLO	CORSO DI STUDI	UNIVERSITÀ	ANNO CONSEGUIMENTO TITOLO
Diploma di Maturità	Liceo Scientifico	Liceo Scientifico PNI "G.W.Leibniz" (Bormio)	Luglio 2012
Laurea Magistrale	Farmacia	Università degli Studi di Milano	Maggio 2018
Abilitazione all'esercizio della professione del Farmacista	Esame di Stato	Università degli Studi di Milano	Luglio 2018

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

LINGUE	LIVELLO DI CONOSCENZA
Inglese	IELTS -European level B2



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

Settembre 2017-Maggio 2018:

Tesi Magistrale Sperimentale presso il Laboratorio di Farmacognosia coordinato dal Prof. Mario Dell'Agli, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Università degli Studi di Milano.

Titolo: "Gli ellagitannini di *Fragaria X ananassa* Duch.: effetti anti-infiammatori e antiossidanti in due modelli *in vitro* di infiammazione epiteliale gastrica".

Relatore: Prof. Mario Dell'Agli

Luglio 2018:

Ricerca volontaria presso il Laboratorio di Farmacognosia coordinato dal Prof. Mario Dell'Agli, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Università degli Studi di Milano.

Agosto 2018-Gennaio 2019:

Collaborazione per attività di supporto alla ricerca (CoCoCo) presso il Laboratorio di Farmacognosia coordinato dal Prof. Mario Dell'Agli, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Università degli Studi di Milano.

Titolo del progetto: "Identificazione di estratti ad attività anti-infiammatoria da utilizzare nel tratto gastrointestinale attivi nel contrastare l'effetto del batterio *H. pylori*".

Febbraio 2019:

Ricerca volontaria presso il Laboratorio di Farmacognosia coordinato dal Prof. Mario Dell'Agli, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Università degli Studi di Milano.

Marzo 2019-Ottobre 2019:

Collaborazione per attività di supporto alla ricerca (CoCoCo) presso il Laboratorio di Farmacognosia coordinato dal Prof. Mario Dell'Agli, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Università degli Studi di Milano.

Titolo del progetto: "Identificazione di estratti ad attività anti-infiammatoria da utilizzare nel tratto gastrointestinale attivi nel contrastare l'effetto del batterio *H. pylori*".

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca della Dott.ssa Giulia Martinelli è rivolta principalmente allo studio di estratti e molecole di origine naturale derivanti da piante medicinali e/o edibili. La principale linea di ricerca seguita è lo studio dell'attività anti-infiammatoria di estratti di origine vegetale a livello gastro-intestinale.

Sono stati condotti diversi studi per valutare l'effetto di estratti di piante o molecole pure (tannini) su diversi bersagli molecolari coinvolti nei processi infiammatori, in particolar modo ci si è concentrati sull'attivazione del fattore di trascrizione NF- κ B e sul rilevamento delle principali citochine rilasciate durante il processo infiammatorio gastrico. Recentemente la Dott.ssa Giulia Martinelli si è occupata dello studio dell'infezione del patogeno *Helicobacter pylori* in un modello di co-coltura con cellule epiteliali gastriche tumorali (AGS) e non tumorali (GES-1), verificando l'attività anti-infiammatoria e anti-batterica degli estratti di origine vegetale. La ricerca ha principalmente indagato gli effetti dei tannini presenti nei frutti del genere *Fragaria* (fragola) e nelle foglie del genere *Castanea* (castagna).

Una seconda linea di ricerca è volta allo studio *in vitro* dell'attività anti-infiammatoria di diversi estratti di piante a livello cutaneo, in linee di cheratinociti umani (HaCaT) e di fibroblasti, al fine di individuare nuove molecole di origine naturale contro le patologie infiammatorie della cute, come psoriasi e dermatiti.



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

ANNO	DESCRIZIONE PREMIO
Settembre 2019	<p>La Dott.ssa Giulia Martinelli è stata co-autrice della presentazione premiata come “Migliore presentazione” al 67th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2019), Innsbruck, Austria, 1-5 Settembre 2019.</p> <p><i>“Antioxidant and Anti-inflammatory activities of Cameroon nutritional spice extracts in human gastric epithelial cells”.</i></p> <p>Atchan Nwakiban A.P., Sangiovanni E., Piazza S., Fumagalli M., Khalilpour S., Martinelli G., Magnavacca A., Beretta G., Agbor G., Kuitaté J., Dell’Agli M.</p>

ATTIVITÀ PROGETTUALE

La dott.ssa Giulia Martinelli partecipa all’Unità di Ricerca del seguente progetto finanziato:

ANNO	PROGETTO
2019	Progetto finanziato da EPO S.r.l. <i>“Caratterizzazione e attività antinfiammatoria di un estratto di foglie di castagno (Castanea sativa Mill.) sul tratto gastrointestinale”.</i>

ATTIVITÀ DIDATTICHE

ANNO	DESCRIZIONE
Giugno 2019	Attività di supporto per le esercitazioni di laboratorio a posto singolo nell’ambito del corso di studi di Farmacognosia 1 di Scienze e Tecnologie Erboristiche, titolare delle esercitazioni: Dott. Enrico Sangiovanni, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Università degli Studi di Milano.
Giugno 2019	Partecipazione al progetto di Alternanza Scuola-Lavoro, anno accademico 2018-2019, con un percorso formativo di tre studenti di Scuola Superiore, presso il Laboratorio di Farmacognosia coordinato dal Prof. Mario Dell’Agli, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Università degli Studi di Milano.

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA

La dott.ssa Giulia Martinelli è stata correlatrice di 2 tesi sperimentali:

ANNO SCOLASTICO	DESCRIZIONE
2018-2019	Chiara Brandolini. Titolo: <i>“Studio dell’interazione tra diversi ceppi di Helicobacter pylori e colture di cellule epiteliali gastriche: modulazione del rilascio di mediatori dell’infiammazione e potenziali effetti di un estratto di Fragaria X ananassa Duch.”.</i> Corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.
2018-2019	Laura Matera. Titolo: <i>“Attività antibatterica ed antiinfiammatoria di un estratto di Fragola (Fragaria X ananassa Duch.) in cellule epiteliali gastriche infettate con Helicobacter pylori: ruolo degli ellagitannini”.</i> Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche.



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

La Dott.ssa Giulia Martinelli ha partecipato in qualità di relatore al seguente congresso scientifico nazionale:

DATA	TITOLO	SEDE
18/09/2019	<i>"Ellagitannins: potential natural compounds against gastric H. pylori infection"</i> . Martinelli G. , Fumagalli M., Piazza S., Sperandeo P., Sangiovanni E., De Fabiani E., Polissi A., Dell'Agli M.	Next Step 10: la giovane ricerca avanza, Milano.

La Dott.ssa Giulia Martinelli è co-autrice di quattro comunicazioni scientifiche a congressi nazionali e interazionali, di seguito elencate, di cui due presentate come primo autore:

DATA	TITOLO	SEDE
29-30/03/2019	<i>"Strawberry tannins as potential ingredients of nutraceuticals to counteract H. pylori-induced gastric inflammation"</i> . Martinelli G. , Fumagalli M., Sperandeo P., Sangiovanni E., Piazza S., Polissi A., De Fabiani E., Dell'Agli M.	Convegno monotematico SIF: Le basi farmacologiche dei nutraceutici, Napoli, Italia.
1-5/09/2019	<i>"Antioxidant and Anti-inflammatory activities of Cameroon nutritional spice extracts in human gastric epithelial cells"</i> . Atchan Nwakiban A.P., Sangiovanni E., Piazza S., Fumagalli M., Khalilpour S., Martinelli G. , Magnavacca A., Beretta G., Agbor G., Kuitié J., Dell'Agli M.	67 th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2019), Innsbruck, Austria.
1-5/09/2019	<i>"Cannabis sativa L. extract reduces inflammatory markers in human fibroblasts and keratinocytes"</i> . Sangiovanni E., Fumagalli M., Pacchetti B., Piazza S., Magnavacca A., Khalilpour S., Melzi G., Martinelli G. , Dell'Agli M.	67 th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2019), Innsbruck, Austria.
18/09/2019	<i>"Ellagitannins: potential natural compounds against gastric H. pylori infection"</i> . Martinelli G. , Fumagalli M., Piazza S., Sperandeo P., Sangiovanni E., De Fabiani E., Polissi A., Dell'Agli M.	Next Step 10: la giovane ricerca avanza, Milano, Italia.

La Dott.ssa Giulia Martinelli è co-autrice di due comunicazioni scientifiche sottomesse e accettate a congressi nazionali:

DATA	TITOLO	SEDE
20-23/11/2019	<i>"Cannabis sativa L. extract and cannabidiol exert anti-inflammatory effects in human fibroblasts and keratinocytes"</i> . Sangiovanni E., Fumagalli M., Pacchetti B., Piazza S., Magnavacca A., Khalilpour S., Melzi G., Martinelli G. , Dell'Agli M.	39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2019), Firenze, Italia.



20-23/11/2019	<i>“Formulation and evaluation of controlled release gastroretentive in situ gel-forming delivery systems of Punica granatum L. extract for the therapeutic management of gastric diseases”.</i> Magnavacca A., Sangiovanni E., Martinelli G. , Fumagalli M., Dell’Agli M.	39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2019), Firenze, Italia.
---------------	--	---

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SU RIVISTE	
Sangiovanni E., Di Lorenzo C., Piazza S., Manzoni Y., Brunelli C., Fumagalli M., Magnavacca A., Martinelli G. , Colombo F., Casiraghi A., Melzi G., Marabin L., Restani P., Dell’Agli M. <i>“Vitis vinifera L. Leaf Extract Inhibits In Vitro Mediators of Inflammation and Oxidative Stress Involved in Inflammatory - Based Skin Diseases”.</i> Antioxidants, 2019 May, 16;8(5). E134. IF 2018: 4.520 Citazioni: 0	
Sangiovanni E., Fumagalli M., Pacchetti B., Piazza S., Magnavacca A., Khalilpour S., Melzi G., Martinelli G. , Dell’Agli M. <i>“Cannabis sativa L. extract and cannabidiol inhibit in vitro mediators of skin inflammation and wound injury”.</i> Phytotherapy Research, 2019 Aug; 33(8):2083-2093. IF 2018: 3.766 Citazioni: 0	

ALTRE INFORMAZIONI

ALTRI INCARICHI A CARATTERE SCIENTIFICO
Partecipazione in qualità di organizzatore di Next Step: la giovane ricerca avanza (10° edizione, 18 settembre 2019), iniziativa promossa dal Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Università degli Studi di Milano.

DIVULGAZIONE SCIENTIFICA	
DATA	EVENTO
29-30 Settembre 2017	Partecipazione ed organizzazione di MEETmeTONIGHT 2017 - La notte dei ricercatori Attività: “Piante ed Abuso”, Giardini “Indro Montanelli”, Milano.
28-29 Settembre 2018	Partecipazione ed organizzazione di MEETmeTONIGHT 2018 - La notte dei ricercatori Attività: “Essenzial-mente”, Giardini “Indro Montanelli”, Milano.

COMPETENZE TECNICHE NELLE AREE DI INTERESSE SCIENTIFICO
Esperienza delle più diffuse tecniche di biochimica, biologia molecolare e cellulare. <ul style="list-style-type: none">• Colture cellulari (mantenimento di cellule epiteliali gastriche, intestinali, monociti e cheratinociti, di derivazione umana);• Colture batteriche (mantenimento di colture batteriche di <i>H. pylori</i>);• Mantenimento di co-colture cellule-batterio;• Valutazione dell’attività anti-batterica: Disk Diffusion e MIC assay;



- Valutazione dell'adesione batterica: tecniche di fluorescenza;
- Valutazione dell'attività ureasica;
- Trasformazioni batteriche (*E.coli*);
- Estrazione e amplificazione plasmidica (*E.coli*);
- Trasfezioni transienti (con calcio fosfato e lipofectamina);
- Saggio di citotossicità (MTT, LDH, Neutral Red);
- Estrazioni citoplasmatiche e nucleari;
- Misurazione del contenuto proteico totale (saggio di Bradford);
- Misurazione del contenuto di fenoli totali (metodo di Folin-Ciocalteu);
- Misurazione del contenuto di flavonoli monomerici e condensati (saggio della Vanillina);
- Saggio immunoenzimatico ELISA;
- Western blot;
- Misura dell'espressione genica con Real-time PCR;
- Valutazione della capacità anti-ossidante: saggio ORAC e saggio dei ROS;
- Preparazione di estratti di origine vegetale e frazionamento bioguidato;
- Liofilizzazione di matrici di origine vegetale;
- Analisi TLC.

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: Milano, 16 ottobre 2019

FIRMA