



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Silvia Pasquini**

E-mail **psqslv@unife.it**

Cittadinanza **Italiana**

Data di nascita **31-03-1991**

Sesso **Femminile**

### Istruzione e formazione

Laurea Triennale in Scienze Biologiche, ottobre 2013  
Laurea Specialistica in Scienze Biomolecolari e Cellulari, ottobre 2015

Date **Settembre 2010- ottobre 2015**

Titolo della qualifica rilasciata **Laurea Triennale in Scienze Biologiche con punteggio 97/110  
Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Cellulari con punteggio 110/110 e Lode  
Biologia Molecolare e Cellulare, Farmacologia, Biochimica, Fisiologia**

Principali tematiche/competenze professionali acquisite **Titolo della tesi Laurea Triennale: "Effetto anti-nocicettivo di un nuovo ligando del recettore CB<sub>2</sub> dei cannabinoidi"  
Titolo della tesi Laurea Magistrale: "Caratterizzazione farmacologica dei recettori dell'adenosina nel mesotelioma maligno della pleura"**

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione **Università di Ferrara**

### Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiana**

Altra(e) lingua(e) **Inglese, buona conoscenza sia parlato che scritto, Certificazione linguistica ESOL, livello FCE (B2).**

## Curriculum Scientifico

Il curriculum scientifico della sottoscritta si basa su esperienza di tirocinio, prevista dal corso di studio, presso il Laboratorio di Farmacologia Cellulare e Molecolare, Istituto di Farmacologia, Università degli Studi di Ferrara, svolta da settembre 2014 a ottobre 2015.

Da novembre 2015 a ottobre 2016 esperienza post-laurea in qualità di laureato frequentatore, allo scopo di ottenere competenze specifiche nell'ambito della ricerca preclinica e farmacologica in vitro e in vivo.

Da novembre 2016 a tutt'oggi la sottoscritta è dottoranda di ricerca in Medicina Molecolare presso l'Università degli studi di Ferrara.

Durante queste esperienze ha svolto attività di ricerca che comprendono l'applicazione di colture di linee cellulari, esperimenti in vitro mediante test Elisa in assenza e in presenza di trattamenti farmacologici, valutazione dell'espressione e della funzionalità recettoriali, esperimenti di screening farmacologico per la caratterizzazione di nuovi composti mediante tecniche quali: saggi di saturazione e competizione del binding recettoriale, saggi di cinetica recettoriale, saggi di termodinamica del binding recettoriale.

## Pubblicazioni

Vincenzi F, Ravani A, Pasquini S, Merighi S, Gessi S, Romagnoli R, Baraldi PG, Borea PA, Varani K. "Positive allosteric modulation of A1 adenosine receptors as a novel and promising therapeutic strategy for anxiety" *Neuropharmacology*. 2016; 111:283-292.

Varani K, Vincenzi F, Ravani A, Pasquini S, Merighi S, Gessi S, Setti S, Cadossi M, Borea PA, Cadossi R. "Adenosine Receptors as a Biological Pathway for the Anti-Inflammatory and Beneficial Effects of Low Frequency Low Energy Pulsed Electromagnetic Fields" *Mediators Inflamm*. 2017; 2017:2740963.

Vincenzi F, Ravani A, Pasquini S, Merighi S, Gessi S, Setti S, Cadossi R, Borea PA, Varani K. "Pulsed Electromagnetic Field Exposure Reduces Hypoxia and Inflammation Damage in Neuron-Like and Microglial Cells" *J Cell Physiol*. 2017; 232(5):1200-1208.

Squarcialupi L, Betti M, Catarzi D, Varano F, Falsini M, Ravani A, Pasquini S, Vincenzi F, Salmaso V, Sturlese M, Varani K, Moro S, Colotta V. "The role of 5-arylalkylamino- and 5-piperazino- moieties on the 7-aminopyrazolo[4,3-d]pyrimidine core in affecting adenosine A1 and A2A receptor affinity and selectivity profiles" *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2017; 32(1):248-263.

Ravani A, Vincenzi F, Bortoluzzi A, Padovan M, Pasquini S, Gessi S, Merighi S, Borea PA, Govoni M, Varani K. "Role and Function of A2A and A3 Adenosine Receptors in Patients with Ankylosing Spondylitis, Psoriatic Arthritis and Rheumatoid Arthritis" *Int J Mol Sci*. 2017; 18(4):pii: E697.

Catarzi D, Varano F, Falsini M, Varani K, Vincenzi F, Pasquini S, Dal Ben D, Colotta V. "Development of novel pyridazinone-based adenosine receptor ligands" *Bioorg Med Chem Lett*. 2018; 28(9):1484-1489.

Varano F, Catarzi D, Falsini M, Vincenzi F, Pasquini S, Varani K, Colotta V. "Identification of novel thiazolo[5,4-d]pyrimidine derivatives as human A1 and A2A adenosine receptor antagonists/inverse agonists" *Bioorg Med Chem*. 2018; 26(12):3688-3695.

Varano F, Catarzi D, Vincenzi F, Falsini M, Pasquini S, Borea PA, Colotta V, Varani K. "Structure-activity relationship studies and pharmacological characterization of N5-heteroarylalkyl-substituted-2-(2-furanyl)thiazolo[5,4-d]pyrimidine-5,7-diamine-based derivatives as inverse agonists at human A2A adenosine receptor" *Eur J Med Chem*. 2018; 155:552-561.

**Presentazioni a congressi**

Betti M, Catarzi D, Varano F, Falsini M, Varani K, Vincenzi F, Pasquini S, di Cesare Mannelli L, Ghelardini C, Lucarini E, Dal Ben D, Spinaci A, Bartolucci G, Menicatti M, Colotta V. "Modifications on the Amino-3,5-dicyanopyridine Core To Obtain Multifaceted Adenosine Receptor Ligands with Antineuropathic Activity" J Med Chem. 2019; 62(15):6894-6912

Ravani A, Vincenzi F, Pasquini S, Gessi s, Merighi S, Borea PA, Varani K. "Pharmacological characterization of adenosine receptors in systemic rheumatic diseases" Riunione annuale del Purine Club Italiano, Istituto Superiore di Sanità, Roma, 27 novembre 2015.

Varani K, Vincenzi F, Ravani A, Pasquini S, Setti S, Borea PA, Cadossi R. "Anti-inflammatory Effect of Low Frequency Low Energy Pulsed Electromagnetic Fields and Adenosine Receptors in Joint Diseases" ICEMB, IV convegno nazionale, Interazione tra campi elettromagnetici e biosistemi, Milano, 4-6 luglio 2016.

Vincenzi F, Varano F, Catarzi D, Ravani A, Battistello E, Pasquini S, Gessi S, Merighi S, Borea PA, Colotta V, Varani K. "Pharmacological characterization of new highly potent A<sub>2A</sub> adenosine receptor inverse agonists with antinociceptive activity". 7<sup>th</sup> Joint Italian-German Purine Club Meeting, Roma, 20-22 luglio 2017.

Vincenzi F, Ravani A, Pasquini S, Merighi S, Gessi S, Romagnoli R, Baraldi PG, Borea PA, Varani K. "Allosteric modulation of A<sub>1</sub> adenosine receptors as novel and promising therapeutic strategy for anxiety". 38° congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 25-28 ottobre 2017.

Varani K, Vincenzi F, Ravani A, Pasquini S, Merighi S, Gessi S, Setti S, Cadossi M, Borea PA, Cadossi R. "Pulsed electromagnetic fields treatment mediates anti-inflammatory and chondroprotective effects through adenosine receptor pathway". 38° congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 25-28 ottobre 2017.

Vincenzi F, Varano F, Ravani A, Pasquini S, Merighi S, Gessi S, Catarzi D, Colotta V, Borea PA, Varani K. "Anti-nociceptive effects of novel highly potent A<sub>2A</sub> adenosine receptor inverse agonists". 38° congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 25-28 ottobre 2017.

Vincenzi F, Pasquini S, Setti S, Cadossi M, Borea PA, Cadossi R, Varani K. "Pulsed electromagnetic fields mediate anti-inflammatory effects through adenosine receptors pathway in joint cells". 26° annual meeting EORS 2018, Galway, 25-28 settembre 2018.

Vincenzi F, Pasquini S, Setti S, Cadossi R, Varani K. "Pulsed Electromagnetic Field Exposure Reduces Hypoxia and Inflammation Damage in Neuron-Like and Microglial Cells" ICEMB, V convegno nazionale, Interazione tra campi elettromagnetici e biosistemi, Salerno, 28-30 novembre 2018.

**Patente** Patente di tipo B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

26/09/19