



**Katia Varani, Professore Associato di Farmacologia,
Dipartimento di Scienze Mediche,
Università degli Studi di Ferrara
tel: 0532 455217; fax: 0532 455214; e-mail: vrk@unife.it**



Nata a Sassoferrato (AN) il 15 novembre 1959 ha conseguito la maturità liceale scientifica nel 1978. Si è laureata in Scienze Biologiche il 10 marzo 1988 presso l'Università degli Studi di Ferrara. E' abilitata alla professione di biologo con esame sostenuto il 26 aprile 1989 previo un periodo di tirocinio della durata di un anno effettuato presso l'Istituto di Farmacologia dell'Università degli Studi di Ferrara.

Nel gennaio del 1990 è risultata vincitrice di una borsa di studio bandita dalla Associazione Nazionale dell'Industria Farmaceutica della durata di 2 anni. E' stata nominata cultore della materia in Farmacologia nel 1995. Nel novembre del 1996 ha conseguito presso l'Università di Ferrara il titolo di Dottore di Ricerca in Farmacologia Cellulare e Molecolare.

Da aprile 1996 e per la durata di un anno ha usufruito di un assegno di studio per attività scientifica presso la USL di Parma. Nell'aprile del 1997 ha beneficiato di una borsa di studio post-dottorato presso l'Università di Ferrara, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Farmacologia.

In data 19 gennaio 1998 ha vinto il concorso pubblico per titoli ed esami per la copertura di 1 posto all'interno del personale tecnico-amministrativo, categoria D1, presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Farmacologia dell'Università degli Studi di Ferrara ed è stata in servizio dal 16 marzo 1998 al 31 dicembre 2003.

In data 16 maggio 2003 ha vinto la procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario confermato riservato al personale dell'Università degli Studi di Ferrara in possesso dei requisiti di cui alla Legge 4/1999 indetto con D.R. n. 179/uc del 10 ottobre 2002, Facoltà di Medicina e Chirurgia, settore scientifico-disciplinare BIO/14 – Farmacologia ed è stata in servizio dal 01 gennaio 2004 al 31 ottobre 2006.

In data 01 ottobre 2004 è risultata idonea nella procedura di valutazione comparativa ad un posto di Professore di ruolo di seconda fascia nel raggruppamento disciplinare BIO/14 bandito dall'Università di Camerino. In particolare, con D.R. n. 720 del 12-10-2004 sono stati approvati gli atti della Commissione nominata per la valutazione comparativa per un posto di seconda fascia settore scientifico-disciplinare BIO/14 "Farmacologia" bandito dalla Facoltà di Farmacia dell'Università di Camerino.

In data 01 novembre 2006 è entrata in servizio presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Ferrara, come professore associato alla Facoltà di Medicina e Chirurgia (settore scientifico disciplinare 05 Scienze Biologiche, BIO 14 Farmacologia). Dal giorno 01 novembre 2009 a tutt'oggi è in servizio presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli Studi di Ferrara, come professore associato confermato.

In data 07 febbraio 2014 è risultata idonea con giudizio *molto meritevole* nell'attribuzione dell'Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 05/G1 Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia – I Fascia.

ATTIVITA' DIDATTICA: A tutt'oggi, l'attività didattica consiste nell'insegnamento della Farmacologia Generale e Speciale ed è svolta nel Dipartimento di Scienze Mediche (Corsi per la Laurea Magistrale in Scienze Infermieristico-Ostetriche e per la Laurea Triennale in Ostetricia), Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico-Specialistiche (Corsi per la Laurea Triennale e Magistrale in Scienze Motorie), Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale (Corsi per le Laurea Triennale in Fisioterapia, Ortottica, Logopedia e Tecnici per la Riabilitazione Psichiatrica) dell'Università degli Studi di Ferrara.

E' membro delle commissioni di esami di laurea per i corsi in Scienze Biologiche, in Scienze Motorie, nelle Lauree Sanitarie e in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Ferrara. E' co-relatore e/o relatore di tesi di laurea in Scienze Biologiche, Scienze Motorie, Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Ferrara. E' co-relatore e/o relatore di tesi di dottorato afferenti al "Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Farmacologia" presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Farmacologia a partire dall'anno 2005 presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Fa parte della Giunta del Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli Studi di Ferrara.

Fa parte dei Consigli Direttivi del Centro Interuniversitario di Medicina Molecolare e Biofisica Applicata CIMMBA "Alberto Giotti" e nel Centro Interuniversitario di Epidemiologia e Farmacologia Preventiva – SEFAP. E' componente del Consiglio Direttivo del Centro per lo Studio delle Malattie Infiammatorie Croniche delle vie Aeree e Patologie Fumo correlate dell'Apparato Respiratorio (CEMICEF).

E' coordinatore della Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche, Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli Studi di Ferrara (dall'AA 2012-2013).

E' membro del Comitato Etico per la Sperimentazione Animale, Università degli Studi di Ferrara (OBA, organismo preposto al benessere animale).

E' stata nominata membro dei rappresentanti dei Coordinatori dei Corsi di Studio nel Consiglio della Scuola di Medicina per il triennio accademico 2015/2018.

ATTIVITA' SCIENTIFICA: L'attività scientifica è documentata da 205 pubblicazioni selezionate su riviste internazionali elencate nel JCR, 8 capitoli di libro, 76 abstracts pubblicati su riviste internazionali e 28 pubblicazioni su riviste minori.

In particolare: numero pubblicazioni su riviste elencate nel JCR = 205 (impact factor totale = 1002; impact factor medio = 4.89); numero pubblicazioni su riviste elencate nel JCR nelle quali la sottoscritta figura come primo o come ultimo nome = 62 (impact factor totale = 372; impact factor medio = 5.99).

Google Scholar: H index = 51; Somma delle citazioni: 7505.

E' presente nella *Top Italian Scientists* Via Academy con un ranking di 72.

Ha partecipato a circa 100 Congressi Nazionali e/o Internazionali presentando numerosi contributi di ricerca sotto forma di poster e 47 comunicazioni orali e/o presentazioni su invito.

E' membro della Società Italiana di Farmacologia (SIF) dal 1992 e membro del Direttivo del Purine Club dal 1997.

20 SELEZIONATE PUBBLICAZIONI su riviste elencate nel JCR dal 2010 a tutt'oggi

1- **VARANI, K.**, VINCENZI, F., TOSI, A., GESSI, S., CASETTA, I., GRANIERI, G., FAZIO, P., LEUNG, E., MACLENNAN, S., GRANIERI, E., BOREA, P.A. (2010). "A_{2A} adenosine receptor overexpression and functionality, as well as TNF- α , correlate with motor symptoms in Parkinson's disease." *FASEB Journal*, 24(2):587-598 (Biology, rank: 9/85, IF: 5.04, 2014).

2- **VARANI, K.**, CARAMORI, G., VINCENZI, F., TOSI, A., BARCZYK, A., CONTOLI, M., BRISTOT, L., CASOLARI, P., TRIGGIANI, M., HANSEL, T., LEUNG, E., MACLENNAN, S., BARNES, P.J., CHUNG, K.F., ADCOCK, I., PAPI, A., BOREA, P.A. (2010). "Oxidative/nitrosative stress selectively altered A_{2B} adenosine receptors in chronic obstructive pulmonary disease." *FASEB Journal*, 24(4):1192-1204 (Biology, rank: 9/85, IF: 5.04, 2014).

3- **VARANI, K.**, VINCENZI, F., TOSI, A., TARGA, M., MASIERI, F., ONGARO, A., DE MATTEI, M., MASSARI, L., BOREA, P.A. (2010). "Expression and functional role of adenosine receptors in regulating inflammatory responses in human synoviocytes." *British Journal of Pharmacology*, 160(1):101-115 (Pharmacology and Pharmacy, rank: 24/255, IF: 4.84, 2014).

4- **VARANI, K.**, PADOVAN, M., GOVONI, M., VINCENZI, F., TROTTA, F., BOREA, P.A. (2010). "The role of adenosine receptors in rheumatoid arthritis." *Autoimmunity Review*, 10(2): 61-64. (Immunology, rank: 11/148, IF: 7.93, 2014).

5- **VARANI, K.**, MANIERO, S., VINCENZI, F., TARGA, M., STEFANELLI, A., MANISCALCO, P., MARTINI, F., TOGNON, M., BOREA, P.A. (2011). "A₃ receptors are overexpressed in pleura from mesothelioma patients and reduce cell growth via Akt/NF- κ B pathway." *American J Respiratory Critical Care Medicine*, 183(4):522-530 (Respiratory System, rank: 1/57, IF: 13.00, 2014).

6- DALPIAZ, A., CACCIARI, B., VICENTINI, C.B., BORTOLOTTI, F., SPALLUTO, G., FEDERICO, S., PAVAN, B., VINCENZI, F., BOREA, P.A., **VARANI, K.** (2012). "A novel conjugated agent between dopamine and an A_{2A} adenosine receptor antagonist as a potential anti-Parkinson multitarget approach." *Molecular Pharmaceutics*, 5;9(3):591-604. (Pharmacology and Pharmacy, rank: 29/255, IF: 4.38, 2014).

7- BARALDI, P.G., PRETI, D., BOREA, P.A., **VARANI, K.** (2012). "Medicinal chemistry of A₃ adenosine receptor modulators: pharmacological activities and therapeutic implications." *Journal Medicinal Chemistry*, 55(12):5676-5703 (Chemistry Medicinal, rank: 3/59, IF: 5.45, 2014).

8- ROMAGNOLI, R., BARALDI, P.G., CARRION, M.D., LOPEZ-CARA, C., CRUZ-LOPEZ, O., KIMATRAI SALVADOR, M., PRETI, D., TABRIZI, M., MOORMAN, A.R., VINCENZI, F., BOREA, P.A., **VARANI, K.** (2012). "Synthesis and biological evaluation of 2-Amino-3-(4-chlorobenzoyl)-4-[(4-arylpiperazin-1-yl)methyl]-5-substituted thiophenes. Effect of the 5-modification on allosteric enhancer activity at the A₁ adenosine receptor." *Journal Medicinal Chemistry*, 55(17): 7719-7735 (Chemistry Medicinal, rank: 3/59, IF: 5.45, 2014).

9- **VARANI, K.**, VINCENZI, F., TARGA, M., PARADISO, B., PARRILLI, A., FINI, M., LANZA, G., BOREA, P.A. (2013). "The stimulation of A₃ adenosine receptors reduces bone-residing breast cancer in a rat preclinical model." *European J of Cancer*, 49(2): 482-491 (Oncology, rank: 26/211, IF: 5.42, 2014).

10- TABRIZI, A.M., BARALDI, P.G., SAPONARO, G., MOORMAN, AR., ROMAGNOLI, R., PRETI, D., BARALDI, S., CORCIULO, C., VINCENZI, F., BOREA, PA., **VARANI, K.** (2013). "Design, synthesis, and pharmacological properties of new heteroaryl-pyridine/heteroarylpyrimidine derivatives as CB₂ cannabinoid receptor partial agonists." *Journal Medicinal Chemistry* 56(3):1098-1112 (Chemistry Medicinal, rank: 3/59, IF: 5.45, 2014).

- 11-** VINCENZI, F., TARGA, M., CORCIULO, C., TABRIZI, M.A., MERIGHI, S., GESSI, S., SAPONARO, G., BARALDI, P.G., BOREA, P.A., **VARANI, K.** (2013). "Antinociceptive effects of the selective CB₂ agonist MT178 in inflammatory and chronic rodent pain models." *Pain* 154(6):864-873 (Anesthesiology, rank: 2/30, IF:5.21, 2014).
- 12-** VINCENZI, F., CORCIULO, C., TARGA, M., MERIGHI, S., GESSI, S., CASETTA, I., GENTILE, M., GRANIERI, E., BOREA, P.A., **VARANI, K.** (2013). "Multiple sclerosis lymphocytes have upregulated A_{2A} adenosine receptors which are anti-inflammatory when stimulated." *European Journal of Immunology* 43(8):2206-2216 (Immunology, rank: 39/148, IF:4.03, 2014).
- 13-** VINCENZI, F., TARGA, M., ROMAGNOLI, R., MERIGHI, S., GESSI, S., BARALDI, P.G., BOREA, P.A., **VARANI, K.** (2014). "TRR469, a potent A₁ adenosine receptor allosteric modulator, exhibits anti-nociceptive properties in acute and neuropathic pain models in mice." *Neuropharmacology* 81C:6-14 (Pharmacology and Pharmacy, rank: 20/255, IF: 5.11, 2014).
- 14-** ROMAGNOLI, R., BARALDI, P.G., IJZERMAN, A.P., MASSINK, A., CRUZ-LOPEZ, O., LOPEZ-CARA, L.C., SAPONARO, G., PRETI, D., TABRIZI, M.A., BARALDI, S., MOORMAN, A.R., VINCENZI, F., BOREA, P.A., **VARANI, K.** (2014). "Synthesis and biological evaluation of novel allosteric enhancers of the A₁ adenosine receptor based on 2-amino-3-(4'-chlorobenzoyl)-4-substituted-5-arylethynyl thiophene." *Journal Medicinal Chemistry*, 67:409-427 (Chemistry Medicinal, rank: 3/59, IF: 5.45, 2014).
- 15-** BOREA, P.A., **VARANI, K.***, VINCENZI, F., BARALDI, P.G., TABRIZI, M.A., MERIGHI, S., GESSI, S. (2015). "The A₃ adenosine receptor: history and perspectives." *Pharmacological Reviews*, 67(1):74-102 (*, corresponding author; Pharmacology and Pharmacy, rank: 3/255, IF: 17.10, 2014).
- 16-** PRETI, D., BARALDI, P.G., SAPONARO, G., ROMAGNOLI, R., TABRIZI, M., BARALDI, S., COSCONATI, S., BRUNO, A., NOVELLINO, E., VINCENZI, F., RAVANI, A., BOREA, P.A., **VARANI, K.** (2015). "Design, synthesis and biological evaluation of novel 2-((2-(4-(substituted)phenyl)piperazin-1-yl)ethyl)amino)-5'-N-ethylcarboxamido-adenosines as potent and selective agonists of the A_{2A} adenosine receptor." *Journal Medicinal Chemistry*, 58: 3253-3267 (Chemistry Medicinal, rank: 3/59, IF: 5.45, 2014).
- 17-** PRETI, D., BARALDI, P.G., MOORMAN, A.R., BOREA, P.A., **VARANI, K.** (2015). "History and perspectives of A_{2A} adenosine receptor antagonists as potential therapeutic agents." *Medicinal Research Reviews*, 35(4):790-848 (Chemistry Medicinal, rank: 2/59, IF: 8.43, 2014).
- 18-** BARALDI, P.G., BARALDI, S., SAPONARO, G., TABRIZI, M., ROMAGNOLI, R., RUGGIERO, E., VINCENZI, F., BOREA, P.A., **VARANI, K.** (2015). "One-pot reaction to obtain N,N'-di-substituted guanidines of pyrazolo[4,3-e][1,2,4] triazolo[1,5-c]pyrimidine scaffold as human A₃ adenosine receptor antagonists." *Journal Medicinal Chemistry*, 58(13):5355-5360 (Chemistry Medicinal, rank: 3/59, IF: 5.45, 2014).
- 19-** TABRIZI, M., BARALDI, P.G., BOREA, P.A., **VARANI, K.** (2016). "Medicinal chemistry, pharmacology, and potential therapeutic benefits of cannabinoid CB₂ receptor agonists." *Chemical Reviews*, 116:519-560 (Chemistry Multidisciplinary, rank: 1/157, IF: 46.57, 2014).
- 20-** BOREA, P.A., GESSI, S., MERIGHI, S., **VARANI, K.** (2016). "Adenosine as a multi-signalling guardian angel in human diseases: when, where and how does it exert its protective effects?" *Trends in Pharmacological Sciences*, S0165-6147(16)00041-9. (Pharmacology and Pharmacy, rank: 5/255, IF: 17.54, 2014).

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D. Lgs. 196 del 30 giugno 2003

Ferrara, 15 marzo 2016

Prof. Katia Varani

