



CURRICULUM VITAE

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000

(allegare copia non autenticata di documento di identità del sottoscrittore in corso di validità)

Il sottoscritto Gaetano De Siena

consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

dichiara
ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

Telefono

Cell

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

Gaetano De Siena

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/09/2019-31/08/2021

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/06/2018-31/08/2019

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/09/2014-8/12/2016

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

ASSEGNO DI RICERCA

Dipartimento di Scienze della Salute (DSS) viale Gaetano Pieraccini, 6; 50139 Firenze, Italia

Università degli studi di Firenze.

Farmacologo - Attività di ricerca scientifica.

Studio del ruolo del canale TRPA1 espresso nella cellula di Schwann e dello stress ossidativo in modelli di dolore infiammatorio, neuropatico e oncologico.

BORSISTA DI RICERCA POST-LAUREA

Dipartimento di Scienze della Salute (DSS) viale Gaetano Pieraccini, 6; 50139 Firenze, Italia

Università degli studi di Firenze.

Farmacista collaboratore CRO.

Supporto nelle attività attinenti alla sperimentazione, che riguardano preparazione, dispensazione del farmaco ed organizzazione dei dati relativi ai pazienti inclusi nello studio.

ASSEGNISTA DI RICERCA

Istituto di Fisica Applicata Nello Carrara, Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino (FI).

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

Farmacologo - Attività di ricerca scientifica.

- Principali mansioni e responsabilità

01/03/2014-31/05/2015

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Messa a punto ed esecuzioni di protocolli sperimentali su modelli animale per lo studio delle ferite superficiali e profonde. L'utilizzo di tecniche di microscopia confocale. La scrittura di protocolli sulla sperimentazione animale e la stesura di pubblicazioni scientifiche.

COLLABORATORE E CONSULENTE

Dipartimento di Scienze della Salute (DSS) viale Gaetano Pieraccini, 6; 50139 Firenze, Italia
Università degli studi di Firenze.

Farmacologo - Attività di ricerca scientifica.

Valutazione dei risultati di esperimenti funzionali per la valutazione del termico e meccanico su topi e ratti in modelli di dolore neuropatico.

01/03/2013-28/02/2014

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ASSEGNISTA DI RICERCA

Dipartimento di Scienze della Salute (DSS) viale Gaetano Pieraccini, 6; 50139 Firenze, Italia
Università degli studi di Firenze

Farmacologo - Attività di ricerca scientifica

Identificazione e caratterizzazione Farmacologica di nuovi ligandi selettivi dei recettori Transient Receptor Potential.

01/03/2005-28/02/2013

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ASSEGNISTA DI RICERCA

Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica M. Aiazzi Mancini presso l'unità di ricerca diretta dal Prof. Pierangelo Geppetti.
Università degli studi di Firenze.

Farmacologo - Attività di ricerca scientifica

Studio degli: **"Effects of no-linkers alone or combined with established therapies in animal models of chronic inflammatory pain"**.

01/03/2005-28/02/2008

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

FARMACISTA COLLABORATORE

Istituto di Fisica Applicata Nello Carrara, Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino (FI).
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

Collaboratore esperto su modello animale in vivo.

Attività di ricerca: **"Temperature dynamics during light irradiations of bio-tissue (EMO-LED)"**.

01/03/2003-28/02/2004

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA

Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica M. Aiazzi Mancini viale G. Pieraccini, 6; 50139 Firenze, Italia presso l'unità di ricerca diretta dal Prof. Pierangelo Geppetti.

Università degli studi di Firenze.

Attività di ricerca

Attività di ricerca per lo studio:

A) "Ricerca bibliografica sia dei metodi d'induzione del diabete nell'animale, sia dei metodi meccanici, termici e chimici per lo studio dell'iperalgia da diabete".

B) "Ricerca dell'attività ansiolitica selettiva di nuovi ligandi del recettore benzodiazepinico centrale".

"Studio degli effetti dei nitroderivati della gabapentina in un modello di dolore neuropatico".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/09/2006 -15/09/2006

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

CORSO DI PERFEZIONAMENTO SU ANIMALI DA LABORATORIO

Dipartimento di Farmacologia Università degli Studi di Firenze

C) Esperto in modelli animale da Laboratorio

01/03/2002 – 27/04/2006

- Istituzione

Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

1989 – 8/11/2001

- Istituzione

• Principali materie oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Vatazione

01/03/1998-28/02/2000

- Istituzione

- Qualifica conseguita

• 01/03/2001-28/03/2004

- Istituzione

• Principali materie oggetto dello studio

Abilitazione Professionali

- Titolo

- Istituzione

- Qualifica conseguita

- Valutazione

CORSI FRQUENTATI

23/03/2017-17/05/2017

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

24/03/2017-20/04/2017

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

21/02/1986-09/06/1986

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

- Valutazione

Grents e Riconoscimenti

Lingue Conosciute

MADRELINGUA

SPECIALIZZAZIONE IN FARMACOLOGIA APPLICATA

Dipartimento di Farmacologia Università degli Studi di Firenze.

Titolo della tesi: **“Nuovi derivati della gabapentina e dell’acido ferulico nella neuropatia periferica indotta da legatura lenta del nervo sciatico nel ratto”.**

Specialista in Farmacologia Applicata.

LAUREA IN FARMACIA

Università degli studi di Firenze

Materia della tesi: Farmacologia. Titolo della tesi: “Ruolo dell’istamina negli stati ansiosi murini”.

Laurea in Farmacia

91/110

Collaborazione ad attività di ricerca con il gruppo della Prof. Laura Della Corte per lo studio della metodica HPLC.

Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica M. Aiazzi Mancini.

Utilizzatore della metodica HPLC

Esperienza lavorativa presso il laboratorio della Dott.ssa Petra Malmberg, in qualità di specializzando in Farmacologia Applicata.

Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica M. Aiazzi Mancini viale G. Pieraccini, 6; 50139 Firenze, Italia.

Argomento della ricerca: “Studio degli effetti di nuove sostanze sul sistema istaminergico e gabergico mediante microdialisi in vivo”.

Esame di Stato per l’Abilitazione alla Professione di Farmacista.

Università degli Studi di Firenze

Abilitazione all’esercizio della Professione di Farmacista

305/340

Corso di Formazione e Aggiornamento Professionale in PIATTAFORMA MOODLE.

I.S.I.S. “Giorgio Vasari” di Figline e Incisa Valdarno, piazza Caduti di pian d’Albero, 50063 Figline e Incisa Valdarno (FI).

Corso di Formazione e Aggiornamento Professionale in IT SECURITY.

I.S.I.S. “Giorgio Vasari” di Figline e Incisa Valdarno, piazza Caduti di pian d’Albero, 50063 Figline e Incisa Valdarno (FI).

Corso di programmazione di dispositivi Elettronici in linguaggio Basic.

EMME INFORMATICA Assessorato alla Formazione Professionale della regione Calabria

Programmatore elettronico linguaggio Basic.

30/30

Vincitore di borsa di studio ERASMUS della durata di 4 mesi per la preparazione a una parte della tesi presso il Dipartimento di Farmacologia e Tossicologia dell’Università di Kuopio (Finland).

Vincitore di borsa di studio offerta dal CIMO della durata di 4 (quattro) mesi per lo svolgimento di lavoro sperimentale: “Effect of some antiepileptic drugs on brain histaminergic systems in the rat”. Dipartimento di Farmacologia e Tossicologia dell’Università di Kuopio.

Italiano

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese

Buona
Buona
Buona

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Gaetano De Siena ha buone capacità organizzative, espresse durante la sua formazione professionale coordinando gruppi di lavoro a cui partecipano studenti universitari durante la loro preparazione della tesi di laurea, studenti di dottorato e ricercatori post-doc. Inoltre ha partecipato attivamente a progetti di ricerca, che hanno visto coinvolti attori provenienti sia dal mondo della ricerca che dalle industrie del settore della biofotonica e della ricerca Farmacologica. Gaetano De Siena ha partecipato al coordinamento e alla gestione di gruppi di volontariato che si occupano di soccorso in emergenza Sanitaria.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Gaetano De Siena partecipa continuamente ad attività di ricerca sperimentale nel settore Farmacologico, nella biofotonica ed in ambito Scolastico, in gruppi di lavoro cui confluiscono competenze diverse sia per provenienza (università, Scuola pubblica, enti di ricerca pubblica, aziende grandi, piccole e medie, Croce Rossa Italiana) sia per formazione (ingegneri, fisici, chimici, medici, veterinari, tecnologi). Ha dunque sviluppato ottime capacità sia di relazione che di comprensione di diverse tipologie di linguaggi tecnici e delle loro relative metodologie di approccio ai problemi.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Informatiche: buona conoscenza del linguaggio di programmazione BASIC.
Buona conoscenza del sistema operativo Windows; ottimo utilizzo di Office: Word, Excel e Power Point; Origin; GraphPad Software. **PIATTAFORMA MOODLE; Internet SECURITY.**

Tecnico-scientifiche: Esperienza nella stabulazione, trattamento e sperimentazione su animali da esperimento. Test comportamentali nei roditori. Isolamento di organi e tessuti. Esperienza in organi isolati in vitro.

Tecniche elettroforetiche: elettroforesi su gel d'agarosio, elettroforesi su gel di poliacrilamide.
Tecniche immunochimiche: test Elisa per l'identificazione simultanea di più analiti, Western blotting.

**PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE**

- 1- Alfieri D, Bacci S, Cicchi R, **De Siena G**, Lotti V, Pavone F.S, Pini R, Rossi F, Tatini F. "Blue LED treatment of superficial abrasions". In proceeding of: Photonic Therapeutics and Diagnostics IX, At San Francisco, USA, Volume: 8565 "Simultaneous detection of polychlorinated. DOI:10.1117/12.2003933.
- 2- Rossi F, Tatini F, Pini R, Bacci S, **De Siena G**, Cicchi R, Pavone F.S, Alfieri D. "Improved wound healing in blue LED treated superficial abrasions". Proc. SPIE 8803, Medical Laser Applications and Laser-Tissue Interactions VI, 88030S (June 27, 2013); doi:10.1117/12.2032550.
- 3- Cicchi R, Rossi F, Tatini F, Bacci S, **De Siena G**, Alfieri D, Pini R, and Pavone F.S. Irradiation with EMOLED Improves Healing Process in Superficial Skin Wounds. SPIE 2014 Proceedings, San Francisco, USA. Manuscript number: 8926-3.
- 4- Rossi F, Tatini F, Pini R, Bacci S, **De Siena G**, Cicchi R, Pavone F.S, Alfieri D. "Analysis of the healing process in superficial skin wounds irradiated with a blue-LED photocoagulator." In Photonics Technologies, 2014 Fotonica AEIT Italian Conference, 12-14 May 2014, DOI: 10.1109/Fotonica.2014.6843965.
- 5- Cicchi R, Rossi F, Tatini F, Bacci S, **De Siena G**, Alfieri D, Pini R, Pavone F.S. "Improvement of the healing process in superficial skin wounds after treatment with EMOLED". In Proceedings SPIE 9129: Biophotonics: Photonic Solutions for Better Health Care IV, 91293X, May 8, 2014. DOI:10.1117/12.2052188.
- 6- Cicchi R, Rossi F, Tatini F, Bacci S, **De Siena G**, Alfieri D, Pini R, Pavone F. S. "Irradiation with EMOLED improves the healing process in superficial skin wounds". In Proceedings SPIE 8926: Photonic Therapeutics and Diagnostics X, 892604, March 4, 2014. DOI:10.1117/12.20370148.
- 7- Musilli C, **De Siena G**, Manni ME, Logli A, Landucci E, Zucchi R, Saba A, Donzelli R, Passani MB, Provensi G, Raimondi L (Histamine mediates behavioural and metabolic effects of 3-iodothyroacetic acid, an endogenous end product of thyroid hormone metabolism. Br J Pharmacol 171:3476-3484.2014).
- 8- Laurino A, **De Siena G**, Resta F, Masi A, Musilli C, Zucchi R, Raimondi L (3-iodothyroacetic acid, a metabolite of thyroid hormone, induces itch and reduces threshold to noxious and to painful heat stimuli in mice. Br J Pharmacol 172:1859-1868.2015).
- 9- Laurino A, **De Siena G**, Saba A, Chiellini G, Landucci E, Zucchi R, Raimondi L (In the brain of mice, 3-iodothyronamine (T1AM) is converted into 3-iodothyroacetic acid (TA1) and it is included within the signaling network connecting thyroid hormone metabolites with histamine. Eur J Pharmacol 761:130-134.2015).
- 10- Manni, ME, **De Siena, G**, Saba, A, Marchini, M, Landucci, E, Gerace, E, Zazzeri, M, Musilli, C, Pellegrini-Giampietro, D, Matucci, R, Zucchi, R, Raimondi, L (2013). Pharmacological effects of 3-iodothyronamine (T1AM) in mice include facilitation of memory acquisition and retention and reduction of pain threshold. Br J Pharmacol 168: 354-62.
- 11- Manni, ME, **De Siena, G**, Saba, A, Marchini, M, Dicembrini, I, Bigagli, E, Cinci, L, Lodovici, M, Chiellini, G, Zucchi, R, Raimondi, L (2012). 3-Iodothyronamine: a modulator of the hypothalamus-pancreas-thyroid axes in mice. Br J Pharmacol 166: 650-8.
- 12- Nassini, R, Materazzi, S, Vriens, J, Prenen, J, Benemei, S, **De Siena, G**, la Marca, G, Andre, E, Preti, D, Avonto, C, Sadofsky, L, Di Marzo, V, De Petrocellis, L, Dussor, G, Porreca, F, Tagliabatella-Scafati, O, Appendino, G, Nilus, B, Geppetti, P (2012). The 'headache tree' via umbellulone and TRPA1 activates the trigeminovascular system. Brain 135: 376-90.
- 13- Nassini, R, Gees, M, Harrison, S, **De Siena, G**, Materazzi, S, Moretto, N, Failli, P, Preti, D, Marchetti, N, Cavazzini, A, Mancini, F, Pedretti, P, Nilus, B, Patacchini, R, Geppetti, P (2011). Oxaliplatin elicits mechanical and cold allodynia in rodents via TRPA1 receptor stimulation. Pain 152: 1621-31.
- 14- Nassini, R, Andre, E, Gazzieri, D, **De Siena, G**, Zanasi, A, Geppetti, P, Materazzi, S (2010). A bicarbonate-alkaline mineral water protects from ethanol-induced hemorrhagic gastric lesions in mice. Biol Pharm Bull 33: 1319-23.

- 15- Nassini, R, Materazzi, S, **De Siena, G**, De Cesaris, F, Geppetti, P (2010). Transient receptor potential channels as novel drug targets in respiratory diseases. *Curr Opin Investig Drugs* 11: 535-42.
- 16- Pinzani, P, Petruzzi, E, Magnolfi, SU, Malentacchi, F, **De Siena, G**, Petruzzi, I, Motta, M, Malaguarrera, M, Marchionni, N, Pazzagli, M (2010). Red or white wine assumption and serum antioxidant capacity. *Arch Gerontol Geriatr* 51: e72-4.
- 17- Nicoletti, P, Trevisani, M, Manconi, M, Gatti, R, **De Siena, G**, Zagli, G, Benemei, S, Capone, JA, Geppetti, P, Pini, LA (2008). Ethanol causes neurogenic vasodilation by TRPV1 activation and CGRP release in the trigeminovascular system of the guinea pig. *Cephalalgia* 28: 9-17.
- 18- Raimondi, L, Alfarano, C, Pacini, A, Livi, S, Ghelardini, C, **De Siena, G**, Pirisino, R (2007). Methylamine-dependent release of nitric oxide and dopamine in the CNS modulates food intake in fasting rats. *Br J Pharmacol* 150: 1003-10.
- 19- Guerrini, G, Costanzo, A, Ciciani, G, Bruni, F, Selleri, S, Costagli, C, Besnard, F, Costa, B, Martini, C, **De Siena, G**, Malmberg-Aiello, P (2006). Benzodiazepine receptor ligands. 8: synthesis and pharmacological evaluation of new pyrazolo[5,1-c] [1,2,4]benzotriazine 5-oxide 3- and 8-disubstituted: high affinity ligands endowed with inverse-agonist pharmacological efficacy. *Bioorg Med Chem* 14: 758-75.
- 20- Cioni, L, **De Siena, G**, Ghelardini, C, Sernissi, O, Alfarano, C, Pirisino, R, Raimondi, L (2006). Activity and expression of semicarbazide-sensitive benzylamine oxidase in a rodent model of diabetes: interactive effects with methylamine and alpha-aminoguanidine. *Eur J Pharmacol* 529: 179-87.
- 21- Selleri, S, Bruni, F, Costagli, C, Costanzo, A, Guerrini, G, Ciciani, G, Gratteri, P, Besnard, F, Costa, B, Montali, M, Martini, C, Fohlin, J, **De Siena, G**, Aiello, PM (2005). A novel selective GABA(A) alpha1 receptor agonist displaying sedative and anxiolytic-like properties in rodents. *J Med Chem* 48: 6756-60.
- 22- Pirisino, R, Ghelardini, C, **De Siena, G**, Malmberg, P, Galeotti, N, Cioni, L, Banchelli, G, Raimondi, L (2005). Methylamine: a new endogenous modulator of neuron firing? *Med Sci Monit* 11: RA257-61.
- 23- Lensu, S, **De Siena, G**, Malmberg-Aiello, P, Tuomisto, L (2002). Effect of some antiepileptic drugs on brain histaminergic systems in the rat. *Inflamm Res* 51 Suppl 1: S51-2.

**PARTECIPAZIONI E
COMUNICAZIONI A
CONGRESSI**

- 1- Symposium HEADACHE & CGRP. 14-15 febbraio 2020, Firenze. The acyl-glucuronide metabolite of ibuprofen has analgesic and anti-inflammatory effects via the TRPA1 channel.
- 2- 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 20-23 novembre 2019, Firenze.
- 3- 33° Congresso Nazionale SISC (Società Italiana per lo Studio delle Cefalee). 14-16 giugno 2019, Firenze. The acyl-glucuronide metabolite of ibuprofen has analgesic and anti-inflammatory effects via the TRPA1 channel.
- 4- XXV Congresso Nazionale SISC (Società Italiana per lo Studio delle Cefalee). 7-9 ottobre 2011, Riccione.
- 5- European Opioid Conference and European Neuropeptide Club. 8-11 aprile 2008, Ferrara.
- 6- NEUROPEPTIDES: Function, Dysfunction and Therapeutic Options. 19-21 aprile 2007, Nomikos Conference Center, Santorini, Greece.
- 7- 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 1-4 giugno 2005, Napoli.

- 8- 17° Congresso nazionale di Divisione Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana. Pisa 6-10 Settembre 2004, P-87. Derivati pirazolo[5,1-c] [1,2,4]benzotriazinici, ligandi al recettore GABAA/BDZ: valutazione bio-farmacologica.
- 9- 31° Congr. Naz. Soc.Ital. Farmacol. Trieste 26-29 giugno 2003. Abstr. P.81. GG-146, a New selective, non benzodiazepinic anxiolytic discovered by light/dark choice test in mice.
- 10- XXX Annual Meeting, Eur. Histamine Res. Soc., Turku, May 9-12, 2001, Abstr. P. 141. Effects of some antiepileptic drugs on brain histaminergic systems in the rat. Nel 2002 pubblicato come articolo nel Supplemento dell'Inflammation Research.