

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Annunziatina Laurino**

Indirizzo Dipartimento di Medicina molecolare e dello sviluppo  
Università degli Studi di Siena  
Istituti Biologici S. Miniato, via A. Moro - 53100 Siena



e-mail: [annunziatina.laurino@unisi.it](mailto:annunziatina.laurino@unisi.it)

## POSIZIONE ATTUALE

Ricercatrice a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) Legge n. 240/2010 SSD BIO/17  
Dipartimento di Medicina molecolare e dello sviluppo  
Università degli Studi di Siena  
Istituti Biologici S. Miniato, via A. Moro - 53100 Siena  
Specializzanda in Farmacologia e Tossicologia Clinica  
AOUC Careggi – Università degli studi di Firenze

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

18/11/2019 - presente  
30/11/2013 - 24/02/2017  
  
15/07/2013  
27/09/2006 – 21/12/2012  
  
19/09/2001 - 30/07/2006

Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica, non medici  
Dottorato di Ricerca in AREA DEL FARMACO E TRATTAMENTI INNOVATIVI (curriculum in Farmacologia, Tossicologia e Trattamenti Innovativi) Ciclo XXIX, Università degli Studi di Firenze  
Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista  
Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Classe 14/S) Università degli Studi di Firenze  
Maturità linguistica sperimentale Brocca

## ATTIVITÀ ACCADEMICA

2022-PRESENTE  
Ricercatrice a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) Legge n. 240/2010 SSD BIO/17 Dipartimento di Medicina molecolare e dello sviluppo, Università degli Studi di Siena

2021-2021  
Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e salute del Bambino, Università degli Studi di Firenze

2020-2021  
Borsista, Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e salute del Bambino, Università degli Studi di Firenze

2018-2019  
Assegnista di Ricerca, European Laboratory for Non-Linear Spectroscopy (LENS), Sesto Fiorentino (Firenze), Italia

2016-2017  
Borsista, Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e salute del Bambino, Università degli Studi di Firenze

2013-2016  
Dottoranda, Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e salute del Bambino, Università degli Studi di Firenze

2012-2013  
Ricercatrice Ospite, Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e salute del Bambino, Università degli Studi di Firenze

2011-2012  
Studente interno, Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica, Università degli Studi di Firenze.

|  |       |
|--|-------|
| numero delle pubblicazioni                           | 34    |
| numero totale delle citazioni (Scopus)               | 529   |
| numero medio di citazioni per pubblicazione (Scopus) | 15.5  |
| "impact factor" totale (Sci-wos)                     | 190.6 |
| "impact factor" medio per pubblicazione (Sci-wos)    | 5.6   |
| Indice di Hirsch (Scopus)                            | 15    |

## ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di II fascia per il settore concorsuale 05/G1, Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, settore scientifico disciplinare BIO/14, validità dal 17/06/2022 al 17/06/2033

## PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

1. Gencarelli M, Lodovici M, Bellusci L, Raimondi L, Laurino A (2022). Redox Properties of 3-Iodothyronamine (T1AM) and 3-Iodothyroacetic Acid (TA1). *Int J Mol Sci.* 23, 2718
2. Laurino A\*, Spinelli V\*, Gencarelli M\*, Balducci V, Dini L, Diolaiuti L, Ghionzoli M, Messineo A, Mugelli A, Cerbai E, Raimondi L, Sartiani L. (2019) Angiotensin-II Drives Human Satellite Cells Toward Hypertrophy and Myofibroblast Trans-Differentiation by Two Independent Pathways. *Int J Mol Sci.* 20, 4912 (\* Authors contributed equally)
3. Laurino A, Landucci E, Cinci L, Gencarelli M, De Siena G, Bellusci L, Chiellini G, Raimondi L. (2019) Brain histamine modulates the antidepressant-like effect of the 3-iodothyroacetic acid (TA1), *Frontiers in Cellular Neuroscience* 13, 176
4. Laurino A\*, Landucci E\*, Resta F, De Siena G, Pellegrini-Giampietro DE, A Masi, Mannaioni G, Raimondi L (2018) Anticonvulsant and Neuroprotective Effects of the Thyroid Hormone Metabolite 3-Iodothyroacetic Acid Thyroid 28, 1387-97 (\* Authors contributed equally)
5. Coppini R, Mazzoni L, Ferrantini C, Gentile F, Pioneer JM, Laurino A, Santini L, Bargelli V, Rotellini M, Bartolucci G, Crocini C, Sacconi L, Tesi C, Belardinelli L, Tardiff J, Mugelli A, Olivotto I, Cerbai E, Poggesi C (2017) Ranolazine Prevents Phenotype Development in a Mouse Model of Hypertrophic Cardiomyopathy. *Circulation: Heart Failure* 10:e003565
6. Laurino A, De Siena G, Resta F, Masi A, Musilli C, Zucchi R, Raimondi L. (2015) 3-iodothyroacetic acid, a metabolite of thyroid hormone, induces itch and reduces threshold to noxious and to painful heat stimuli in mice. *British Journal of Pharmacology* 172, 1859-1868
7. Sartiani L, Spinelli V, Laurino A, Brescia S, Raimondi L, Cerbai E, Mugelli A. (2015) Pharmacological perspectives in sarcopenia: a potential role for renin-angiotensin system blockers? *Clin Cases Miner Bone Metab.* 12, 135-13

## PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEgni DI CARATTERE SCIENTIFICO

1. 41° congresso della Società italiana di Farmacologia (SIF) (invited) Hallmarks of IL-6 effects on cardiomyocytes: combined molecular and electrophysiological studies (Roma)
2. 23° congresso della SOCIETA' ITALIANA DI RICERCHE CARDIOVASCOLARI (SIRC) (2021) Interleukin 6 rapidly modifies Hyperpolarization-activated Cyclic nucleotide-gated (HCN) channel expression in vitro and its level is linearly related to HCN isoforms in human atria (Imola)
3. 43° congresso della EUROPEAN THYROID ASSOCIATION (ETA) (2021) 3-iodothyronamine (T1AM), a thyroid hormone metabolite, works as a pro-oxidant in brown adipocytes (online)
4. Group Meeting Neuroscience dell'Università di Pisa. (2019) (invited) 3-iodothyronamine (T1AM) and 3-iodothyroacetic acid (TA1): a novel signaling pathway connecting thyroid with the histaminergic system. (Pisa)
5. 39° CONGRESSO NAZIONALE della SOCIETA' ITALIANA DIFARMACOLOGIA (SIF) (2019) 3-iodothyroacetic acid is endowed of antidepressant effect depending on brain histamine release. (Firenze)
6. Human Brain Project (HBP) SP2 meeting. (2018) Human Brain optical imaging. (Firenze)

7. 40° congresso della EUROPEAN THYROID ASSOCIATION (ETA) (2017). Anticonvulsant and neuroprotective actions of 3-iodothyroacetic acid (TA1), a by- product of thyroid hormone metabolism in epilepsy models. (Belgrade)
8. 45° congresso della European Histamine Research Society (EHRS) (invited). (2016) A novel signaling pathway connecting thyroid hormone derivatives with the histaminergic system. (Firenze)
9. 19° Seminario Nazionale per Dottorandi, Assegnisti di Ricerca, Post dottorandi e Specializzandi in Farmacologia organizzato dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) (2016). Neuroprotective effects of 3-iodothyroacetic acid (TA1), a by end product of thyroid hormone metabolism: evidence for histamine involvement (Rimini).

#### APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

---

- Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC) (dal 2021)
- Società Italiana di Farmacologia (SIF) (dal 2015)
- Società Italiana di Neuroscienze (SINS) (dal 2017)
- European Thyroid Association (ETA) (dal 2017)

#### PREMI E RICONOSCIMENTI ACCADEMICI E SCIENTIFICI

---

- |            |   |
|------------|---|
| 20/11/2018 | 1. Premio SIF Farmindustria per Ricerche Farmacologiche                                     |
| 13/11/2018 | 2. Edmund Optics 2018 Educational Award   |
| 23/11/2019 | 3. Best Oral Communication al 39° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Firenze |
| 14/09/2020 | 4. Fondazione Sapienza – Borsa Valentina De Castro 2020                                     |
| 30/01/2021 | 5. Fondazione Cassa Di Risparmio di Firenze – Giovani Ricercatori Protagonisti              |

#### PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI E ATTIVITÀ DI RECENSIONE DI MANOSCRITTI

---

- |                |   |
|----------------|---|
| 2022-presente  | Guest Editor per lo Special Issue "Molecular Research on Thyroid Hormone and Thyroid Hormone-Related Compounds", International Journal of Molecular Science           |
| 2020-2022      | Guest Editor per lo Special Issue "Thyroid Hormone and Thyroid Hormone-Related Compounds: Molecular Pathways and Effects", International Journal of Molecular Science |
| 2021-presente  | Membro del reviewer board del giornale International Journal of Molecular Science   |
| 2021- presente | Membro dell'editorial board del giornale Frontiers in Endocrinology   |
| 2019- presente | Revisore per Molecular Neurobiology, Somatosensory & Motor Research   |

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

---

- |                |   |
|----------------|---|
| 2019-presente  | Attività didattica integrativa per studenti iscritti ai corsi di Laurea di Biotecnologie, Biologia, Farmacia, Chimica e tecnologia Farmacia e a corsi di Dottorato di Ricerca |
| 2019-2021      | Attività di didattica frontale SSD BIO/14, Corso di Laurea in Infermieristica e Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, Università degli studi di Firenze                    |
| 2022- presente | Attività di didattica frontale SSD BIO/17, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Siena   |
|                | Attività di didattica frontale SSD BIO/17, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università degli studi di Siena  |