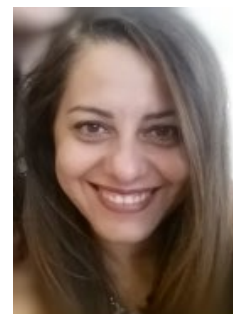


## INFORMAZIONI PERSONALI

---

Nome  
Data di nascita  
Comune di Nascita  
Nazionalità  
Indirizzo

**Annunziata Laurino**  
20 Agosto 1987  
Marsicovetere (PZ)  
Italiana  
Dipartimento di Medicina molecolare e dello sviluppo  
Università degli Studi di Siena  
Istituti Biologici S. Miniato, via A. Moro - 53100 Siena  
Tel.: 3206167461  
e-mail: [annunziata.laurino@unisi.it](mailto:annunziata.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	Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica, non medici
30/11/2013 - 24/02/2017	Dottorato di Ricerca in AREA DEL FARMACO E TRATTAMENTI INNOVATIVI (curriculum in Farmacologia, Tossicologia e Trattamenti Innovativi) Ciclo XXIX, Università degli Studi di Firenze
15/07/2013	Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista
27/09/2006 – 21/12/2012	Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Classe 14/S) Università degli Studi di Firenze
19/09/2001 - 30/07/2006	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 17/06/2032

**PUBBLICAZIONI SELEZIONATE**

- 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
- 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)
- 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
- Laurino A\*, Landucci E\*, Resta F, De Siena G, Pellegrini-Giampietro DE, Masi A, Mannaioni G, Raimondi L (2018) Anticonvulsant and Neuroprotective Effects of the Thyroid Hormone Metabolite 3-Iodothyroacetic Acid *Thyroid* 28, 1387-97 (\* Authors contributed equally)
- Coppini R, Mazzoni L, Ferrantini C, Gentile F, Pioner JM, Laurino A, Santini L, Bargelli V, Rotellini M, Bartolucci G, C 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
- 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
- Sartiani L, Spinelli V, Laurino A, Blescia 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**

- 41° congresso della Società italiana di Farmacologia (SIF) (invited) Hallmarks of IL-6 effects on cardiomyocytes: combined molecular and electrophysiological studies (Roma)
- 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)
- 43° congresso della EUROPEAN THYROID ASSOCIATION (ETA) (2021) 3-iodothyronamine (T1AM), a thyroid hormone metabolite, works as a pro-oxidant in brown adipocytes (online)
- 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)
- 39° CONGRESSO NAZIONALE della SOCIETA' ITALIANA DIFARMACOLOGIA (SIF) (2019) 3-iodothyroacetic acid is endowed of antidepressant effect depending on brain histamine release. (Firenze)
- 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 Farindustria 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<br>Attività di didattica frontale SSD BIO/17, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università degli studi di Siena |