

CURRICULUM VITAE di PAOLA GRIMALDI

Titolo di studio:

Laurea in Scienze Biologiche con 110/110 e lode nel 1985 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Esperienze extra-universitarie:

- 1982-1985: Studente interno presso il laboratorio di Biologia Cellulare dell'Istituto Superiore di Sanità, Roma.
- 1986: Vincitrice di un contratto di ricerca ISS-CNR (dipartimento di Biologia Cellulare dell' Istituto Superiore di Sanità- Roma).
- 1986-1987: Vincitrice di una borsa di studio "Istituto Scientifico Roussel Italia" presso il dipartimento di Biologia Cellulare dell'Istituto Superiore di Sanità- Roma.
- 1988: Vincitrice di una borsa di studio AIRC presso il dipartimento di Biologia Cellulare dell' Istituto Superiore di Sanità- Roma.

Esperienze Universitarie :

- Nel 1992: Dottore di ricerca in "Scienze morfogenetiche e citologiche" presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Nel 1994: Ricercatore Universitario di I nomina per il raggruppamento disciplinare BIO/16 (Anatomia umana), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Nel 2014: Professore Associato in Anatomia Umana (BIO/16) presso il Dip.to di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- Nel 2018 :Idoneità Professore di Prima Fascia nel settore H1 Bio16

Attività congressuale, organizzativa, di revisore ed editoriale:

- Organizzazione logistica e scientifica di alcuni congressi internazionali
- Revisore di lavori scientifici di ricerca di base e applicata sottoposti a riviste internazionali
- Revisore di progetti di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale cofinanziati dal MIUR.
- Membro del Comitato editoriale delle riviste: *Life-MDPI* and *Frontiers in Experimental endocrinology*.

Finanziamenti:

Membro di Unità operativa di Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale Cofinanziati (COFIN/PRIN)

Membro di progetti di ricerca finanziati dall'ASI

Coordinatore di Unità locale di progetti di Ateneo (1999-2009) e di progetti "Uncovering excellence" (2014) e Mission Sustainability (2016) dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Titolare del finanziamento di Atenea (RSA 2021).

Attività didattica:

- Docente di *Anatomia Umana* in CL triennale, Magistrale e a ciclo unico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata:
- Docente del Corso di Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Applicate e Medicina Traslazionale (Università di Roma Tor Vergata)
- È stata relatore di tesi di Laurea triennale e magistrale e tutore di tesi di dottorato di Ricerca.

Attività scientifica:

orcid.org/0000-0001-6724-7604

I contributi originali apportati riguardano la **Biologia dello Sviluppo e della Riproduzione**, l'**Endocrinologia della riproduzione**, **Il sistema endocannabinoide**. La Prof. Grimaldi ha prodotto le seguenti linee di ricerca originali per le quali è citata nell'ambito scientifico internazionale e che caratterizzano il suo profilo scientifico:

- Caratterizzazione dell'espressione genica ormono-dipendente nella cellula del Sertoli.
- Caratterizzazione di fattori importanti per la progressione meiotica nelle cellule germinali maschili
- Caratterizzazione e ruolo del sistema endocannabinoide nella riproduzione maschile e femminile e nel sistema nervoso

Pubblicazioni (ultimi 10 anni).

1. A Zucchi, E Innocenzi, A Onorato, A Colopi, S Dolci, GRIMALDI P (2023). P-600 cannabinoids exposure during pregnancy affects female offsprings reproduction. *HUMAN REPRODUCTION*, vol. 38, ISSN: 0268-1161, doi: 10.1093/humrep/dead093.929
2. Fuda S, Angelini D F, Colopi A, Guida E, Onorato A, GRIMALDI P, Travaglini S, Jannini EA, Dolci S (2023). A minimal promoter region of Kit gene recapitulates mast cell differentiation in development, aging and inflammation. *MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT*, vol. 212, ISSN: 0047-6374
3. M Barchi, E Guida, S Dolci, P Rossi, Grimaldi P (2023). Endocannabinoid system and epigenetics in spermatogenesis and testicular cancer. *VITAMINS AND HORMONES*, ISSN: 0083-6729, doi: 10.1016/bs.vh.2023.01.002
4. Zucchi A, Innocenzi E, Onorato A, Dolci S, Colopi A, Balistreri CR, Grimaldi P (2023). PRENATAL EXPOSURE TO CB2 RECEPTORS AGONIST DIFFERENTIALLY IMPACTS MALE AND FEMALE GERM CELLS VIA HISTONE MODIFICATION. *MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT*, ISSN: 0047-6374, doi: 10.1016/j.mad.2023.111840.
5. GRIMALDI P (2022). Cannabis and male reproduction: Impact on offspring via sperm epigenome. *BIOCELL*, vol. 46, p. 301-304, ISSN: 0327-9545
6. Barchi, M, Bielli, P, Dolci, S, Rossi, P, GRIMALDI P (2021). Non-coding RNAs and splicing activity in testicular germ cell tumors. *LIFE*, vol. 11, ISSN: 2075-1729
7. Innocenzi, E, Cariati, I, De Domenico, E, Tiberi, E, D'Arcangelo, G, Verdile, V, Paronetto, M P, Tancredi, V, Barchi, M, Rossi, P, Sette, C, Grimaldi, P (2021). Aerobic exercise induces alternative splicing of neurexins in frontal cortex. *JOURNAL OF FUNCTIONAL MORPHOLOGY AND KINESIOLOGY*, vol. 6, 48, ISSN: 2411-5142
8. Caggiano C., Cavallo F., Giannattasio T., Cappelletti G., Rossi P., Grimaldi P., Feldman D. R., Jasin M., Barchi M. (2021). Testicular germ cell tumors acquire cisplatin resistance by rebalancing the usage of DNA repair pathways. *CANCERS*, vol. 13, p. 1-24, ISSN: 2072-6694, doi: 10.3390/cancers13040787
9. Caggiano C., Guida E., Todaro F., Bielli P., Mori M., Ghirga F., Quaglio D., Botta B., Moretti F., Grimaldi P., Rossi P., Jannini E. A., Barchi M., Dolci S. (2020). Sempervirine inhibits RNA polymerase I transcription independently from p53 in tumor cells. *CELL DEATH DISCOVERY*, vol. 6, 111, ISSN: 2058-7716, doi: 10.1038/s41420-020-00345-4
10. Barchi, M, Innocenzi, E, Giannattasio, T, Dolci, S, Rossi, P, Grimaldi, P (2019). Cannabinoid Receptors Signaling in the Development, Epigenetics, and Tumours of Male Germ Cells. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms21010025
11. Innocenzi E., De Domenico E., Ciccarone F., Zampieri M., Rossi G., Cicconi R., Bernardini R., Mattei M., Grimaldi P. (2019). Paternal activation of CB2 cannabinoid receptor impairs placental and embryonic growth via an epigenetic mechanism. *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 9, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-019-53579-3
12. De Domenico E, Todaro F, Rossi G, Dolci S, Geremia R, Rossi P, Grimaldi P. Overactive type 2 cannabinoid receptor induces meiosis in fetal gonads and impairs ovarian reserve. *Cell Death & Disease*. 8(10):e3085 (2017).
13. Cirelli E, De Domenico E, Botti F, Massoud R, Geremia R, Grimaldi P. Effect of microgravity on aromatase expression in Sertoli cells. *Sci. Rep.* 7(1):3469 (2017)
14. De Domenico E, D'Arcangelo G, Faraoni I, Palmieri M, Tancredi V, Graziani G, Grimaldi P, Tentori L. Modulation of GDF11 expression and synaptic plasticity by age and training. *Oncotarget*, vol. 8, p. 57991-58002 (2017).
15. Di Giacomo D, De Domenico E, Sette C, Geremia R, Grimaldi P. Type-2 cannabinoid receptor contributes to the physiological regulation of spermatogenesis. *FASEB J.*, vol. 30, p. 1453-1463 (2016)

16. Grimaldi P, Di Giacomo D, Geremia R. The endocannabinoid system and spermatogenesis. *Front Endocrinol*, vol. 4, p. 192-192 (2013).
17. Compagnucci C, Di Siena S, Bustamante M, Di Giacomo D, Di Tommaso M, Maccarrone M, Grimaldi P, Sette C. Type-1 (CB1) cannabinoid receptor promotes neuronal differentiation and maturation of neural stem cells. *PLoS One*. 8(1):e54271 (2013)