

CURRICULUM VITAE

PROF. CINZIA SANTA DI PIETRO

TITOLO DI STUDIO:

1984 - Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Catania con voti 110/110 e lode;
1986 - Abilitazione alla professione di Biologo;
1992 - Dottore di Ricerca in Biologia e Biochimica Medica Università degli Studi di Bari;
1995 - Specializzazione in Genetica Medica presso l'Università degli Studi di Catania con voti 50/50 e lode.

CARRIERA ACCADEMICA:

1997 – Ricercatore di Biologia Applicata Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Catania;
2015 – Professore Associato Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania.

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA:

Professore Associato

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE:

BIO13, Biologia Applicata

PRINCIPALI INSEGNAMENTI TENUTI:

Dal 2000 ad oggi - Biologia Applicata nel corso di Laurea in Scienze Motorie, Università degli studi di Catania;
Dal 2002 ad oggi - Biologia e Genetica nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Catania;
Dal 2007 ad oggi – Elementi di Biotecnologie Mediche nel corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli studi di Catania;

TITOLI ACCADEMICI E SCIENTIFICI

Ha svolto e continua a svolgere diverse Attività Accademiche all'interno dell'Università degli Studi di Catania: Coordinatore della Sezione di Biologia generale, Biologia cellulare e Genetica Molecolare G. Sichel del Dipartimento di Scienze Biomediche., Componente della Giunta del Consiglio del Dipartimento di Scienze Biomediche, Componente della Commissione Didattica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina. Componente della commissione AQ del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. Componente del Comitato istituzionale per l'uso e la buona sperimentazione animale o "Institutional Animal Care and Use Committee" (I.A.C.U.C.) e Componente dell'Organismo Preposto per il Benessere Animale (OPBA). Docente di Riferimento del Corso di Laurea in Scienze Motorie.

LINEE DI RICERCA

Comprensione delle basi molecolari della gametogenesi femminile e alle alterazioni delle pathways cellulari correlate all'infertilità. In particolare: 1) studio del Trascrittoma (mRNAs e non coding RNAs) negli ovociti umani e nel microambiente follicolare e alle specifiche variazioni correlate all'invecchiamento riproduttivo; 2) studio dei profili di espressione genica (mRNA e non coding RNAs) nell'endometrio correlati all'impianto.

PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE

1. Di Pietro C. Exosome-mediated communication in the ovarian follicle. *Journal of Assisted Reproduction and Genetics*. 2016. Mar;33(3):303-11. DOI: 10.1007/s10815-016-0657-9. Review.
2. Di Pietro C., Battaglia R., Guglielmino M.R., Casella E., Caruso S., Cianci A. Could chronic endometritis studies help us find additional molecular markers of endometrium receptivity? Mini-review. *Current Trends in Clinical Embryology - Vol. 2 (No.1)*31 – 34. doi: 10.11138/cce/2015.2.1.031
3. Santonocito M, Vento M, Guglielmino MR, Battaglia R, Wahlgren J, Ragusa M, Barbagallo D, Borzì P, Rizzari S, Maugeri M, Scollo P, Tatone C, Valadi H, Purrello M, Di Pietro C. Molecular characterization of exosomes and their microRNA cargo in human follicular fluid: bioinformatic analysis reveals that exosomal microRNAs control pathways involved in follicular maturation. *Fertil Steril*. 2014 Dec;102(6):1751-61.e1. doi: 10.1016/j.fertnstert.2014.08.005. Epub 2014 Sep 17.

4. Di Emidio G, Falone S, Vitti M, D'Alessandro AM, Vento M, Di Pietro C, Amicarelli F, Tatone C. SIRT1 signalling protects mouse oocytes against oxidative stress and is deregulated during aging. *Hum Reprod*. 2014 Sep;29(9):2006-17. doi: 10.1093/humrep/deu160. Epub 2014 Jun 24.
5. Di Pietro C, Cicinelli E, Guglielmino MR, Ragusa M, Farina M, Palumbo MA, Cianci A. Altered transcriptional regulation of cytokines, growth factors, and apoptotic proteins in the endometrium of infertile women with chronic endometritis. *Am J Reprod Immunol*. 2013 May;69(5):509-17. doi: 10.1111/aji.12076. Epub 2013 Jan 28.
6. Santonocito M, Guglielmino MR, Vento M, Ragusa M, Barbagallo D, Borzì P, Casciano I, Scollo P, Romani M, Tatone C, Purrello M, Di Pietro C. The apoptotic transcriptome of the human MII oocyte: characterization and age-related changes. *Apoptosis*. 2013 Feb;18(2):201-11. doi: 10.1007/s10495-012-0783-5.
7. Guglielmino MR, Santonocito M, Vento M, Ragusa M, Barbagallo D, Borzì P, Casciano I, Banelli B, Barbieri O, Astigiano S, Scollo P, Romani M, Purrello M, Di Pietro C. TAp73 is downregulated in oocytes from women of advanced reproductive age. *Cell Cycle*. 2011 Oct 1;10(19):3253-6. doi: 10.4161/cc.10.19.17585. Epub 2011 Oct 1.
8. Di Pietro C, Vento M, Guglielmino MR, Borzì P, Santonocito M, Ragusa M, Barbagallo D, Duro LR, Majorana A, De Palma A, Garofalo MR, Minutolo E, Scollo P, Purrello M. Molecular profiling of human oocytes after vitrification strongly suggests that they are biologically comparable with freshly isolated gametes. *Fertil Steril*. 2010 Dec;94(7):2804-7. doi: 10.1016/j.fertnstert.2010.04.060. Epub 2010 Jun 9.
9. Di Pietro C, Vento M, Ragusa M, Barbagallo D, Guglielmino MR, Maniscalchi T, Duro LR, Tomasello L, Majorana A, De Palma A, Borzì P, Scollo P, Purrello M. Expression analysis of TFIID in single human oocytes: new potential molecular markers of oocyte quality. *Reprod Biomed Online*. 2008 Sep;17(3):338-49.