

AMELIA CATALDI

Curriculum vitae

Amelia Cataldi è dal 2001 Professore Ordinario di Anatomia Umana presso la Facoltà di Farmacia dell'Università G.d'Annunzio di Chieti-Pescara e dal 2012 afferisce al Dipartimento di Farmacia. Dal 2007 è responsabile dei laboratori della sezione di Anatomia Umana del Dipartimento, dove coordina l'attività di ricerca, la formazione di dottori di ricerca e di assegnisti nonché supervisiona le attività dei laureandi per la preparazione delle tesi di laurea sperimentali e compilative.

PERCORSO FORMATIVO

- 1974 Maturità classica - Liceo G. D'Annunzio - Pescara
- 1976-1978 Allievo interno presso l' Istituto di Fisiologia generale dell' Università di Bologna diretto dal Prof. Ottavio Barnabei per la preparazione della tesi di laurea sperimentale .
- 1979 Laurea in Scienze Biologiche con discussione della tesi di laurea sperimentale: "Aggregazione piastrinica nei mammiferi".
- 1981 Visiting fellow presso il Laboratorio di Neurochimica - Mailman Research Center - Harvard Medical School - Boston, Mass,USA.
- 1981-1984 Titolare di Assegno di Formazione Professionale (ex legge 285)- Istituto di Citomorfologia Normale e Patologica del CNR di Chieti.
- 1984-1998 Ricercatore Universitario - Cattedra di Anatomia Umana- Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università G.d'Annunzio - Chieti-Pescara .
- 1998-2001 Professore Associato di Anatomia Umana - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università G.d'Annunzio - Chieti -Pescara.
- 2001- Professore Ordinario di Anatomia Umana - Facoltà di Farmacia- Università G.d'Annunzio- Chieti-Pescara

ATTIVITA' DIDATTICA L'attività didattica, nell'adempimento dei compiti istituzionali, si è attuata ai diversi livelli della formazione impartita nella Facoltà di Medicina e Chirurgia (nel corso di laurea, nelle scuole di specializzazione, nei diplomi universitari) e nella Facoltà di Farmacia. Essa riguarda, attraverso lo svolgimento dei corsi ufficiali, di cicli di lezioni su argomenti monografici, di seminari e di attività pratiche, tutti i contenuti propri delle discipline di pertinenza del settore scientifico disciplinare Anatomia Umana.

INCARICHI DIDATTICI

- 1991-1992 Insegnamento di Anatomia Umana - Corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Facoltà di Farmacia – Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara
- 1992-1994 Insegnamento di Anatomia Topografica - Corso di laurea in Medicina e Chirurgia - Università G.d'Annunzio Chieti-Pescara 1994-1998 Insegnamento di Anatomia Umana - Corso di laurea in Farmacia- Facoltà di Farmacia Università G.d'Annunzio Chieti-Pescara
- 1992-2006 Insegnamento di Istologia - Corsi di laurea in Dietologia, Infermieristica, Tecnico di Laboratorio Biomedico - Facoltà di Medicina e Chirurgia-Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara
- 1995-1997 Insegnamento di Anatomia Umana - Attività formativa del Progetto I.T.A.B.-F.S.E. relativa alle Borse di Formazione Professionale per Specialisti in Tecnologie Biomediche e loro applicazioni cliniche laureati in discipline scientifiche. Università G.d'Annunzio Chieti-Pescara
- 1998-2001 Insegnamento di Anatomia Umana - Corso di laurea in Medicina e Chirurgia - Università di Chieti. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara

1998 -2001 Insegnamento di Citologia Molecolare - Corso integrato di Istologia ed Embriologia - Corso di laurea in Medicina e Chirurgia - Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara

1990-2014 Insegnamento di Istologia e Anatomia dell'Apparato tegumentario- Scuola di specializzazione in Dermatologia e Venereologia - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università G.d'Annunzio Chieti-Pescara

2006-2014 Insegnamento di Anatomia e Istologia dell'Apparato Urogenitale - Scuole di specializzazione in Urologia e Nefrologia - Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara

1990- Insegnamento di Genetica - Scuola di specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara

1999-2001 Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche - Università di Bologna.

2002-2005 Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Citodifferenziamento Molecolare - Università di Bologna

2006-2009 Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco -Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara

2006-2009 Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in E-learning -, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara

2013-2015 Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara

2014- 2019 Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara

2017- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie e Mediche Università G. d'Annunzio - Chieti-Pescara.

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA

Dal 2001 al 2017 è stato Presidente e membro della Commissione del Dipartimento di Farmacia per la ripartizione fondi MIUR FAR ex 60%

Dal 1 novembre 2010 al 31 ottobre 2017 è stata Presidente del Corso di Studio in Farmacia dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

2010-2012 Presidente Commissione MIUR per riconferma Ricercatori SSD BIO/16 - Anatomia Umana.

2013-2015 Membro Commissione MIUR per riconferma Ricercatori SSD BIO/16 - Anatomia Umana

Dal 1 novembre 2017 è Direttore del Dipartimento di Farmacia dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

2016- 2018 Membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale per l'Anatomia Umana BIO/16

2020 Membro del Comitato Istitutore del Corso di Studio in Tecnologie Eco-sostenibili e Tossicologia Ambientale (T.E.S.T.A.) Università G. d'Annunzio - Chieti-Pescara.

Presidente e Membro Commissioni di concorso per posti da Ricercatore a Tempo Determinato ed Indeterminato, di I e II fascia e per il conferimento di assegni e borse di studio di ricerca.

ATTIVITA' DI RICERCA

Amelia Cataldi dal 1984 collabora ad attività di ricerca e dal 1987 è titolare annualmente di Progetti MIUR 60% e negli ultimi anni è stata inserita nei programmi PRIN, ISS, FIRB e Ministero della Salute.

- PRIN-MIUR Anno 2001: Coordinatore Scientifico Prof. Lucio Cocco -Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca Prof. Sebastiano Miscia : "Inositidi e PKC nel nucleo: Identificazione di substrati specifici di PKC alfa e zeta dopo traslocazione nel nucleo".

-FIRB Anno 2001: Prof. R. Rana "Interazioni tra radiazioni ionizzanti e fattori di trascrizione della famiglia CREB/CREM"

-FIRB Anno 2001: Prof. S.Miscia "Determinazione dei meccanismi molecolari di trasduzione del segnale implicati nel controllo della proliferazione e differenziamento in cellule emopoietiche".

-Ministero della Sanità 1% Anno 2001 Prof. R. Rana "Studio della regolazione del differenziamento mastocitario nei mutanti GATA 1 low"

-PRIN-MIUR Anno 2003: Coordinatore Scientifico Prof. Lucio Cocco- Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca Prof. Sebastiano Miscia: "Meccanismi nucleari di regolazione del differenziamento miogenico in cellule C2C12: possibile ruolo di guanosine exchange (GEF) della PLC gamma 1 e nell'attivazione della PI-3K enhancer (PIKE)".

-ISS Anno 2003: Prof. S. Miscia "Development of chimeric Herpesvirus-based vectors for the correction of genetic diseases affecting hematopoietic stem/progenitor cells".

-PRIN-MIUR Anno 2004: Coordinatore Scientifico Prof. Nadir Mario Maraldi - Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca Prof. Amelia Cataldi : "Analisi proteomica delle interazioni tra Protein Chinasi C delta e proteine nucleari".

- PRIN-MIUR Anno 2007: Coordinatore Scientifico Prof. Giovanni Mazzotti Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca Prof. Amelia Cataldi : Ruolo dell'ossido nitrico nella risposta citotossica indotta da biomateriali usati in odontoiatria ed ortopedia

- PRIN-MIUR Anno 2009: Coordinatore Scientifico Prof. Mirella Falconi Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca Prof. Amelia Cataldi: Ruolo delle Protein Chinasi C (PKC) nei processi di interazione /integrazione tra biomateriale dentale/tessuto ospite/flora microbica della cavità orale

- FIRB Accordi di Programma 2010 Protocollo: RBAP1095CR Coordinatore scientifico CATALDI Amelia - Processi degenerativi dei tessuti mineralizzati del cavo orale, impiego di biomateriali e controllo delle interazioni con microrganismi dell'ambiente

Da alcuni anni il suo campo di ricerca riguarda lo studio di alcune vie metaboliche coinvolte nella trasduzione all'interno del nucleo di segnali esogeni antiproliferativi, differenziativi e ossidativi.

- Ruolo della PI-3 chinasi e delle proteine ad essa correlate (PKCs, Akt, NFkB) nella risposta ad agenti differenziativi (DMSO) e apoptotici (radiazioni ionizzanti, etoposide, TRAIL) in diversi modelli cellulari leucemici umani e murini (HL60, K562, Jurkat, Friend). Sulla base di queste evidenze si sono valutate le modifiche post-traduzionali di varie proteine citoplasmatiche e nucleari in cellule leucemiche umane esposte a diverse dosi (1.5 e 6 Gy) di radiazioni ionizzanti mediante analisi del proteoma e successiva analisi in spettrometria di massa al fine di fornire uno schema completo della intera rete di segnali intracellulari che si attivano in seguito alla interazione con tali agenti ossidanti.

- Ruolo dei fattori di trascrizione della famiglia CREB/CREM nel controllo della sopravvivenza alle radiazioni ionizzanti e del differenziamento di cellule emopoietiche primarie e leucemiche .Il comprendere quali sono i meccanismi biochimici che regolano l'attivazione di tale fattore di trascrizione nucleare, in relazione allo

stimolo impiegato e al momento funzionale, potrebbe permettere il riconoscimento di bersagli molecolari per molecole farmacologiche utilizzabili per il trattamento delle malattie del sangue.

- Modificazioni morfo-funzionali e molecolari durante lo sviluppo, l'invecchiamento e l'esposizione ad ipossia cronica intermittente della fibra muscolare cardiaca e della corteccia cerebrale di ratto, con particolare riferimento alle possibili interazioni che si stabiliscono tra molecole segnale (Protein Chinasi C) e specifici domini nucleari, come speckles e matrice nucleare.

- Al modello "in vivo" è stato affiancato il modello "in vitro" rappresentato da cardiomioblasti indotti al differenziamento nell'ottica di studiare i meccanismi molecolari che guidano questo processo, nonché quelli che regolano la risposta ipossica e confrontarli con quelli "in vivo" anche utilizzando inibitori specifici e tecniche di silenziamento genico.

- Recentemente il suo campo di ricerca si è orientato sul ruolo giocato dall'ossido nitrico nelle risposte in diversi modelli sperimentali quali la risposta apoptotica evidenziata in fibroblasti in coltura esposti ad HEMA, la risposta rigenerativa in seguito a impianti odontoiatrici autologhi ed eterologhi umani, la risposta apoptotica del cuore di ratto durante l'invecchiamento e in seguito a stress ipossico) e effetto di ibuprofen e acido lipoico sulla risposta comportamentale, morfologica e molecolare in cervelli di ratti Alzheimer.

- Meccanismi molecolari alla base dei processi di interazione /integrazione tra biomateriale dentale/tessuto ospite/flora microbica della cavità orale.

Attualmente la sua ricerca è incentrata sulla caratterizzazione biologica di materiali innovativi integrati con nanosistemi ibridi per la rigenerazione dei tessuti e relative applicazioni in campo biomedico.

È autore di n.186 pubblicazioni in esteso su riviste internazionali fornite di impact factor e di oltre 250 abstract a congressi internazionali e nazionali.

È socia della Società Italiana di Anatomia e Istologia e della Società Italiana di Istochimica.

- Revisore per la Valutazione della ricerca per gli anni 2001-2003

- Revisore di modelli PRIN per il Ministero della Università e della Ricerca

Revisore delle seguenti riviste internazionali dotate di impact factor.

- Acta Biomaterialia

- Acta Physiologica

- Biomaterials

- Bone

- Brain Research

- British Journal of Hematology

- Clinical Oral Investigations

- European Journal of Cancer

- FEBS Journal

- Frontiers in Cell Biology

- Journal of American College of Cardiology (JACC)
- Journal of Cellular Biochemistry
- Journal of Cellular Physiology
- International Endodontic Journal
- International Journal of Radiation Biology
- International Journal of Molecular Sciences
- Mechanisms of Aging and Development
- Nanomaterials
- Neuro-Signals
- Plos One
- The Biological Bulletin

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

LAVORI IN ESTENSO

1. *Caratterizzazione della parete del tubulo seminifero contorto. I. Aspetti ultrastrutturali dopo legatura del condotto deferente e dei tubuli efferenti.*

G.Mazzotti, E.Caramelli, **A.Cataldi**, A.Laraia, A.Galanzi, F.Di Natale, R.Rana, C.Rinaldi.
Boll.Soc.It.Biol.Sper.57, 40-45,1981.

2. *Phospholipids as components of the nuclear matrix: their possible biological significance.*

L.Cocco, A.M.Martelli, A.M.Billi, **A.Cataldi**, S.Miscia, M.R.Mottola, L. Manzoli.
Basic and Applied Histochemistry, 31, 413-419, 1987. **I.F.: 0.384**

3. *Evidence for RNA polymerase activity in rat liver nuclear matrix.*

A.Cataldi, S.Miscia, L.Manzoli, A.Ognibene, R.Rizzoli, M.R.Mottola, V.Di Valerio, L.Cocco.
I.R.C.S. Med.Sci.15,247-248,1987. **I.F.:0.386**

4. *Response of isolated nuclei to phospholipid vesicles: effect of phosphatidylserine on alpha and beta DNA polymerase activity.*

L. Cocco, S. Miscia, **A.Cataldi**, S.Capitani, A.Matteucci, A.M. Martelli, F. A. Manzoli.
Cell Biol.Int. Rep. 11, 5, 397-404, 1987. **I.F.: 1.124**

5. *Evidence for a reduction of the replicative activity of matrix-bound DNA polymerase alpha following treatment with phospholipase C.*

S.Miscia, **A. Cataldi**, A. Ognibene, A.M. Martelli, L. Manzoli, A.M. Billi, C. De Marchis, L. Cocco.
Cell Biol. Int. Rep. 12, 5, 347-354, 1988. **I.F.: 1.124**

6. *Rapid changes of in vitro nucleic acid synthesis induced by interferon in Daudi lymphoma cells.*

S.Miscia, **A. Cataldi**, P.M. Grimley.
Med. Sci. Res. 16, 807-808, 1988. **I.F.: 0.386**

7. *Influence of phosphatidylcholine on two protein mRNA levels in interferon treated Daudi cells.*

S.Miscia, **A. Cataldi**, P.M. Grimley.
Cell Biol. Int. Rep. 13, 7, 595-600, 1989. **I.F.: 1.124**

8. *Early modifications of nucleic acid metabolism and nuclear lipid biosynthesis associated with antiproliferative activity of alpha interferon on Daudi lymphoma cells.*

S.Miscia, **A.Cataldi**, P.M. Grimley.
Exp.Cell Res. 187,2,197-202,1990. **I.F.: 3.256**

9. *Transient shift of diacylglycerol and inositol lipids induced by interferon in Daudi cells. Evidence for a different pattern between nuclei and intact cells.*

A.Cataldi, S.Miscia, R.Lisio, R.Rana, L.Cocco.
FEBS Letters 269,2,465-468,1990. **I.F.: 3.720**

10. *Interferon transiently modulates intranuclear signalling system in Erythroleukemia Friend cells.*

S.Miscia, **A.Cataldi**, R.Lisio, G.Tulipano, R.Rizzoli, R.Rana, L.Cocco.
Cell Biol. Int.Rep. 15,5,427-435,1991. **I.F.: 1.124**

11. *Nuclear metabolic changes induced by tumor necrosis factor in Daudi lymphoma cells: a multiparametric analysis.*

E.Santavenere, **A.Cataldi**, R.Rana, M.Vitale, R.Lisio, L. Di Domenicantonio, L.Zamai, O.Trubiani, S.Miscia.

Cell.Biol.Int.Rep.15,1235-1242,1991. **I.F.: 1.124**

12. *Further considerations on the thermal stabilization of the nuclear matrix in mouse erythroleukemia cells.*

A.M.Martelli, E.Falcieri, P.Gobbi, L.Manzoli, **A.Cataldi**, R.Rana, L.Cocco.

Cell Biol. Int. Rep. 16,4,307-317,1992. **I.F.: 1.124**

13. *Interferon affects cell growth progression by modulating DNA polymerases activity.*

A.Cataldi, E.Santavenere, M.Vitale, O.Trubiani, R.Lisio, G.Tulipano, L.Di Domenicantonio, L.Zamai, S.Miscia.

Cell Proliferation 25,225-231,1992. **I.F.: 1.396**

14. *Age-related events in active T subpopulation. Changes in polyphosphoinositide metabolism during mitogenic activation.*

R.Rana, R.Di Pietro, A.Antonucci, **A.Cataldi**, S.Miscia, M.Vitale, L.Cocco.

Mechanisms of ageing and development 64,61-67,1992. **I.F.: 1.788**

15. *Increased phosphorylation of nuclear substrates for rat brain protein kinase C in regenerating rat liver nuclei.*

M.Mazzoni, C.Carini, A.Matteucci, A.M.Martelli, V.Bertagnolo, M.Previati, R.Rana, **A.Cataldi**, S.Capitani.

Cellular signalling 4,3, 313-319, 1992. **I.F.: 3.509**

16. *Changes in polyphosphoinositide levels in rat liver nuclei in response to prolactin, a known hepatic mitogen.*

P.Santi, A.M.Martelli, R.S.Gilmour, E.Falcieri, R.Rana, **A.Cataldi**, G.Lattanzi, R.Bareggi, L.Cocco.

Cellular signalling 4,385-391, 1992. **I.F.: 3.509**

17. *A combined ultrastructural approach to the study of nuclear matrix thermal stabilization.*

E.Falcieri, P.Gobbi, P.Sabatelli, S.Santi, F.Farabegoli, R.Rana, **A.Cataldi**, N.M. Maraldi, A.M. Martelli.

Histochemistry. 98,121-129,1992. **I.F.: 1.730**

18. *The impairment of natural killer function in the healthy aged is due to a post binding deficient mechanism.*

M.Vitale, L.Zamai, L.M.Neri, A.Galanzi, A.Facchini, R.Rana, **A.Cataldi**, S.Papa.

Cellular Immunol. 145,1-10,1992. **I.F.: 2.252**

19. *Localization of dystrophin COOH terminal domain by the fracture label technique.*

S.Squarzone, P.Sabatelli, M.C.Maltarello, **A.Cataldi**, R.Di Primio, N.M.Maraldi.

The Journal of Cell Biology 118,6,1401-1409,1992. **I.F.: 12.880**

20. *Natural killer phenotype and function during long term aerobic training.*

L.Zamai, S.Papa, G.Marinuzzi, G.Caroli, R.Rana, **A.Cataldi**, G.Mazzotti, M.Vitale.

Med.Sci.Res.20,319-320,1992. **I.F.: 0.386**

21. *Interferon mediated intracellular signalling. Modulation of different phospholipase activities in Burkitt lymphoma cells.*

A.Cataldi, R.Rana, R.Di Primio, R.Bareggi, R.Lisio, N.Toto, S.Miscia.
FEBS letters 313,3,210-212,1992. **I.F.: 3.720**

22.*Interferon rapidly induces modifications of chromatin sensitivity to DNase I in Daudi lymphoma cells.*

A.Cataldi, R.Lisio, R.Rana, R.Bareggi, G.Tulipano, S.Miscia.
Exp. Cell Res. 204,167-169,1993. **I.F.: 3.256**

23.*Evidence for nuclear phosphoinositidase C activity in the antiproliferative signals induced by interferon in Daudi lymphoma cells.*

A.Cataldi, R.Rana, R.Bareggi, R.Lisio, I.Robuffo, V.Di Valerio, S.Miscia.
Cytokine 5,3,235-239,1993. **I.F.: 2.291**

24.*Phorbol ester induces changes in the synthesis of nuclear polyphosphoinositides and expression of terminal deoxynucleotidyl transferase (TdT) in nuclei of KM-3 cells.*

O.Trubiani, **A.Cataldi**, M.Rapino, F.J.Bollum, R.Di Primio.
Biochem.Mol.Biol.Int.29,6,1123-1130,1993. **I.F.:0.770**

25.*Inositol lipid mediated intranuclear signalling.A comparative analysis of in vivo labelling in interferon alpha sensitive and resistant Daudi lymphoma cells.*

A.Cataldi, R.Di Primio, R.Lisio, R.Rana, I.Robuffo, S.Miscia.
Cellular signalling.5,3,331-336, 1993. **I.F.: 3.506**

26.*The Protein kinase C inhibitor staurosporine induces morphological changes typical of apoptosis in MOLT-4 cells without concomitant DNA fragmentation.*

E.Falcieri, A.M.Martelli, R.Bareggi, **A.Cataldi**, L.Cocco.
Biochem.Biophys.Res.Commun.193, 1,19-25,1993. **I.F.: 3.161**

27.*Age-related events in human active T lymphocytes: changes in the phosphoinositidase C activity.*

R.Di Pietro, R.Rana, A.Sciscio, S.Marmioli, A.M.Billi, **A.Cataldi**, L.Cocco.
Biochem.Biophys.Res.Commun.194,1,566-570,1993. **I.F.: 3.161**

28.*Differential kinetics of propidium iodide uptake in apoptotic and necrotic thymocytes.*

M.Vitale, L.Zamai, G.Mazzotti, **A.Cataldi**, E.Falcieri.
Histochemistry 100,223-229,1993. **I.F.: 1.730**

29.*Nucleolar morphological rearrangement related to transcriptional and replicative state in Burkitt lymphoma cells.*

A.Cataldi, I.Robuffo, S.Miscia.
Cell structure and function 18, 189-197,1993. **I.F.: 1.322**

30.*Relationship between nuclear ribonucleoprotein arrangement and cell proliferation in Burkitt lymphoma cells.*

A.Cataldi, I.Robuffo, R.Lisio, S.Miscia.
Cell structure and function 18,267-272,1993. **I.F.:1.322**

31.*Optimal detection of apoptosis by flow cytometry depends on cell morphology.*

L.Zamai, E.Falcieri, G.Zauli, **A.Cataldi**, M.Vitale.
Cytometry 14,891-897,1993. **I.F.: 2.843**

32.*In vitro heat exposure induces a redistribution of nuclear matrix proteins in human K 562 erythroleukemia cells.*

L.M.Neri, S.Santi, R.A.Marugg, B.M. Riederer, S.Capitani, **A.Cataldi**, A.M. Martelli.

Exp.Cell Res.213,275-285, 1994. **I.F.:3.256**

33.*Interferon mediated phosphatidylinositol uptake and processing in nuclei isolated from Burkitt lymphoma cells.*

A.Cataldi, R.Lisio, I.Robuffo, A.Di Baldassarre, V.Di Valerio, S.Miscia.
Cellular signalling 6,6,657-662,1994. **I.F.:3.506**

34.*Early molecular events in response to beta interferon treatment in human T lymphocytes.*

S.Miscia, **A.Cataldi**, I.Robuffo, A.Di Baldassarre, R.Di Pietro, A.Antonucci.
Cell Biology International 18,5, 60,1994. **I.F.: 0.731**

35.*Nuclear pores in the apoptotic cells .*

E.Falcieri, P.Gobbi, **A.Cataldi**, L.Zamai, I.Faenza, M.Vitale.
Histochem.J. 26,754-763,1994. **I.F.: 1.747**

36.*The behaviour of nuclear domains in the course of apoptosis.*

E.Falcieri, L.Zamai, S.Santi, C.Cinti, P.Gobbi, D.Bosco, **A.Cataldi**, C.Betts, M.Vitale.
Histochemistry 102,221-231,1994. **I.F.: 1.730**

37.*Evidence for an early and transient involvement of nuclear inositol lipids in subcellular signalling events related to DNA repair processes.*

R.A.Rana, **A.Cataldi**, R.Di Pietro, G.Mazzotti, L.Centurione, I.Robuffo, M.Vitale, S.Miscia.
Cellular Signalling 6, 4,475-480,1994. **I.F.: 3.506**

38.*Nuclear phosphoinositidase C signalling enzyme in human B lymphoid cells.*

A.Cataldi, R.Di Pietro, I.Robuffo, A.Di Baldassarre, S. Miscia.
Cell Structure and Function 19, 375-384, 1994. **I.F.: 1.322**

39.*Phosphoinositidase C beta 1 isoform expression is modulated by interferon in Burkitt lymphoma cells.*

A.Cataldi, R.Di Pietro, A.Di Baldassarre, I.Robuffo, S.Miscia.
Cellular signalling 7,2,105-112,1995. **I.F.:3.506**

40.*Inositides in nuclei of Friend cells : changes of polyphosphoinositide and DAG levels accompanied to cell differentiation.*

A.M.Martelli, **A.Cataldi**, L.Manzoli, A.M.Billi, S.Rubbini, R.S.Gilmour, L.Cocco.
Cellular signalling 7,1,53-56,1995. **I.F.:3.506**

41.*Rapid and transient phosphorylation of nuclear matrix proteins upon interferon alpha treatment in Daudi lymphoma cells.*

A.Cataldi, A.Antonucci, I.Robuffo, A.Di Baldassarre, S.Miscia.
Journal Interferon and Cytokine Research 15, 461-465, 1995. **I.F.: 2.171**

42.*Interferon beta mediated intracellular signalling traffic in human lymphocytes.*

A.Cataldi, A.Caracino, A.Di Baldassarre, I.Robuffo, S.Miscia.
Cellular Signalling, 7,6,627-633,1995. **I.F.: 3.506**

43.*Phosphoinositide signalling enzymes in human T lymphocytes: modulation of phosphoinositidase C gamma 1 upon interferon treatment.*

A.Cataldi, R.Rana, A.Caracino, A.Di Baldassarre, I.Robuffo, S.Miscia.
Cell structure and function 20,143-149,1995. **I.F.: 1.322**

- 44.** *Tiazofurin induces a down modulation of ICAM-1 expression on K562 target cells impairing NK adhesion and killing.*
L.Zamai, G.Zauli, A.Bavelloni, S.Marmioli, **A.Cataldi**, G.Weber, M.Vitale.
Cellular Immunology 164, 100-104, 1995. **I.F.: 2.252**
- 45.** *Morphological patterns and DNA polymerase regulation in apoptotic HL60 cells.*
E. Falcieri, **A.Cataldi**, A.Di Baldassarre, I.Robuffo, S.Miscia.
Cell structure and function 21, 213-220, 1996. **I.F.: 1.322**
- 46.** *DNA replicative and repair machinery in apoptotic human leukemia cells.*
S.Miscia, A.Di Baldassarre, V.Caracino, **A.Cataldi**.
The Histochemical Journal 29, 5, 433, 1997. **I.F.: 1.747**
- 47.** *Phospholipase C γ 1 overexpression and phosphorylation induced by interferon beta in human T lymphocytes :an ISGF3 independent response.*
S.Miscia, A.Di Baldassarre, R.A.Rana, **A.Cataldi**.
Cytokine 9,9,660-665, 1997. **I.F.: 2.291**
- 48.** *Shift of DNA polymerase alpha nuclear distribution and activity in apoptotic human leukaemia cells.*
S.Miscia, A.Di Baldassarre, **A.Cataldi**.
Biochem.Biophys.Res.Commun. 234, 303-308, 1997. **I.F.: 3.161**
- 49.** *Engagement of DNA polymerases during apoptosis.*
S.Miscia, A.Di Baldassarre, R.Rana, R.Di Pietro, **A.Cataldi**.
Cell Proliferation 30,325-339, 1997. **I.F.: 1.396**
- 50.** *Immunocytochemical detection of phosphatidylinositol 3 kinase in Burkitt lymphoma cells.*
S.Miscia, A.Di Baldassarre, R.Rana, A.M.Pucci, **A.Cataldi**.
Cell structure and function 23,17-22,1998. **I.F.: 1.322**
- 51.** *Novel evidence of expression and activity of ecto-phospholipase C γ 1 molecules in human T lymphocytes.*
S.Miscia, A.Di Baldassarre, **A.Cataldi**, R.Rana, V.Di Valerio, G.Sabatino.
Blood 91,10,1-9,1998. **I.F.: 8.782**
- 52.** *Immunocytochemical localization of phospholipase C isozymes in cord blood and adult T lymphocytes.*
S.Miscia, A.Di Baldassarre, **A.Cataldi**, R.Rana, R.Di Pietro, D.Bosco, A.Grilli, G.Amerio, G.Sabatino.
The J. Histochem. Cytochem. 47,7,929-935,1999. **I.F.: 2.675**
- 53.** *Age-dependent variations in the expression of PLC isoforms upon mitogenic stimulation of peripheral blood T cells from healthy donors.*
R.Di Pietro, S.Miscia, **A.Cataldi**, R.Rana.
British Journal of Haematology 111,1-7, 2000. **I.F.: 3.204**
- 54.** *Phosphatidylinositol-3-kinase activation and atypical Protein Kinase C ξ phosphorylation characterize the DMSO signalling in erythroleukemia cells.*
A.Cataldi, R.Di Pietro, L.Centurione, A.Grilli, G.Cutroneo, S.Miscia.
Cellular Signalling 12,667-672,2000. **I.F.: 3.506**

55.*Involvement of the pathway PI-3-kinase/AKT-1 in the establishment of the survival response to ionizing radiation.*

A.Cataldi, G.Zauli, R.Di Pietro, S.Castorina, R.Rana
Cellular Signalling 13,1-7,2001. **I.F.: 3.506**

56.*Ultrastructural modifications and PI-3-kinase expression and activity in myocardial tissue deriving from rats in different experimental conditions.*

A.Cataldi, A.Grilli, A.Antonucci, D.Bosco, C.Di Giulio, S.Castorina, M.Felaco.
Cell Structure and Function 26,87-93,2001. **I.F.: 1.322**

57. *Phospholipase C δ 2 Expression Characterizes the Neoplastic Transformation of the Human Gastric Mucosa.*

M. Marchisio, A. Di Baldassarre, D. Angelucci, E. Caramelli, **A. Cataldi**, S. Castorina, A. Antonucci, L. Di Giovannantonio, C. Schiavone, R. Di Biagio, M.Falconi, G. Zauli, S. Miscia Am J Pathol 159: 803-808, 2001 **I.F. : 5.697**

58.*Age-related death-survival balance in myocardium: an immunohistochemical and biochemical study.*

L.Centurione, A.Antonucci, S.Miscia, A.Grilli, M.Rapino, G.Grifone, V.Di Giacomo, C.Di Giulio, M.Falconi, **A.Cataldi**.
Mechanisms of Ageing and Development 123,341-350,2002 **I.F. :1.897**

59.*Role of nuclear PKC delta in mediating caspase-3 upregulation in Jurkat T leukemic cells exposed to ionising radiation*

A.Cataldi, S.Miscia, L.Centurione, M.Rapino, D.Bosco, G.Grifone, V.Di Valerio, F.Garaci, R.Rana.
Journal of Cellular Biochemistry 86,553-560,2002 **I.F.: 2.775**

60.*Protein kinase C ζ nuclear translocation mediates the occurrence of radioresistance in Friend erythroleukemia cells.*

A.Cataldi, L.Centurione, R.Di Pietro, M.Rapino, D.Bosco, G.Grifone, F.Garaci, R.Rana, **I. F.**
Journal of Cellular Biochemistry 88,144-151,2003 **I.F.:2.664**

61.*Engagement of PI-3-kinase mediated Protein Kinase C alpha activation in protecting Friend cells from ionising radiation induced apoptosis.*

A.Cataldi, R.Di Pietro, L. Centurione, M.Rapino, E.Santavenere, F.Garaci, L.Cocco, G.Giuliani-Piccari, R.Rana.
International Journal of Oncology 22,129-135,2003. **I.F.: 2.936**

62.*Nf-kB activation plays an antiapoptotic role in human leukemic K562 cells exposed to ionizing radiation.*

A.Cataldi, M.Rapino, L.Centurione, N.Sabatini,G.Grifone, F.Garaci, R.Rana
Journal of Cellular Biochemistry 89,956-963, 2003 **I.F :2.664**

63.*Correlations between Protein kinase C zeta signalling and morphological modifications.during heart development and ageing.*

L.Centurione, C.Di Giulio, M.Cacchio, M.Rapino, D.Bosco, G.Grifone, , N.Sabatini, G.Bianchi, S.Castorina, A.Antonucci, **A.Cataldi**
Mech of Ageing and Dev. 124, 8-9, 957-966, 2003 **I.F. :3.214**

64.*Effect of chronic hypoxia on i-NOS expression in the rat myocardial tissue.*

A.Grilli, M.A.De Lutiis, A.Patrino, L.Speranza, **A.Cataldi**, L.Centurione, A.A. Taccardi, P. Di Napoli, R.De Caterina, R.Barbacane, P.Conti, M.Felaco

Exp.Biology and Medicine 3, 228, 8, 935-942, 2003 **I.F.:2.46**

65. *Modificazioni morfologiche e molecolari del miocardio di ratto sottoposto a stress ossidativo: ruolo della via fosfatidil-inositolo-3-chinasi/AKT.*

A.Cataldi, R.Di Pietro, A.Antonucci

Medicina dell'Esercizio Fisico e dello Sport, 3,27-31,2003

66. *Molecular and morphological modifications occurring in rat heart exposed to intermittent hypoxia: a role for Protein Kinase C α .*

A.Cataldi, G.Bianchi, C. Rapino, N. Sabatini, L.Centurione, C. Di Giulio, D. Bosco, A. Antonucci.

Experimental Gerontology 39,395-405 2004 **I.F.: 3,535**

67. *Caspase-3 is dually regulated by apoptogenic factors mitochondrial release and by SAPK/JNK metabolic pathway in leukemic cells exposed to etoposide-ionizing radiation combined treatment.*

R.Di Pietro, L.,Centurione, N.Sabatini, D.Bosco, S.Sancilio, F.Garaci, R.Rana, **A.Cataldi**

Int.J.Immunopathol Pharmacol 17,2,181-190, 2004 **I.F.: 3.57**

68. *PI-3-kinase/NF- κ B mediated response of Jurkat T leukemic cells to two different chemotherapeutic drugs, Etoposide and TRAIL.*

N.Sabatini, R.Di Pietro, M.Rapino, S.Sancilio, S.Comani, **A.Cataldi**

Journal of Cellular Biochemistry 93,301-311, 2004 **I.F.:2.66**

69. *PI-3-K/AKT and NF- κ B /IKB α pathways are activated in Jurkat T cells in response to TRAIL treatment.*

G.Zauli, S.Sancilio, **A.Cataldi**, N.Sabatini, D.Bosco, R.Di Pietro

Journal of Cellular Physiology 202,3,900-911,2005 **I.F:4.36**

70. *Protein kinase C ζ regulation of hypertrophic and apoptotic events occurring during rat neonatal heart development and growth .*

L.Centurione, C. Di Giulio, E.Santavenere, M.Cacchio, N. Sabatini, C. Rapino, M. Rapino, D. Bosco, A. Antonucci, **A. Cataldi**

Int.J.Immunopathol Pharmacol. 18, 1,49-58,2005 **I.F.4.09**

71. *JNK/p53 mediated cell death response in K562 exposed to Etoposide-ionizing radiation combined treatment.*

N.Sabatini, V.Di Giacomo, M.Rapino, R.Rana, **A.Cataldi**

J.Cell Biochem 1;95(3):611-9, 2005 **I.F.:2.66**

72. *Balance between hypertrophic and hypoxic stimulus in caspase -3 activation during rat heart development*

A.Cataldi, C.Rapino, G.Bianchi, L.Centurione, M.Zingariello, C.Di Giulio, A.Antonucci

J. Mol. Histol 36(3):217-224, 2005 **I.F.:1.96**

73. *HIF-1 α cytoplasmic accumulation is associated with cell death in old rat cerebral cortex exposed to intermittent hypoxia.*

C.Rapino, G.Bianchi, C.Di Giulio, L.Centurione, M.Cacchio, A.Antonucci, **A. Cataldi**

Aging Cell 4,4,177-186, 2005 **I.F. 6.013**

74. *p53 and p66 compete for HIF 1 α stabilization in neonatal, young and old rat hearts exposed to intermittent hypoxia.*

G.Bianchi, C.Rapino, C. Di Giulio, A.Antonucci, **A.Cataldi**

Gerontology 52,1,17-23, 2006 **I.F.:1.439**

- 75.** *Cyclic nucleotide response element binding protein (CREB) activation promotes survival signal in human K562 erythroleukemia cells exposed to ionising radiation/etoposide combined treatment.*
A.Cataldi, V.Di Giacomo, M.Rapino, R.Rana
J.Rad Res.47,12,113-120,2006 **I.F.:1.709**
- 76.** *Nuclear Protein kinase C δ : a possibile checkpoint of cell cycle progression*
M.Marchisio, V.Bertagnolo, P.Lanuti, A.R.Gaspari, M.Paludi, F.Ciccocioppo, E.Ercolino, A.Bascelli, **A.Cataldi**, S.Miscia
Int.J.Immunopathology. Pharmacology 19,2,287-291,2006 **I.F.:3.418**
- 77.** *A flow cytometry procedure for simultaneous characterization of cell DNA content and expression of intracellular protein kinase C-zeta.*
P.Lanuti, M.Marchisio, S.Cantilena, M.Paludi, A.Bascelli, A Gaspari, G. Grifone, M.A.Centurione, S. Papa, R.Di Pietro, **A.Cataldi**, S.Miscia, V.Bertagnolo
J Immunol Methods. 315(1-2):37-48, 2006 **I.F.:2.402**
- 78.** *Cyclic nucleotide Response Element Binding (CREB) protein activation is involved in K562 erythroleukemia cells differentiation.*
R. Di Pietro, V.di Giacomo, L.Caravatta, S.Sancilio, R.A.Rana, **A.Cataldi**
Journal of Cellular Biochemistry 100(4), 1070-9. 2007 **I.F.: 3.591**
- 79.** *PKC α mediated CREB activation is oxygen and age-dependent in rat myocardial tissue.*
C. Di Giulio, M. Rapino, M.Zingariello, A.Antonucci, **A. Cataldi**
Histochem Cell Biol. 127,327-333, 2007 **I.F.:3.22**
- 80.** *PI-3K/Akt-dependent activation of cAMP-response element binding (CREB) protein in Jurkat T leukaemia cells treated with TRAIL*
L. Caravatta, S. Sancilio, V. di Giacomo, R.A. Rana, **A.Cataldi** , R.Di Pietro
J.Cell.Physiol.214,1,192-200, 2008 **I.F.:4.36**
- 81.** *Proteome analysis of X-ray irradiated human erythroleukemia cells.*
E. Eleuterio, F. Di Giuseppe, M. Sulpizio, V. di Giacomo, M. Rapino, **A. Cataldi**, C.Di Ilio, S.Angelucci.
Biochim Biophys Acta. 1784(4):611-620,2008 **I.F.:3.3**
- 82.** *Dual role of HIF-1 α in delivering a survival or death signal in hypoxia exposed human K562 erythroleukemia cells.*
V. di Giacomo, M. Rapino, S.Miscia, C. Di Giulio, **A. Cataldi**
Cell Biol Int. 33,49-56. 2009 **I.F.:1.619**
- 83.** *Protein kinase C α early activates splicing factor SC-35 during post-natal rat heart development.*
S. Zara, D. Bosco, C. Di Giulio, A. Antonucci, **A.Cataldi**
J Biol Regul Homeost Agents. 23(1):45-54,2009. **I.F.:3.167**
- 84.** *“Oxygen supply” as modulator of aging processes: hypoxia and hyperoxia models for aging studies.*
A.Cataldi, C.Di Giulio
Current Aging Science 2,95-102,2009 **I.F.:0.860**
- 85.** *Effect of hypoxia and aging on PKC delta-mediated SC-35 phosphorylation in rat myocardial tissue.*
A. Cataldi, M. Zingariello, M.Rapino, S. Zara, F. Daniele, C. Di Giulio, A. Antonucci

Anat Rec (Hoboken)292(8):1135-42, 2009. **I.F.:1,569**

86. *Ionizing radiation induces apoptotic signal through protein kinase Cdelta (delta) and survival signal through Akt and cyclic-nucleotide response element-binding protein (CREB) in Jurkat T cells.*

A. Cataldi, V. Di Giacomo, M. Rapino, S. Zara, RA.Rana
Biol Bull.217(2):202-12,2009. **I.F.:1,949**

87. *Regulation of CREB activation by p38 mitogen activated protein kinase during human primary erythroblast differentiation.*

V di Giacomo, S Sancilio, L Caravatta, RA Rana, R Di Pietro, **A.Cataldi**
Int J Immunopathol Pharmacol.22(3):679-88,2009. **I.F.:3,061**

88. *Vascular endothelial growth factor and e-nitric oxide synthase-mediated regenerative response occurring upon autologous and heterologous bone grafts.*

Tetè S,Zara S,Vinci R, Zizzari V,Di Tore U, Mastrangelo F, **Cataldi A**,Gherlone E.
Int J Immunopathol Pharmacol. 22(4):1105-1116, 2009 **I.F.:3.061**

89. *p53 and telomerase control rat myocardial tissue response to hypoxia and ageing*

A. Cataldi, S. Zara, M. Rapino, M. Zingariello, V. di Giacomo , A. Antonucci
Europ.J.Histochemistry, 53,4,209-216,2009 **I.F.:1,629**

90. *Ibuprofen and lipoic acid diamides as codrugs with neuroprotective activity*

Sozio P, D'Aurizio E, Iannitelli A, **Cataldi A**, Zara S, Cantalamessa F, Nasuti C, Di Stefano A.
Arch Pharm (Weinheim). Mar;343(3):133-42 2010 **I.F.:1,785**

91. *Inducible Nitric Oxide Synthase-Activated Mitochondrial Apoptotic Pathway in Hypoxic and Aged Rat Hearts.*

Zara S, Rapino M, Centurione L, di Giacomo V, Petruccelli G, **Cataldi A**. Gerontology. 56,6,544-552,2010 **I.F.:2.203**

92. *Cell Responses to Oxidative Stressors.*

Cataldi A.Curr Pharm Des. 16 ,1387-1395, 2010 **I.F.:4,399**

93. *Ibuprofen and lipoic acid diamides as codrugs with neuroprotective activity: pharmacological properties and effects in beta-amyloid (1-40) infused Alzheimer's disease rat model.* Di Stefano A, Sozio P., Cerasa L.S., Iannitelli A, **Cataldi A**, Zara S, Giorgioni G, Nasuti C.

Int. J. Immunopathol. Pharmacol. 23,2,589-599,2010 **I.F. :2.685**

94. *Atrofic jaw reconstruction by means of calvarial bone graft: long-term results.*

Tetè S., R. Vinci, S. Zara, V. Zizzari, **A. Cataldi**, F. Mastrangelo, C.Mortellaro E. Gherlone
J Craniofacial Surgery21,1147-1152, 2010 **I.F.:0.772**

95. *PKC- δ signaling pathway is involved in H9c2 cells differentiation.*

V. di Giacomo, M. Rapino, S.Sancilio, A. Patruno, S. Zara , R. Di Pietro, **A Cataldi**
Differentiation 80,204-212, 2010 **I.F.:3.069**

96. *Reduced pulmonary function is age-dependent in the rat lung in normoxia.*

G. Petruccelli, V. Verratti, J.Antonsiewicz, **A.Cataldi**, A.Mazzatenta, C.Di Giulio
Eur. J.Med.Res. 15,1-4,2010 **I.F.:1.092**

97.*pPKC δ activates SC35 splicing factor during H9c2 myoblastic differentiation*

S. Zara, M. Falconi, M. Rapino, M. Zago, G. Orsini, G. Mazzotti, **A. Cataldi**, G. Teti
Histol. Histopathol. 26,59-69, 2011 **I.F.:**2.480

98.*NOS-mediated morphological and molecular modifications in rats infused with A β (1-40), as a model of Alzheimer's Disease, in response to a new lipophilic molecular combination codrug-1*

S. Zara, A.Di Stefano, C. Nasuti, M. Rapino^c, A.Patruno, M. Pesce, P. Sozio,
L.S. Cerasa, **A. Cataldi**
Exp. Gerontol. 46,273-281,2011 **I.F.:**3.741

99.*Ibuprofen and Glutathione Conjugate as a Potential Therapeutic Agent for Treating Alzheimer's Disease*

F.Pinnen, P.Sozio, I.Cacciatore, C.Cornacchia, A.Mollica,A. Iannitelli, E. D' Aurizio, **A. Cataldi**,
S. Zara, C. Nasuti, A. Di Stefano
Arch. Pharm. Chem. Life Sci.,344, 139–148, 2011 **I.F.:**1.708

100.*Long-term evaluation of maxillary reconstruction by iliac crest bone graft*

Tetè S., Vinci R., Zara S., Zizzari V., De Carlo A., Falco G., Tripodi D., **Cataldi A.**, Mortellaro C., Gherlone E.J Craniofac Surg. 22(5):1702-7, 2011**I.F.:**0.772

101.*Anti-adhesive and pro-apoptotic effects of 2-hydroxyethyl methacrylate on human gingival fibroblasts co-cultured with Streptococcus mitis strains.*

Zara S. , Di Giulio M. , D'Ercole S. , Cellini L., **Cataldi A.**Int Endod J. 44(12):1145-54,2011.
I.F.:2.179

102.*Ibuprofen and lipoic acid codrug 1 control Alzheimer's disease progression by downregulating protein kinase C ϵ -mediated metalloproteinase 2 and 9 levels in β -amyloid infused Alzheimer's disease rat model.*

Zara S, Rapino M, Sozio P, Di Stefano A, Nasuti C, **Cataldi A.**Brain Res. 15;1412:79-87,2011.
I.F.:2.728

103.*TRAIL promotes a pro-survival signal in erythropoietin-deprived human erythroblasts through the activation of an NF- κ B/I κ B α pathway.*

Sancilio S, Di Giacomo V, Quaglietta AM, Iacone A, Angelucci D, Tatasciore U, Rana RA, **Cataldi A**, Zauli G, Di Pietro R.
J Biol Regul Homeost Agents.25(3):375-86, 2011. **I.F.:**5.185

104.*Immunohistochemical analysis of matrix metalloproteinase-9, vascular endothelial growth factor, bone sialoprotein and i-nitric oxide synthase in calvaria vs. iliac crest bone grafts.*

Tetè S, Zara S, Zizzari VL, De Carlo A, Vinci R, Cataldi A, Gherlone E.
Clin Oral Implants Res. 23,11,1254-1260, 2012, **I.F.:**3.433

105.*Overexpression of interleukin-6 and -8, cell growth inhibition and morphological changes in 2-hydroxyethyl methacrylate-treated human dental pulp mesenchymal stem cells.*

Trubiani O, **Cataldi A**, De Angelis F, D'Arcangelo C, Caputi S.Int Endod J.45,1,19-25, 2012 **I.F.:**2.270

106.*Streptococcus Mitis/Human gingival fibroblasts co-culture: the best natural association in answer to HEMA release*

Di Giulio M. , D'Ercole S. ,Zara S. , **Cataldi A.** , Cellini L.
APMIS. 120(2):139-146,2012 **I.F.:**2.068

- 107.** *pPKC α mediated-HIF-1 α activation related to the morphological modifications occurring in neonatal myocardial tissue in response to severe and mild hyperoxia.*
Zara S, Macchi V, De Caro R, Rapino M, **Cataldi A**, Porzionato A.
Eur J Histochem. 31;56(1) 2012 **I.F.:**2.412
- 108.** *pPKC α –mediated effect on in vitro A β production in response to γ secretase inhibitor LY411575 in rat CTXTNA2 astrocytes.*
P.Sozio, M.Rapino, V.Di Valerio,S.Laserra, S.Pacella, A. Di Stefano, **A. Cataldi**
Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents 26,2,245-251, 2012 **I.F.:**5.183
- 109.** *Human Carotid Body HIF and NGB Expression During Human Development and Aging.*
Di Giulio C, Zara S, **Cataldi A**, Porzionato A, Pokorski M, De Caro R.
Adv Exp Med Biol.; 58:265-71, 2012. **I.F.:** 2.012
- 110.** *Cyclin-Dependent Kinase Modulators and Cancer Therapy.*
Gallorini M, **Cataldi A**, di Giacomo V.
BioDrugs26(6):377-91, 2012 **I.F.:** 2.809
- 111.** *Human gingival fibroblasts stress response to HEMA: A role for protein kinase C α*
Cataldi A. , Zara S., Rapino M., Patruno A., di Giacomo V.
J Biomed Mater Res A. 101(2):378-84,2013. **I.F.:** 2.625
- 112.** *Development and aging are oxygen-dependent and correlate with VEGF and NOS along life span*
Zara S, Pokorski M, **Cataldi A**, Porzionato A, De Caro R, Antosiewicz J, Di Giulio C.
Adv Exp Med Biol. 756:223-8, 2013 **I.F.:** 2.012
- 113.** *2-Hydroxyethyl methacrylate inflammatory effects in human gingival fibroblasts.*
Di Nisio C, Zara S, **Cataldi A**, di Giacomo V.
Int Endod J. 46,5,466-476, 2013 **I.F.:** 2.273
- 114.** *Human carotid body neuroglobin, vascular endothelial growth factor and inducible nitric oxide synthase expression in heroin addiction.*
Zara S, Porzionato A, De Colli M, Macchi V, **Cataldi A**, De Caro R, Di Giulio C
Histol Histopathol.28,903-911,2013 **I.F.:** 2.236
- 115.** *Saliva improves Streptococcus mitis protective effect on human gingival fibroblasts in presence of 2-hydroxyethyl-methacrylate.*
Di Giulio M, di Giacomo V, Di Campi E, Di Bartolomeo S, Zara S, Pasquantonio G, **Cataldi A**, Cellini L.
J Mater Sci Mater Med.,24,8,1977-1983, 2013 **I.F.:** 2.379
- 116.** *pPKC α regulates through integrin β 1 human gingival fibroblasts/Streptococcus mitis adhesion in response to HEMA.*
di Giacomo V, Pacella S, Rapino M, Di Giulio M, Zara S,Pasquantonio G, Cellini L, **Cataldi A**.
Int Endod J. 1164-1172, 2013 **I.F.:** 2.273
- 117.** *NF- κ B involvement in hyperoxia-induced myocardial damage in newborn rat hearts.*
Zara S, De Colli M, Rapino M, Di Valerio V, Marconi GD, **Cataldi A**, Macchi V, De Caro R, Porzionato A.
Histochem Cell Biol.,140,575-583, 2013 **I.F.:** 2.927
- 118.** *Maxillary sinus augmentation procedures through equine-derived biomaterial or*

calvaria autologous bone: immunohistochemical evaluation of OPG/RANKL in humans.

Tetè S, Vinci R, Zizzari VL, Zara S, La Scala V, **Cataldi A**, Gherlone E, Piattelli A.
Eur J Histochem. 27;57,60-65 2013 **I.F.: 2.237**

119. *Ibuprofen and lipoic Acid conjugate neuroprotective activity is mediated by ngb/akt intracellular signaling pathway in Alzheimer's disease rat model.*

Zara S, De Colli M, Rapino M, Pacella S, Nasuti C, Sozio P, Di Stefano A, **Cataldi A**.
Gerontology.;59(3):250-60, 2013. **I.F.: 2.779**

120. *Histological Evaluation of Fresh Frozen Bone Integration at Different Experimental Times*

Tetè, S; Zizzari,VL; D'Aloja,E; Vinci,R;Zara,S; Di Tore,U;**Cataldi, A**;Mortellaro, C;Gherlone, E
Journal of Craniofacial Surgery. 24(3):836-840, 2013, **I.F.: 0.676**.

121. *The Effect of Acute Exposure to Hyperbaric Oxygen on Respiratory System Mechanics in the Rat.*

Rubini A, Porzionato A, Zara S, **Cataldi A**, Garetto G, Bosco G.
Lung. 191,5,459-466, 2013 **I.F.: 2.171**

122. *The effect of a silver nanoparticle polysaccharide system on streptococcal and saliva-derived biofilms.*

Di Giulio M,Di Bartolomeo S,Di Campli E,Sancilio S, Marsich E, Travan A,**Cataldi A**, Cellini L. Int J Mol Sci. Jun 28;14(7):13615-25 , 2013 **I.F.: 2.339**

123.*New flurbiprofen derivatives: synthesis, membrane affinity and evaluation of in vitro effect on β -amyloid levels.*

Sozio P., Marinelli L., Cacciatore I., Fontana A., Turkez H, Giorgioni G., Ambrosini D., Barbato F., Grumetto L., Pacella S., **Cataldi A.**, Di Stefano A.
Molecules, 18,10747-10767,2013 **I.F.: 2.095**

124. *Cytoglobin and neuroglobin in the human brainstem and carotid body.*

Di Giulio C., Zara S., De Colli M., Ruffini R., Porzionato A., Macchi V., De Caro R., **Cataldi A**.
Adv.Exp.Med Biol788,59-64, 2013 **I.F.:2.012**

125. *HEMA-induced cytotoxicity: oxidative stress, genotoxicity and apoptosis.*

Gallorini M, **Cataldi A**, di Giacomo V.
Int Endod J. 47,813-818, 2014 **I.F.:2.273**

126. *Involvement of mitochondrial signalling pathway in HGFs/S. mitis coculture response to TEGDMA treatment.*

Gallorini M, Sancilio S, Zara S, Colli MD, Giulio MD, **Cataldi A**, Giacomo VD.
J Biomed Mater Res A. 102,3931-3938, 2014 **I.F.:2.841**

127.*Proliferation and adhesion capability of human gingival fibroblasts onto zirconia, lithium disilicate and feldspathic veneering ceramic in vitro.*

Tetè S, Zizzari VL, Borelli B, DE Colli M, Zara S, Sorrentino R, Scarano A, Gherlone E, **Cataldi A**, Zarone F.
Dent Mater J.;33(1):7-15,2014. **I.F.: 0.943**

128. *SEM evaluation of human gingival fibroblasts growth onto CAD/CAM zirconia and veneering ceramic for zirconia.*

Zizzari VL, Borelli B, DE Colli M, Tumedei M, Di Iorio D, Zara S, Sorrentino R, **Cataldi A**, Gherlone E F, Zarone F., Tetè S.
Annali di Stomatologia IV(3-4):244-249,2013 **I.F.:0.400**

- 129.** *Biological Responses of Human Gingival Fibroblasts (HGFs) in an Innovative Co-Culture Model with Streptococcus mitis to Thermosets Coated with a Silver Polysaccharide Antimicrobial System.*
Sancilio S, di Giacomo V, Di Giulio M, Gallorini M, Marsich E, Travan A, Tarusha L, Cellini L, **Cataldi A.**
PLoS One. May 7;9(5):e96520. doi: 10.1371/journal.pone.0096520, 2014. **I.F.:3.534**
- 130.** *Equine and porcine bone substitutes in maxillary sinus augmentation:an histological and immunohistochemical analysis of VEGF expression.*
Tetè S, Zizzari VL, Vinci R., Zara S, Di Tore U., Manica M., **Cataldi A**, Mortellaro C.,Piattelli A., Gherlone E.
J.Craniofacial Surgery,25,3,1-5, 2014 **I.F.: 0.676**
- 131.** *Ibuprofen-Glutathione Conjugate as Anti-inflammatory and Anti-apoptotic Agent in Rat Brain Infused with β Amyloid (1-40)*
Zara S, De Colli M , Sozio P, Cacciatore I , Bosco D , Di Stefano A , Nasuti C and **Cataldi A**
J Cytol Histol 5:4,1-8, 2014 **I.F.:5.274**
- 132.** *In the carotid body galanin is a signal for neurogenesis in young and for neurodegeneration in the old and in drug-addicted subjects.*
A.Mazzatenta, G.D.Marconi, S.Zara, **A.Cataldi**, A.Porzionato and C.Di Giulio
Frontiers in Physiology 31,5,427,2014 **I.F.:3.534**
- 133.** *Zoledronic acid at subtoxic dose extends osteoblastic stage span of primary human osteoblasts.*
Zara S, De Colli M, di Giacomo V, Zizzari VL, Di Nisio C, Di Tore U, Salini V, Gallorini M, Tetè S,**Cataldi A.**
Clin Oral Investig. 19(3):601-11,2015 **I.F.:2.207**
- 134.** *NF- κ B mediated down-regulation of collagen synthesis upon HEMA (2-hydroxyethyl methacrylate) treatment of primary human gingival fibroblast/Streptococcus mutans co-cultured cells.*
Grande R, Pacella S, Di Giulio M, Rapino M, Di Valerio V, Cellini L, **Cataldi A.**
Clin Oral Investig. May;19(4):841-9,2015 **I.F.:2.207**
- 135.** *A dual role for β 1 integrin in an in vitro S.mitis/human gingival fibroblasts co-culture model in response to TEGDMA.*
Di Nisio C, De Colli M, di Giacomo V, Rapino M, Di Valerio V, Marconi GD, Gallorini M, Di Giulio M, **Cataldi A**, Zara S.
Int Endod J. Sep;48(9):839-49,2015. **I.F.:2.842**
- 136.** *Nitric oxide-mediated cytotoxic effect induced by zoledronic acid treatment on human gingival fibroblasts.*
De Colli M, Zara S, di Giacomo V, Patruno A, Marconi GD, Gallorini M, Zizzari VL, Tetè G, **Cataldi A.**
Clin Oral Investig. Jul;19(6):1269-77, 2015 **I.F.:2.207**
- 137.** *Haloperidol metabolite II prodrug: asymmetric synthesis and biological evaluation on rat C6 glioma cells.*
Sozio P, Fiorito J, Di Giacomo V, Di Stefano A, Marinelli L, Cacciatore I, **Cataldi A**, Pacella S, Turkez H, Parenti C, Rescifina A, Marrazzo A.
Eur J Med Chem. Jan 27;90:1-9, 2015. **I.F.:3.902**
- 138.** *RANK/RANKL/OPG signaling pathways in necrotic jaw bone from bisphosphonate-treated subjects.*

Di Nisio C, Zizzari VL, Zara S, Falconi M, Teti G, Tetè G, Nori A, Zavaglia V, **Cataldi A**.
Eur J Histochem. 3;59(1):2455., 2015. . **I.F.:****1.320**

139.*In Vitro Behavior of Primary Human Osteoblasts Onto Microrough Titanium Surface.*
Zizzari VL, Marconi GD, De Colli M, Zara S, Zavan B, Salini V, Fontana A, **Cataldi A**, Piattelli A.
Implant Dent. 24(4):377-83,2015. **I.F.:****1.023**

140.*Activation of the Nrf2-regulated antioxidant cell response inhibits HEMA-induced oxidative stress and supports cell viability.*
Gallorini M, Petzel C, Bolay C, Hiller KA, **Cataldi A**, Buchalla W, Krifka S, Schweikl H.
Biomaterials. Jul;56:114-28, 2015. **I.F.:****8.387**

141.*Morphological Aspect and iNOS and Bax Expression Modification in Bone Tissue Around Dental Implants Positioned Using Piezoelectric Bone Surgery Versus Conventional Drill Technique.*
Zizzari VL, Berardi D, Congedi F, Tumedei M, **Cataldi A**, Perfetti G.
J Craniofac Surg.26(3):741-4, 2015 **I.F.:****0.700**

142.*MRJF4, a novel histone deacetylase inhibitor, induces p21 mediated autophagy in PC3 prostate cancer cells.*
Di Giacomo V, Di Valerio V, Rapino M, Bosco D, Cacciatore I, Ciulla M, Marrazzo A, Fiorito J, Di Stefano A, **Cataldi A**.
Cell Mol Biol (Noisy-le-grand). 61(3):17-23, 2015 **I.F.:****0.605**

143.*Selective Expression of Galanin in Neuronal-Like Cells of the Human Carotid Body.*
Di Giulio C, Marconi GD, Zara S, Di Tano A, Porzionato A, Pokorski M, **Cataldi A**, Mazzatenta A.
Adv Exp Med Biol.860:315-23,2015 **I.F.** **3.512**

144.*Liposome-induced exfoliation of graphite to few-layer graphene dispersion with antibacterial activity.*
R. Zappacosta,^a M. Di Giulio,^a V. Ettore,^a D. Bosco,^b C. Hadad,^c G. Siani,^a S. Di Bartolomeo,^a **A. Cataldi**,^a L. Cellini*^a and A. Fontana*^a
J. Mater. Chem. B, 3, 6520-6527, 2015. **I.F.****4.872**

145.*Adhesion of human gingival fibroblasts/Streptococcus mitis co-culture on the nanocomposite system Chitlac-nAg.*
Cataldi A, Gallorini M, Di Giulio M, Guarnieri S, Mariggì MA, Traini T, Di Pietro R, Cellini L, Marsich E, Sancilio S. J Mater Sci Mater Med. May;27(5):88, 2016 **I.F.:****2.325**

146.*Transcriptome modifications in human gingival fibroblasts exposed to 2- hydroxyethyl methacrylate.*
Di Nisio C, D'Aurora M, di Giacomo V, Stuppia L, **Cataldi A**, Gatta V.
Gene. 582(1):38-46, 2016 **I.F.:****2.415**

147.*Coexpression of Galanin and Nestin in the Chemoreceptor Cells of the Human Carotid Body.*
Mazzatenta A, Marconi GD, Macchi V, Porzionato A, **Cataldi A**, Di Giulio C, Pokorski M.
Adv Exp Med Biol.885:77-82, 2016. **I.F.:****1.937**

148.*Involvement of cyclic-nucleotide response element-binding family members in the radiation response of Ramos B lymphoma cells.*
Di Nisio C, Sancilio S, Di Giacomo V, Rapino M, Sancillo L, Genovesi D, Di Siena A, Rana RA, **Cataldi A**, Di Pietro R Int J Oncol. Jan;48(1):28-36,2016. **I.F.:****3.079**

149.*Cytotoxicity and apoptosis induction by e-cigarette fluids in human gingival fibroblasts.*

Sancilio S, Gallorini M, **Cataldi A**, di Giacomo V.

Clin Oral Investig. 2016 Apr;20(3):477-83. **I.F.:2.027**

2016

150. *In vitro comparison of new bisphosphonic acids and zoledronate effects on human gingival fibroblasts viability, inflammation and matrix turnover.*

De Colli M, Tortorella P, Marconi GD, Agamennone M, Campestre C, Tauro M, **Cataldi A**, Zara S. Clin Oral Investig. 20(8):2013-2021, 2016. **I.F.:2.027**

151. *Cell-protection mechanism through autophagy in HGFs/S. mitis co-culture treated with Chitlac-nAg.*

Gallorini M, di Giacomo V, Di Valerio V, Rapino M, Bosco D, Travan A, Di Giulio M, Di Pietro R, Paoletti S, **Cataldi A**, Sancilio S.

J Mater Sci Mater Med. 27(12):186,2016. . **I.F.:2.325**

152. *Biologic and clinical aspects of integration of different bone substitutes in oral surgery: a literature review.*

Zizzari VL, Zara S, Tetè G, Vinci R, Gherlone E, **Cataldi A**. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 122(4):392-402,2016. **I.F.:1.416**

153. *In vitro and in vivo characterization of graphene oxide coated porcine bone granules.*

Ettore, V., De Marco, P., Zara, S, Perrotti, V, Scarano, A, Di Crescenzo, A, Petrini, M, Hadad, C, Bosco, D, Zavan, B, Valbonetti, L, Spoto, G, Iezzi, G, Piattelli, A, **Cataldi, A**, Fontana, A
CARBON 103,291-298 2016 **IF :.6.337**

154. *Effect of MRJF4 on C6 Glioma Cells Proliferation and Migration.*

Pacella S, Fiorito J, Cacciatore I, di Giacomo V, Patruno A, Rapino M, Di Stefano A, Marinelli L, Fornasari E, **Cataldi A**, Prezzavento O, Marrazzo A.

Cent Nerv Syst Agents Med Chem. 17,129-134, 2017 Aug 23. **I.F.:1.190**

155. *Graphene oxide improves the biocompatibility of collagen membranes in an in vitro model of human primary gingival fibroblasts.*

De Marco P, Zara S, De Colli M, Radunovic M, Lazovic V, Ettore V, Di Crescenzo A, Piattelli A, **Cataldi A**, Fontana A.

Biomed Mater. 2017 Jun 13. **I.F.:2.469**

156. *Effects of PPARα inhibition in head and neck paraganglioma cells.*

Florio R, De Lellis L, di Giacomo V, Di Marcantonio MC, Cristiano L, Basile M, Verginelli F, Verzilli D, Ammazalorso A, Prasad SC, **Cataldi A**, Sanna M, Cimini A, Mariani-Costantini R, Mincione G, Cama A.

PLoS One. Jun 8;12(6):e0178995,2017. **I.F.:2.806**

157. *Graphene oxide enrichment of collagen membranes improves DPSCs differentiation and controls inflammation occurrence.*

Radunovic M, De Colli M, De Marco P, Di Nisio C, Fontana A, Piattelli A, **Cataldi A**, Zara S

J Biomed Mater Res A. Aug;105(8):2312-2320,2017. **I.F.:3.076**

158. *Modifications in Human Oral Fibroblast Ultrastructure, Collagen Production, and Lysosomal Compartment in Response to Electronic Cigarette Fluids.*

Sancilio S, Gallorini M, **Cataldi A**, Sancilio L, Rana RA, di Giacomo V.

J Periodontol. Jul;88(7):673-680, 2017 . **I.F.:3.030**

- 159.** *Combined supplementation of ascorbic acid and thyroid hormone T_3 affects tenocyte proliferation. The effect of ascorbic acid in the production of nitric oxide.*
di Giacomo V, Berardocco M, Gallorini M, Oliva F, Colosimo A, **Cataldi A**, Maffulli N, Berardi AC. *Muscles Ligaments Tendons J.* 2017 May 10;7(1):11-18. **I.F. 2.09**
- 160.** *Hyaluronic acid increases tendon derived cell viability and proliferation in vitro: comparative study of two different Hyaluronic acid preparations by molecular weight.*
Gallorini M, Berardi AC, Berardocco C, Gissi C, Maffulli N, **Cataldi A**, Oliva F. *Muscle, Ligaments and Tendons Journal.* 7 (2):208-214, 2017 **I.F. 2.09**
- 161.** *Flavin-containing enzymes as a source of reactive oxygen species in HEMA-induced apoptosis.*
Schweikl H, Gallorini M, Forstner M, Petzel C, Bolay C, Hiller KA, **Cataldi A**, Krifka S, Buchalla W. *Dent Mater.* 33(5):e255-e27 2017 **I.F. 4.039**
- 162.** *Osteoblastic differentiating potential of dental pulp stem cells in vitro cultured on a chemically modified microrough titanium surface.*
De Colli M, Radunovic M, Zizzari VL, Di Giacomo V, Di Nisio C, Piattelli A, Calvo Guirado JL, Zavan B, **Cataldi A**, Zara S. *Dent Mater J.* 2018 Mar 30;37(2):197-205. **I.F.:1.073**
- 163.** *Molecular mechanisms driving Streptococcus mitis entry into human gingival fibroblasts in presence of chitlac-nAg and saliva.*
Di Giulio M, Di Valerio V, Bosco D, Marsich E, **Cataldi A**, Cellini L, Sancilio J. *Mater Sci Mater Med.* 2018 Mar 19;29(4):36. **I.F. 2.467**
- 164.** *Discovery of N-{3-[(ethanimidoylamino)methyl]benzyl}-L-prolinamide dihydrochloride: A new potent and selective inhibitor of the inducible nitric oxide synthase as a promising agent for the therapy of malignant glioma.*
Maccallini C, Di Matteo M, Gallorini M, Montagnani M, Graziani V, Ammazalorso A, Amoia P, De Filippis B, Di Silvestre S, Fantacuzzi M, Giampietro L, Potenza MA, Re N, Pandolfi A, **Cataldi A**, Amoroso R. *Eur J Med Chem.* 2018 May 25;152:53-64 **I.F. 4.816**
- 165.** *Bisphosphonate matrix metalloproteinase inhibitors for the treatment of periodontitis: An in vitro study.*
De Colli M, Tortorella P, Agamennone M, Campestre C, Loiodice F, **Cataldi A**, Zara S. *Int J Mol Med.* 2018 Jul;42(1):651-657. **I.F.:2.928**
- 166.** *Differentiation of stem cells from apical papilla into neural lineage using graphene dispersion and single walled carbon nanotubes.*
Simonovic J, Toljic B, Nikolic N, Peric M, Vujin J, Panajotovic R, Gajic R, Bekyarova E, **Cataldi A**, Parpura V, Milasin J. *J Biomed Mater Res A.* 2018 Oct;106(10):2653-2661. **I.F. 3.221**
- 167.** *Alginate/Hydroxyapatite-Based Nanocomposite Scaffolds for Bone Tissue Engineering Improve Dental Pulp Biomineralization and Differentiation. Stem Cells*
Sancilio S, Gallorini M, Di Nisio C, Marsich E, Di Pietro R, Schweikl H, **Cataldi A**. *Int.* 2018 Aug 2;2018:9643721.
- 168.** *Effects of dichloroacetate as single agent or in combination with GW6471 and metformin in paraganglioma cells.*
Florio R, De Lellis L, Veschi S, Verginelli F, di Giacomo V, Gallorini M, Perconti S, Sanna M, Mariani-Costantini R, Natale A, Arduini A, Amoroso R, **Cataldi A**, Cama A.

169. *Functions of transcription factors NF- κ B and Nrf2 in the inhibition of LPS-stimulated cytokine release by the resin monomer HEMA.*

Schweickl H, Gallorini M, Pöschl G, Urmann V, Petzel C, Bolay C, Hiller KA, **Cataldi A**, Buchalla W. Dent Mater. 2018 Nov;34(11):1661-1678. **I.F 4.440**

170. *The Selective Acetamidine-Based iNOS Inhibitor CM544 Reduces Glioma Cell Proliferation by Enhancing PARP-1 Cleavage In Vitro.*

Gallorini M, Maccallini C, Ammazalorso A, Amoia P, De Filippis B, Fantacuzzi M, Giampietro L, **Cataldi A**, Amoroso R.

Int J Mol Sci. 2019 Jan 24;20(3) **I.F 4.183.**

171. *PPAR- γ agonist GL516 reduces oxidative stress and apoptosis occurrence in a rat astrocyte cell line.*

Giampietro L, Gallorini M, De Filippis B, Amoroso R, **Cataldi A**, di Giacomo V.

Neurochem Int. 2019 Jun;126:239-245. **I.F. 3.994**

172. *Covalent Decoration of Cortical Membranes with Graphene Oxide as a Substrate for Dental Pulp Stem Cells.*

Di Carlo R, Zara S, Ventrella A, Siani G, Da Ros T, Iezzi G, **Cataldi A**, Fontana A.

Nanomaterials (Basel) 2019 Apr 12;9(4). **I.F 4.358**

173. *The Up-Regulation of Oxidative Stress as a Potential Mechanism of Novel MAO-B Inhibitors for Glioblastoma Treatment.*

Marconi GD, Gallorini M, Carradori S, Guglielmi P, **Cataldi A**, Zara S.

Molecules 2019 May 25;24(10). **I.F 3.060**

174. *Chitlac-coated Thermosets Enhance Osteogenesis and Angiogenesis in a Co-culture of Dental Pulp Stem Cells and Endothelial Cells.*

Rapino M, Di Valerio V, Zara S, Gallorini M, Marconi GD, Sancilio S, Marsich E, Ghinassi B, di Giacomo V, **Cataldi A**.

Nanomaterials (Basel)2019 Jun 27;9(7). **I.F 4.358**

175. *Nrf2-mediated cytoprotective effect of four different hyaluronic acids by molecular weight in human tenocytes*

Gallorini M, Berardi AC, Gissi C, **Cataldi A**, Osti L.

J Drug Target. 2020 Feb;28(2):212-224. **I.F 3.277**

176. *Multiple pharmacological and toxicological investigations on Tanacetum parthenium and Salix alba extracts: Focus on potential application as anti-migraine agents.*

di Giacomo V, Ferrante C, Ronci M, **Cataldi A**, Di Valerio V, Rapino M, Recinella L, Chiavaroli A, Leone S, Vladimir-Knežević S, Kindl M, Brunetti L, Menghini L, Orlando G.

Food Chem Toxicol. 2019 Nov;133:110783. **I.F 3.775**

177. *Kinesin Eg5 Targeting Inhibitors as a New Strategy for Gastric Adenocarcinoma Treatment.*

Marconi GD, Carradori S, Ricci A, Guglielmi P, **Cataldi A**, Zara S..

Molecules 2019 Oct 31;24(21). pii: E3948 **I.F 3.060**

178. *Redox Control of IL-6-Mediated Dental Pulp Stem-Cell Differentiation on Alginate/Hydroxyapatite Biocomposites for Bone Ingrowth.*

Sancilio S, Marsich E, Schweickl H, **Cataldi A**, Gallorini M.

Nanomaterials (Basel).2019 Nov 21;9(12). **I.F 4.358**

179. *The Benzimidazole-Based Anthelmintic Parbendazole: A Repurposed Drug Candidate That Synergizes with Gemcitabine in Pancreatic Cancer.*

Florio R, Veschi S, di Giacomo V, Pagotto S, Carradori S, Verginelli F, Cirilli R, Casulli A, Grassadonia A, Tinari N, **Cataldi A**, Amoroso R, Cama A, De Lellis L.
Cancers (Basel).2019 Dec 17;11(12). **I.F 5.326**

180. *Synthesis, biological evaluation, and docking study of indole aryl sulfonamides as aromatase inhibitors.*

Fantacuzzi M, De Filippis B, Gallorini M, Ammazalorso A, Giampietro L, Maccallini C, Aturki Z, Donati E, Ibrahim RS, Shawky E, **Cataldi A**, Amoroso R.
Eur J Med Chem. 2020 Jan1;185:111815. **I.F 4.816**

181. *Nrf2-mediated cytoprotective effect of four different hyaluronic acids by molecular weight in human tenocytes.*

Gallorini M, Berardi AC, Gissi C, **Cataldi A**, Osti L.
J Drug Target. 2020 Feb;28(2):212-224 **I.F 3.277**

182. *Targeting iNOS As a Valuable Strategy for the Therapy of Glioma.*

Maccallini C, Gallorini M, Cataldi A, Amoroso R.
ChemMedChem. 2020 Feb 17;15(4):339-344. **I.F 3.016**

183. *Neuroprotective and Neuromodulatory Effects Induced by Cannabidiol and Cannabigerol in Rat Hypo-E22 cells and Isolated Hypothalamus.*

di Giacomo V, Chiavaroli A, Orlando G, **Cataldi A**, Rapino M, Di Valerio V, Leone S, Brunetti L, Menghini L, Recinella L, Ferrante C.
Antioxidants (Basel) 2020 Jan 13;9(1). **I.F 4.520**

184 *Multidirectional Pharma-Toxicological Study on Harpagophytum procumbens DC. ex Meisn.: An IBD-Focused Investigation.*

Recinella L, Chiavaroli A, Ronci M, Menghini L, Brunetti L, Leone S, Tirillini B, Angelini P, Covino S, Venanzoni R, Zengin G, Di Simone S, Ciferri MC, di Giacomo V, **Cataldi A**, Rapino M, Valerio VD, Orlando G, Ferrante C.
Antioxidants (Basel) 2020 Feb 18;9(2). **I.F 4.520**

185. *Extracellular vesicles from rat-bone-marrow mesenchymal stromal/stem cells improve tendon repair in rat Achilles tendon injury model in dose-dependent manner: A pilot study*

Gissi C, Radeghieri A, Antonetti Lamorgese Passeri C, Gallorini M, Calciano L, Oliva F, Veronesi F, Zandrini A, **Cataldi A**, Bergese P, Maffulli N, Berardi AC.
PLoS One. 2020 Mar 12;15(3):e0229914. **I.F: 2.776**

186. *Osteoblastic Differentiation on Graphene Oxide-Functionalized Titanium Surfaces: An In Vitro Study*

R.Di Carlo, A. Di Crescenzo, S. Pilato, A.Ventrella, A.Piattelli, L. Recinella , A. Chiavaroli , S. Giordani, M. Baldrighi , A. Camisasca, B. Zavan, M. Falconi, **A. Cataldi**, A. Fontana, S. Zara
Nanomaterials 10, 654,2020 **IF:4.358**

