

PROF.SSA GABRIELLA CASTORIA

Macrosettore Concorsuale:06/A2 PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO

Settore Concorsuale: 06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA

Settore Scientifico Disciplinare: MED/04 - Patologia generale

Qualifica: Professore Ordinario

Anzianità nel ruolo: 27/12/2012

Sede Universitaria: Università degli Studi della Campania

Struttura di afferenza: DIPARTIMENTO DI MEDICINA DI PRECISIONE

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo Ateneo

Periodo	Fascia	Ateneo
21/12/1994	Ricercatore Universitario	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
01/11/2006	Professore II Fascia	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
27/12/2012	Professore I Fascia	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Informazioni personali

Researcher
unique
identifier:
ORCID Id

0000-0002-0576-4494

URL for web
site:

<https://www.medicinadiprecisione.unicampania.it/dipartimento/docenti>

Premi e
riconoscimenti:

Premio alle "Gordon Conference on Hormone Action" - New Hampshire- U.S.A. 1996- Selected short communication titled: 'Signal transduction pathway activation by estradiol'.
Relazioni e presentazioni a convegni nazionali ed internazionali (Gordon Research Conference on Cancer, Newport, (U.S.A.), 1999; 12th Pezcoller Symposium-Trento (Italy) 2000; International Workshop on "The proteins controlling cell growth"- Madrid (Spagna) 2004; Internationa Meeting "The role of IGF system in cancer"- Taormina (Italia), 2005; 'Oncogenes and human cancer: the next 25 years'. Nature- CNIO Conference 2007; Madrid (Spagna) 2007; 5th International Meeting on Rapid Responses to Steroid Hormones' Dublino (Irlanda), 2007; International Society for Endocrinology- Kyoto 2010; European Society for Endocrinology (Prague; 2010).

Insegnamenti e
Dottorati

1994 ad oggi: Corso di 'Patologia Generale e Fisiopatologia' Facoltà di Medicina- Università 'L. Vanvitelli'
2019- 2021 Corso of 'Patologia generale' Facoltà di Odontoiatria Università 'L.

Vanvitelli'

1994- 2011 Corso of 'Patologia generale e Fisiopatologia' CdL in 'Scienze Infermieristiche' and 'Fisioterapia' Università 'L. Vanvitelli'

2001-2004- Board Member- International Doctorate Program in 'Molecular Oncology and Endocrinology'- University of Naples 'Federico II'-.

2001-2012- Collegio dei Docenti- Dottorato in 'Oncologia ed Endocrinologia Molecolare'- Università of Napoli 'Federico II'

2005-2013- Collegio dei Docenti- Dottorato in 'Fisiopatologia Sperimentale e Neuroscienze' Il Università di Napoli

2013 ad oggi – Collegio dei Docenti- Dottorato in "SCIENZE BIOCHIMICHE E BIOTECNOLOGICHE"- Università 'L. Vanvitelli'-

Altre esperienze di lavoro: 2011- Consulente scientifico per il progetto 'PharmGenia-Drug discovery for life'. Consorzio Spinner (Bologna);
2012-2015 Consulente scientifico per l' IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la cura dei Tumori (IRST)-Meldola (Forlì').
2006 ad oggi- Consulente Scientifico per ' European Laboratory for the Investigation of Food-Induced Diseases – ELFID- Università 'Federico II' Napoli.

INTERNATIONAL PATENT

Patent No. 14728600.9: Modulators of the Src kinase activity for preventing or treating metastatic cancers. Cancer Res. Technology Ltd. Co-inventor.

Responsabilità accademiche 2018 ad oggi- Delegato del Dipartimento per la Qualità della Ricerca- Dipartimento di Medicina di Precisione 'Università della Campania 'L. Vanvitelli'- Napoli, Italia
2018 ad oggi- Delegato del Dipartimento per la Terza Missione- Dipartimento di Medicina di Precisione 'Università della Campania 'L. Vanvitelli'- Napoli, Italia
2023- Delegato del Dipartimento presso il Presidio di Qualità dell'Ateneo- Università della Campania- 'L. Vanvitelli'.

Coordinamento di attività scientifiche o Accademiche 2009-2012 Membro della Commissione tecnico-Pedagogica- Scuola di medicina- Università della campania 'L. Vanvitelli'.
2012 to date- Coordinatore del Corso Integrato di patologia, Fisiopatologia generale e Genetica Medica- Scuola di medicina- Università della Campania 'L. Vanvitelli'- Napoli, Italia.
2014 to date- Coordinator of the Integrate Course in General Pathology, Pathophysiology and Medical Genetics at the School of Medicine & Surgery (English Language Course)- Il University of Naples, then University of Campania 'L. Vanvitelli'- Naples, Italy.

RESPONSABILE O CO-RESPONSABILE DEI SEGUENTI PROGETTI: PRIN 1998; 2000; 2002; 2003; 2006; 2011; 2015; 2017. CO-PI OF A.I.R.C. PROJECTS 'AIRC 2006-2009; 2008-2011; 2012-2015.

Attività Editoriale

Editorial Board Member of Scientific Reports.
 Associate Editor of Faculty of 1000 Biology- Signal Transduction Section.
 Associate Editor of Faculty of 1000 Biology- Cell Biology Section.
 Associate Editor of 'Frontiers in Endocrinology' - Cancer Endocrinology Section.
 Editorial Board Member for Int. J. Mol. Sci., Cancers, Endocrines.
 Editor of the book 'Advances in rapid sex-steroid action: new challenges and new chances in breast and prostate cancers' (DOI 10.1007/978-1-4614-1764-4) - Springer-Verlag (New York- U.S.A.).
 Editor of the book 'Steroid Receptors- Methods and Protocols . METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY, vol. 1204, p. 1-245, NEW YORK- Springer, ISBN: 978-1-4939-1345-9, ISSN: 1064-3745.

REVIEWER'S ACTIVITY

Albo dei Revisori di REPRIS; M.I.U.R. (P.R.I.N., F.I.R.B. e S.I.R.); A.N.V.U.R.
 Revisione di progetti per : Regione Sicilia, Regione Calabria, Università di Padova, Verona, Torino, Messina, Firenze, Roma III 'Tor Vergata').
 Reviewer for Grant Applications:
 'Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) German Research Foundation (Germany);
 'Alzheimer's Association' (U.S.A.);
 'Susan Komen' Breast Cancer Foundation.

Reviewer per riviste scientifiche (da Publons): Oncogene, Cancer Res., Seminars in Cancer, Clinical and Translational Medicine, Cancer Discovery, Advanced Science, Cell Death & Diff, Cell Death & Dis, PlosOne; Mol. Oncology; Mol Biol Cell, Mol Cell Biol, The FASEB Journal; Cell Death & Discovery ed altri.

Società Scientifiche: Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMet)

Progetti finanziati negli anni recenti

Anno	Titolo	Ente finanziatore
2017	Extracellular vesicles in cancer development, progression and drug resistance: potential biomarkers and therapeutic targets	MUR
2015	Useful experimental models for dissecting the molecular links between cancer development/progression and the obesity epidemic	MUR
2010	Tumore, cellule staminali/progenitrici e microambiente tumorale: nuovi bersagli terapeutici	MUR

Pubblicazioni selezionate

1. Marzia Di Donato, Antimo Migliaccio, Gabriella Castoria (2022). Targeting ER β to fight melanoma: a new valid approach?. JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE, vol. 20, ISSN: 1479-5876, doi: 10.1186/s12967-022-03358-y
2. Marzia Di Donato, Alice Zamagni, Giovanni Galasso, Erika Di Zazzo, Pia Giovannelli, Maria Vittoria Barone, Michele Zanoni, Roberta Gunelli, Matteo Costantini, Ferdinando Auricchio, Antimo Migliaccio, Anna Tesei, Gabriella Castoria. (2021). The androgen receptor/filamin A complex as a target in prostate cancer microenvironment. CELL DEATH & DISEASE, vol. 12, ISSN: 2041-4889, doi: 10.1038/s41419-021-03402-7
3. Marzia Di Donato, Carmine Ostacolo, Pia Giovannelli, Veronica Di Sarno, Isabel M. Gomez Monterrey, Pietro Campiglia, Antimo Migliaccio, Alessia Bertamino, Gabriella Castoria (2021). Therapeutic potential of TRPM8 antagonists in prostate cancer. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 11, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-021-02675-4
4. Perillo B, Di Donato M, Pezone A, Di Zazzo E, Giovannelli P, Galasso G, Castoria G, Migliaccio A. (2020). ROS in cancer therapy: the bright side of the moon. EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE, vol. 52, ISSN: 1226-3613, doi: 10.1038/s12276-020-0384-2
5. Pia Giovannelli, Marzia Di Donato, Ferdinando Auricchio, Gabriella Castoria, Antimo Migliaccio (2019). Androgens Induce Invasiveness of Triple Negative Breast Cancer Cells through AR/Src/PI3-K Complex Assembly. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 9, p. 1-14, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-019-41016-4
6. CASTORIA, Gabriella, Giovannelli P, Di Donato M, Ciociola A, Hayashi R, Bernal F, Appella E, Auricchio F, MIGLIACCIO, Antimo (2014). Role of non-genomic androgen signalling in suppressing proliferation of fibroblasts and fibrosarcoma cells. CELL DEATH & DISEASE, vol. 5e, ISSN: 2041-4889, doi: 10.1038/cddis.2014.497
7. Perillo B, Di Santi A, Cernera G, Ombra MN, CASTORIA, Gabriella, MIGLIACCIO, Antimo (2014). Phosphorylation of H3 serine 10 by IKK α governs cyclical production of ROS in estrogen-induced transcription and ensures DNA wholeness. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION, vol. 21, p. 1503, ISSN: 1350-9047, doi: 10.1038/cdd.2014.91
8. CASTORIA, Gabriella, Giovannelli P, Lombardi M, De Rosa C, Giraldi T, DE FALCO, Antonietta, Barone MV, ABBONDANZA, Ciro, MIGLIACCIO, Antimo, Auricchio F. (2012). Tyrosine phosphorylation of estradiol receptor by Src regulates its hormone-dependent nuclear export and cell cycle progression in breast cancer cells. ONCOGENE, vol. 31, p. 4868-4877, ISSN: 0950-9232, doi: 10.1038/onc.2011.642.
9. GENUA M, PANDINI G, SISI D, CASTORIA, Gabriella, MAGGIOLINI M, VIGNERI R, BELFIORE A. (2009). Role of cyclic AMP response element-binding protein in insulin-like growth factor-I receptor up-regulation by sex steroids in prostate cancer cells. CANCER RESEARCH, vol. 69, p. 7270-7277, ISSN: 0008-5472, doi: 10.1158/0008-5472.CAN-09-0088
10. LOMBARDI M., CASTORIA, Gabriella, MIGLIACCIO, Antimo, BARONE M., DI STASIO R., CIOCIOLA A., BOTTERO D., YAMAGUCHI H., APPELLA E., AURICCHIO F. (2008). Hormone-dependent nuclear export of estradiol receptor and DNA synthesis in breast cancer cells. THE JOURNAL OF CELL BIOLOGY, vol. 182, p. 327-340, ISSN: 0021-9525, doi: 10.1083/jcb.200712125
11. MARIA VITTORIA BARONE, ANNA GIMIGLIANO, CASTORIA, Gabriella, GIOVANNI PAOLELLA, FRANCESCO MAURANO, FRANCESCO PAPARO, MAGLIO MARIA, MERLIN NANAYAKKARA, ALBA MINEO, ERASMO MIELE, RICCARDO TRONCONE, AND SALVATORE AURICCHIO (2007). Growth factor-like activity of gliadin, an alimentary protein: implications for celiac disease (CD). GUT, vol. 56, p. 480-488, ISSN: 0017-5749

12. MIGLIACCIO, Antimo, VARRICCHIO L, DE FALCO, Antonietta, CASTORIA, Gabriella, ARRA C, YAMAGUCHI H, CIOCIOLA A, LOMBARDI M, DI STASIO R, BARBIERI A, BALDI, Alfonso, BARONE MV, APPELLA E, AURICCHIO F. (2007). Inhibition of the SH3 domain-mediated binding of Src to the androgen receptor and its effect on tumor growth. *ONCOGENE*, vol. 26, p. 6619-6629, ISSN: 0950-9232, doi: 10.1038/sj.onc.1210487
13. MIGLIACCIO, Antimo, DI DOMENICO, Marina, CASTORIA, Gabriella, Nanayakkara M, Lombardi M, DE FALCO, Antonietta, BILANCIO, Antonio, Varricchio L, Ciociola A, Auricchio F. (2005). Steroid receptor regulation of epidermal growth factor signaling through Src in breast and prostate cancer cells: steroid antagonist action.. *CANCER RESEARCH*, vol. 65, p. 10585-10593, ISSN: 0008-5472, doi: 10.1158/0008-5472.CAN-05-0912
14. CASTORIA, Gabriella, Lombardi M, Barone MV, BILANCIO, Antonio, DI DOMENICO, Marina, Bottero D, Vitale F, MIGLIACCIO, Antimo, Auricchio F. (2003). Androgen-stimulated DNA synthesis and cytoskeletal changes in fibroblasts by a nontranscriptional receptor action.. *THE JOURNAL OF CELL BIOLOGY*, vol. 161, p. 547-556, ISSN: 0021-9525, doi: 10.1083/jcb.200211099
15. CASTORIA, Gabriella, MIGLIACCIO, Antimo, BILANCIO, Antonio, DI DOMENICO, Marina, DE FALCO, Antonietta, LOMBARDI M, FIORENTINO R, VARRICCHIO L, BARONE MV, AURICCHIO F. (2001). PI3-kinase in concert with Src promotes the S-phase entry of oestradiol-stimulated MCF-7 cells.. *EMBO JOURNAL*, vol. 20, p. 6050-6059, ISSN: 0261-4189, doi: 10.1093/emboj/20.21.6050
16. MIGLIACCIO, Antimo, CASTORIA, Gabriella, DI DOMENICO, Marina, DE FALCO, Antonietta, BILANCIO, Antonio, LOMBARDI M., BARONE M. V., AMETRANO D., ZANNINI M. S., ABBONDANZA, Ciro, AURICCHIO F. (2000). Steroid induced androgen receptor-oestradiol receptor β - Src complex triggers prostate cancer cell proliferation. *EMBO JOURNAL*, vol. 19, p. 5406-5417, ISSN: 0261-4189, doi: 10.1093/emboj/19.20.5406
17. CASTORIA, Gabriella, Barone MV, DI DOMENICO, Marina, BILANCIO, Antonio, Ametrano D, MIGLIACCIO, Antimo, Auricchio F. (1999). Non-transcriptional action of oestradiol and progestin triggers DNA synthesis. *EMBO JOURNAL*, vol. 18, p. 2500-2510, ISSN: 0261-4189, doi: 10.1093/emboj/18.9.2500
18. MIGLIACCIO, Antimo, Piccolo D, CASTORIA, Gabriella, DI DOMENICO, Marina, BILANCIO, Antonio, Lombardi M, Gong W, Beato M, Auricchio F. (1998). Activation of the Src/p21ras/Erk pathway by progesterone receptor via cross-talk with estrogen receptor.. *EMBO JOURNAL*, vol. 17, p. 2008-2018, ISSN: 0261-4189, doi: 10.1093/emboj/17.7.2008
19. DI DOMENICO, Marina, CASTORIA, Gabriella, BILANCIO, Antonio, MIGLIACCIO, Antimo, Auricchio F. (1996). Estradiol activation of human colon carcinoma-derived Caco-2 cell growth. *CANCER RESEARCH*, vol. 56, p. 4516-4521, ISSN: 0008-5472
20. MIGLIACCIO, Antimo, DI DOMENICO, Marina, CASTORIA, Gabriella, DE FALCO, Antonietta, BONTEMPO, Paola, NOLA, Ernesto, AURICCHIO F. (1996). Tyrosine kinase/p21ras/MAP-kinase pathway activation by estradiol receptor complex in MCF-7 cells. *EMBO JOURNAL*, vol. 15, p. 1292-1300, ISSN: 0261-4189

Firmato digitalmente da: GABRIELLA CASTORIA
 Limitazioni d'uso: Explicit Text: Certificate issued

Data: 17/10/2023 17:30:38