

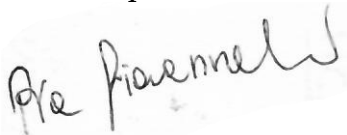
La sottoscritta Pia Giovannelli, nata ad Ariano Irpino il 04 Aprile 1979 (04/04/1979), ed ivi residente in via Tucci n°2 (tel. 0825828754), consapevole che le dichiarazioni mendaci, la formazione o l'utilizzo di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi degli artt.46 e 47 del D.P.R 28/12/200, n 445;

DICHIARA

che tutto quanto contenuto e riportato nel presente Curriculum della propria attività Scientifica corrisponde a verità e si obbliga a provarlo.

La sottoscritta dichiara inoltre di essere informata, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del D.Lgs 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale le presenti dichiarazioni vengono rese.

Ariano Irpino, 03-09-2018

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Pia Giovannelli", is written over a light-colored rectangular stamp or background.

*CURRICULUM VITÆ ET STUDIORUM
DELLA DOTT.SSA PIA GIOVANNELLI*

Notizie personali

Nome e Cognome: Pia Giovannelli

Luogo e data di nascita: Ariano Irpino (AV) 04 Aprile 1979; 04/04/79

Nazionalità: Italiana

Indirizzo: via Tucci, 21
83031 Ariano Irpino (AV)
tel. 0825.828754

Cellulare: 3381828016

E-mail: pia.giovannelli@unicampania.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 2018 ad oggi Ricercatore di tipo A (2018- 2021) presso il Dipartimento di Medicina di Precisione dell'Università della Campania "L. Vanvitelli".
- 2013/2017 Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica presso il Servizio analisi di Biochimica Clinica, Tutor: Prof. Emilio Chiosi e presso il laboratorio Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale, Scuola di Medicina e Chirurgia - II Università degli Studi di Napoli (attuale Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli") Tutor: Prof. Antimo Migliaccio.
- 2016 Vincitrice di un assegno di ricerca annuale (rinnovo anno precedente) dal titolo: *"Identificazione di nuovi marcatori bersaglio di terapie biologiche di tumori cerebrali"*. SSD: MED/04, Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale, Scuola di Medicina e Chirurgia - II Università degli Studi di Napoli (attuale Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"), Italia. Tutor: Prof. Ciro Abbondanza.
- 2015 Vincitrice di un assegno di ricerca annuale finanziato da POR/FSE Regione Campania 2010/2011 dal titolo: *"Identificazione di nuovi marcatori bersaglio di terapie biologiche di tumori cerebrali"*. SSD: MED/04, Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale, Scuola di Medicina e Chirurgia - II Università degli Studi di Napoli (attuale Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"), Italia. Tutor: Prof. Ciro Abbondanza.
- 2014 Vincitrice di un assegno di ricerca annuale finanziato da PRIN 2010/2011 dal titolo: *"Androgeni e recettori degli androgeni in fibroblasti e loro funzione nella progressione del tumore della prostata"*. SSD: MED/04, Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale, Scuola di Medicina e Chirurgia - II Università degli Studi di Napoli (attuale Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"), Italia. PI: Prof. Gabriella Castoria.

- 2013 Vincitrice di una borsa di studio annuale AIRC *Volontari Comitato Basilicata* "The role of androgen receptor in prostate cancer progression". Tutor: Prof. Antimo Migliaccio. Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia generale, Seconda Università degli Studi di Napoli, Napoli.
- 2010/2012 Vincitrice di una borsa di studio biennale AIRC *Coclerici* "The role of steroid signalling activation in human prostate cancer progression". Tutor: Prof. Antimo Migliaccio.
Dipartimento di Patologia Generale, Seconda Università degli Studi di Napoli (attuale Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"), Napoli.
- 2007/2010 Dottorato di Ricerca in "Patologia della traduzione dei segnali cellulari". Tutor: prof. Antimo Migliaccio. SSD: MED/04.
Dipartimento di Patologia Generale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli (attuale Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli").
- 2006/2007 Tesi sperimentale in Patologia Generale dal titolo: "Studio di piccoli peptici per il controllo della crescita e della proliferazione del carcinoma mammario umano" svolta presso il laboratorio del prof. Ferdinando Auricchio- Dipartimento di Patologia Generale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli (attuale Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli").

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2017 Specializzazione in Patologia Generale e Biochimica Clinica conseguito presso l'Università Federico II – Napoli
- 2010 Dottorato di Ricerca in “Patologia della trasduzione dei segnali cellulari” conseguito presso la Seconda Università degli Studi di Napoli (attuale Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”). SSD: MED/04
- 2008 Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi, sezione A.
- 2008 Abilitazione alla professione di Biologo.
- 2007 Laurea in Scienze Biologiche con votazione 110/110 e *lode* conseguita presso l'Università di Napoli “Federico II”.

Principali materie professionali oggetto dello studio

Oncologia ed endocrinologia molecolare, biologia cellulare e molecolare, analisi della trasduzione dei segnali attivata da ormoni steroidei, tumori ormono-dipendenti.

Tecniche correntemente utilizzate:

Analisi di proteine

Purificazione di proteine, SDS-PAGE, western blotting, immunoprecipitazione di proteine in vitro Saggi di attivazione *in vitro* di chinasi e caspasi.

Biologia cellulare

Culture cellulari, trasfezione di cDNA o siRNA, test in vitro: migrazione ed invasione cellulare, microscopia a fluorescenza.

Biologia molecolare

Amplificazione del DNA, clonaggio del DNA, PCR, ChIP (Chromatin Immunoprecipitation).

Capacità e competenze tecniche

Organizzazione di protocolli di laboratorio, utilizzo di Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Medline ed altri database di ricerca.

Lingue: lingua madre Italiano

Inglese: Buon livello di lingua Inglese (comprensione, capacità verbali e produzione scritta).

ATTIVITA' SCIENTIFICA

La dott.ssa Pia Giovannelli ha frequentato dall'aprile 2006 il laboratorio del prof. Ferdinando Auricchio, presso il Dipartimento di Patologia Generale della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli studi di Napoli.

L'interesse del gruppo è da sempre stato focalizzato sullo studio dei meccanismi molecolari con cui gli ormoni steroidei regolano la proliferazione e la sopravvivenza di cellule bersaglio grazie alla loro capacità di attivare circuiti di trasduzione dei segnali, quali Src/Ras/ERKs e PI3-chinasi/AKT notoriamente attivati dai fattori di crescita, dalle citochine e dalla matrice extracellulare. Il gruppo di ricerca del prof. Auricchio ha dimostrato che l'attivazione da steroidi di tali segnali ha profondi effetti sugli eventi nucleari che controllano la progressione G1/S delle cellule bersaglio. Inoltre, l'attivazione di tali effettori induce modificazioni del citoscheletro coinvolte nel controllo della motilità e dell'invasività di cellule riproduttive e non riproduttive. L'insieme dei dati ottenuti dal gruppo di ricerca del prof. Auricchio, oltre a definire il ruolo, la modulazione e le interconnessioni delle vie del segnale attivate da steroidi in cellule bersaglio, ha offerto indicazioni per interventi terapeutici mirati nella cura dei tumori ormono-dipendenti sia della ghiandola mammaria che della prostata.

La dott.ssa Giovannelli ha partecipato a studi che hanno dimostrato che, in cellule derivate da carcinoma mammario umano (MCF-7) ed in cellule derivate da carcinoma prostatico (LNCaP), gli ormoni steroidei regolano la proliferazione cellulare attivando la via delle MAPKs. Questa attivazione è resa possibile mediante l'interazione diretta tra il recettore dell'androgeno (AR) o il recettore dell'estradiolo (ER) con la chinasi non-recettoriale Src. In tali linee cellulari, la stimolazione con concentrazioni fisiologiche di estradiolo o androgeno sintetico R1881 o anche con il fattore di crescita epiteliale (EGF) determina la formazione di un complesso ternario AR/ER/Src che porta all'attivazione del *signaling* delle MAPKs inducendo la sintesi del DNA e la proliferazione cellulare. In seguito alla comprensione di questo meccanismo è stato sintetizzato un piccolo peptide di 6 amminoacidi che mima la sequenza intorno al residuo di fosfo-tirosina in posizione 537 della forma alpha del recettore umano dell'estradiolo ed è capace di inibire la proliferazione cellulare. Il fosfo-peptide, impedendo l'interazione ER/Src, inibisce il *pathway* Src/ERK, l'espressione della ciclina D e la sintesi del DNA indotta dall'estradiolo, dall'androgeno o dall'EGF. Inoltre, contrariamente ai classici antagonisti steroidei, il

peptide non interferisce con l'attività trascrizionale ER- o AR- dipendente. Gli effetti inibitori del peptide sono stati osservati *in vivo*, utilizzando xenotrapianti di cellule derivate da ca. mammario umano MCF-7 in topi immunodepressi.

Questi dati, oggetto di pubblicazione (Migliaccio et al. 2007) indicano che l'inibizione dell'associazione dei recettori steroidei con Src o con altri effettori del segnale potrebbe rappresentare un nuovo approccio terapeutico per inibire la crescita dei tumori mammari ormono-dipendenti. Nell'ambito di tale studio, la dott.ssa Giovannelli ha eseguito molte tecniche utilizzate nell'analisi della trasduzione dei segnali (immunoprecipitati di lisati cellulari ed analisi degli immunoprecipitati mediante Western Blot, dosaggi dell'attività delle proteine coinvolte nella trasduzione del segnale) e degli effetti biologici conseguenti alla loro attivazione (regolazione del ciclo cellulare e studio delle proteine in esso coinvolte; analisi dell'incorporazione di BrdU e della sopravvivenza cellulare mediante immunofluorescenza).

L'importante collaborazione tra Src e l'isoforma alfa del recettore dell'estradiolo nella proliferazione di cellule di carcinoma mammario MCF-7 è stata ulteriormente approfondita in un altro lavoro, pubblicato su *Oncogene* (Castoria et al., 2012) in cui è stato dimostrato anche che le azioni genomiche e non-genomiche dei recettori steroidei sono fortemente interconnesse.

La dott.ssa Giovannelli ha inoltre contribuito in maniera significativa ad un lavoro focalizzato sull'analisi dei meccanismi molecolari con cui gli androgeni stimolano la migrazione di fibroblasti murini e di cellule derivate da fibrosarcomi umani. In tali linee cellulari, gli androgeni bloccano la progressione in ciclo ed attivano la migrazione cellulare mediante un meccanismo che coinvolge l'attivazione di Rac, una piccola proteina legante il GTP. Stimolando le cellule NIH3T3 con concentrazioni molto basse di androgeno (1pM) se ne induce l'entrata in fase S e si osserva l'associazione tra il recettore degli androgeni AR, Src e PI3K. Sorprendentemente la stimolazione con concentrazioni ottimali di androgeno (10nM) blocca la progressione del ciclo cellulare, non determina la formazione del suddetto complesso ternario ed attiva le GTP-asi monomeriche, inducendo cambiamenti citoscheletrici e migrazione cellulare. La concentrazione di androgeno, quindi, può avere un ruolo cruciale nell'attivazione di diversi effettori di segnale e nel determinare i tipi di risposta cellulare. Questi dati sono raccolti in due pubblicazioni (Castoria 2011, 2013)

Nell'ambito di tale studio, la dott.ssa Giovannelli ha collaborato attivamente all'analisi dei meccanismi molecolari coinvolti nella regolazione della migrazione cellulare indotta da androgeni ed ha specificamente effettuato esperimenti di wound-healing, 'video time lapse microscopy', transwell assays, RNA interference e pull-down assays.

Attualmente, la Dottoressa Giovannelli si occupa dello studio di diversi pathways attivati nelle cellule di tumore prostatico in fase avanzata (stadio di ormono-refrattarietà). In particolare la sua attenzione è focalizzata sul meccanismo che induce l'inibizione, della proliferazione cellulare EGF-stimolata da parte del recettore dell'androgeno attivato dal suo ligando. La comprensione di tale meccanismo può aprire la strada allo sviluppo di nuove terapie efficaci nel trattamento del tumore prostatico ormono-refrattario.

PUBBLICAZIONI IN ESTENSO

1. **The Androgen Receptor in Breast Cancer.** Giovannelli P, Di Donato M, Galasso G, Di Zazzo E, Bilancio A, Migliaccio A. *Front. Endocrinol.*, 28 August 2018
| <https://doi.org/10.3389/fendo.2018.00492>
2. **High-Throughput Screening Identifies Kinase Inhibitors That Increase Dual Adeno-Associated Viral Vector Transduction In Vitro and in Mouse Retina.** Maddalena A, Dell'Aquila F, Giovannelli P, Tiberi P, Wanderlingh LG, Montefusco S, Tornabene P, Iodice C, Visconte F, Carissimo A, Medina DL, Castoria G, Auricchio A. *Hum Gene Ther.* 2018 Aug;29(8):886-901. doi: 10.1089/hum.2017.220.
3. **Estrogens and Their Receptors in Prostate Cancer: Therapeutic Implications.** Di Zazzo E, Galasso G, Giovannelli P, Di Donato M, Castoria G. *Front Oncol.* 2018 Jan 18;8:2. doi: 10.3389/fonc.2018.00002. eCollection 2018.
4. **Bisphenol A induces cell cycle arrest in primary and prostate cancer cells through EGFR/ERK/p53 signaling pathway activation.** Bilancio A, Bontempo P, Di Donato M, Conte M, Giovannelli P, Altucci L, Migliaccio A, Castoria G. *Oncotarget.* 2017 Dec 18;8(70):115620-115631. doi: 10.18632/oncotarget.23360.
5. **Recent advances on bisphenol-A and endocrine disruptor effects on human prostate cancer.** Di Donato M, Cernerà G, Giovannelli P, Galasso G, Bilancio A, Migliaccio A, Castoria G. *Mol Cell Endocrinol.* 2017 Dec 5;457:35-42. doi: 10.1016/j.mce.2017.02.045. Epub 2017 Feb 28.
6. **Prostate cancer stem cells: the role of androgen and estrogen receptors.** Di Zazzo E., Galasso G., Giovannelli P., Di Donato M., Di Santi A., Cernerà G., Rossi V., Abbondanza C., Moncharmont B., Sinisi AA., Castoria G., Migliaccio A. *Oncotarget.* 2016 Jan 5;7(1):193-208. doi: 10.18632/oncotarget.6220.
7. **The dual role of androgen receptor in mesenchymal cells.** Giovannelli P., Di Donato M., Cernerà G., Di Santi A., Galasso G., Di Zazzo E., Vitale F., Castoria G., Migliaccio A. *Receptors & Clinical Investigation* 2015
8. **Non-genomic androgen action regulates proliferative/migratory signaling in stromal cells.** Di Donato M., Giovannelli P., Cernerà G., Di Santi A., Marino I., Bilancio A., Galasso G., Auricchio F., Migliaccio A., Castoria G. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2015 Jan 19;5:225.
9. **Role of non-genomic androgen signalling in suppressing proliferation of fibroblasts and fibrosarcoma cells.** Castoria G., Giovannelli P., Di Donato M., Ciociola A., Hayashi R., Bernal F., Appella E., Auricchio F., and Migliaccio A. *Cell Death and Disease* (2014) 5, e1548
10. **Analysis of the androgen receptor/filamin a complex in stromal cells.** Giovannelli P., Di Donato M, Auricchio F, Castoria G. *Methods Mol Biol.* 2014;1204:109-21

Book: Steroid Receptors. Methods and Protocol. Holder Springer Methods and Protocols. Editors: G. Castoria & F. Auricchio.

11. **Targeting androgen receptor/Src complex impairs the aggressive phenotype of human fibrosarcoma cells.** Castoria G, **Giovannelli P**, Di Donato M, Hayashi R, Arra C, Appella E, Auricchio F, Migliaccio A. *PLoS One*. 2013
12. **Tyrosine phosphorylation of estradiol receptor by Src regulates its hormone-dependent nuclear export and cell cycle progression in breast cancer cells..** Castoria G, **Giovannelli P**, Lombardi M, De Rosa C, Giraldi T, de Falco A, Barone MV, Abbondanza C, Migliaccio A, Auricchio F.. *Oncogene* 2012 Nov 15: 31 (46): 4868-77.
13. **Polyproline and Tat transduction peptides in the study of the rapid actions of steroid receptors.** Migliaccio A, Castoria G, de Falco A, Bilancio A, **Giovannelli P**, Di Donato M, Marino I, Yamaguchi H, Appella E, Auricchio F. *Review Steroids*, 2012
14. **Targeting rapid action of sex-steroid receptors in breast and prostate cancers.** **Giovannelli P**, Di Donato M, Giraldi T, Migliaccio A, Castoria G, Auricchio F. *Front Biosci (Elite Ed)*. 2012 Jan 1;4:453-61. Review
15. **Targeting rapid action of sex steroid receptors in breast and prostate cancers.** **Giovannelli P**, Di Donato M, Giraldi T, Migliaccio A, Castoria G, Auricchio F. *Front Biosci*. 2011 Jun 1;16:2224-32. Review.
16. **Androgen-induced cell migration: role of androgen receptor/filamin A association.** Castoria G, D'Amato L, Ciociola A, **Giovannelli P**, Giraldi T, Sepe L, Paolella G, Barone MV, Migliaccio A, Auricchio F. *PLoS One* 2011.6:e17218.
17. **Steroid signaling activation and intracellular localization of sex steroid receptors.** Giraldi T, **Giovannelli P**, Di Donato M, Castoria G, Migliaccio A, Auricchio F. *J Cell Commun Signal*. 2010 Dec;4(4):161-72.
18. **Cross talk between epidermal growth factor (EGF) receptor and extra nuclear steroid receptors in cell lines.** Migliaccio A, Castoria G, **Giovannelli P**, Auricchio F. *Mol Cell Endocrinol*. 2010;327:19-24.
19. **Cell proliferation regulated by estradiol receptor: Therapeutic implications.** Castoria G, Migliaccio A, **Giovannelli P**, Auricchio F. *Steroids* 2010; 75:524-7.
20. **Inhibition of estradiol receptor/Src association and cell growth by an estradiol receptor alpha tyrosine-phosphorylated peptide.** Varricchio L, Migliaccio A, Castoria G, Yamaguchi H, de Falco A, Di Domenico M, **Giovannelli P**, Farrar W, Appella E, Auricchio F. *Mol Cancer Res*. 2007;5:1213-21.

CAPITOLI DI LIBRI:

- Non genomic action of sex steroids: more questions than answers. Advances in Rapid Sex-Steroid Action New Challenges and New Chances in Breast and Prostate Cancers; 978-1-4614-1763-7; Springer; Vol. 1; Pagg. 1-15 Castoria G., Migliaccio A., Bilancio A., Giovannelli P., Di Donato M., Auricchio F.

Congressi e Simposi

- **Effect of New Androgen Receptor Antagonists (SARMs) for the Treatment of Human Prostate Cancer.** Di Donato M., **Giovannelli P.**, Bilancio A., de Falco A., Varchi G., Tesesi A., Castoria G.- 2nd Joint Meeting of Pathology and Laboratory Diagnostics, 2014 September 17-20, Palermo, Italy. Am J Pathol 2014, 184(Suppl):S1 AMT18.
- **The Role of the Androgen Receptor in Stromal Cells.** Castoria G., Di Donato M., **Giovannelli P.**, Auricchio F., Migliaccio A. 2nd Joint Meeting of Pathology and Laboratory Diagnostics, 2014 September 17-20, Palermo, Italy. Am J Pathol 2014, 184(Suppl):S1 EMD5
- **Androgen receptor acts as a suppressor of proliferation in stromal cells.** P. **Giovannelli**, G. Castoria, M. Di Donato, A. Migliaccio and F. Auricchio. From General pathology to Molecular and translational medicine – ASIP and SIPMET young scientists meeting. Rome, October 23rd-24th, 2013.
- **Effetti genomici e non genomici dei recettori steroidei nei tumori ormono-dipendenti.** G. Castoria, P. **Giovannelli**, M. Di Donato, A. Migliaccio and F. Auricchio. 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia; Padova (Italy), 5-8 June 2013.
- **New molecules in the study of the rapid actions of steroid receptors.** G. Castoria, P. **Giovannelli**, M. Di Donato, A. Migliaccio and F. Auricchio. 3rd EMBO Conference on 'Cellular Signaling & Molecular Medicine'; Cavtat- Dubrovnik (Croatia), 25-29 May 2012.
- **The role of androgen receptor/Filamin A association in androgen induced cell migration.** P. **Giovannelli**, T. Giraldi, G. Castoria, A. Migliaccio, F. Auricchio. SIP 2010. XXX NATIONAL CONGRESS ITALIAN SOCIETY OF PATHOLOGY. Salerno. 14-17 Ottobre 2010. Poster session.
- **Rapid androgen action in epithelial and stromal cells.** G. Castoria, A. Migliaccio, P. **Giovannelli**, T. Giraldi and F. Auricchio. Relazione tenuta al 12th European Congress of Endocrinology (ECE 2010)-Praga, 24-28 April 2010.
- **Novel aspects of signalling activation by steroid hormones in target cells.** G. Castoria, A. Migliaccio, P. **Giovannelli**, T. Giraldi and F. Auricchio. Relazione tenuta al 14th International Congress of Endocrinology (ICE 2010)-Kyoto (Giappone), 26-30 March 2010.
- **Androgen regulation of motility in fibroblasts.** Pia **Giovannelli**, Tiziana Giraldi, Gabriella Castoria, Antimo Migliaccio and Ferdinando Auricchio. Inflammatory cell signaling mechanisms as therapeutic targets. Inflammation 2010. Lussemburgo, 26-29 gennaio 2010; Poster session.
- **Novel steroid antagonists inhibit the growth of prostate and mammary cancer cell xenografts.** Ricciardi C., **Giovannelli P.**, Giraldi T., Oliviero M. A., A. Migliaccio, G. Castoria and F. Auricchio. 63° Convegno dell'Associazione Italiana di Anatomia ed Istologia- Torino (Italy) 10-12 settembre 2009; Poster session.

- **Hormone-dependent nuclear export of estradiol receptor and DNA synthesis in breast cancer cells.** Girdali T., **Giovannelli P.**, Ricciardi C., Oliviero M. A., Lombardi M., G. Castoria, A. Migliaccio and F. Auricchio. 'Unconventional therapeutic targets in cancer'- 21st Pezcoller Symposium-Trento (Italy), 11-13 giugno 2009- Poster session.

Seminari e Corsi di Aggiornamento

1.Seminario di aggiornamento tecnico : Primary cells, cell culture and mycoplasma prevention . Pbi International, Napoli 23-06-2011

2.EFIS-EJI International Course on "The Role of B cells in the physiology and pathology of the immune system", organized by the Scuola Superiore d'Immunologia Ruggero Ceppellini. Sala Carlo di Leva, Circolo dei Forestieri, Sorrento, Napoli, 5-7 Novembre 2009.

3." Stem Cell Differentiation Training Course" 4th edition. Istituto di Genetica e Biofisica (IGB) A. Buzzanti Traverso, Napoli, 19-22 Maggio 2009.

4.Seminario "SOLiD™ 3 Technology for Ultra High Throughput Sequencing" . Organizzato da AB (Applied Biosystems) Aula PM2 di Clinica Medica, Policlinico SUN, via Del Sole, Napoli. 2 Dicembre 2008.

5.Seminario "4D Confocal Microscopy & High Content Screening Solutions" organizzato da Perkin Elmer presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, Torre Biologica , Il Policlinico di Napoli. 27 Novembre 2008.

INSEGNAMENTI

- Insegnamento di “Patologia Generale”, SSD MED/04, Corso di Laurea in Informatore Medico Scientifico, CFU n.1, ore n.8 per l’anno accademico 2017/2018 conferito mediante contratto di diritto privato dal Dipartimento di Medicina Sperimentale (Direttore Prof. Italo Angelillo) dell’ Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”.
- Insegnamento di “Patologia Generale”, SSD MED/04, Corso di Laurea in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell’età evolutiva presso la sede esterna ASL AV sal per l’a.a. 2012/2013, conferito, mediante contratto di diritto privato Dalla Scuola di Medicina della Seconda Università di Napoli(attuale Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”).
- Insegnamento di “Patologia Generale”, SSD MED/04, Corso di Laurea in Logopedia presso la sede esterna ASL AV sal per l’a.a. 2012/2013, conferito, mediante contratto di diritto privato Dalla Scuola di Medicina della Seconda Università di Napoli(attuale Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”).
- Insegnamento di “Patologia Generale”, SSD MED/04, Corso di Laurea in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell’età evolutiva presso la sede esterna ASL AV sal per l’a.a. 2011/2012, conferito, mediante contratto di diritto privato Dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli (attuale Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”).