

Curriculum Vitae et Studiorum

Prof.ssa Virginia Tirino, PhD

Via Trice n°1, 82010 Moiano (BN)
E-mail : virginia.tirino@unicampania.it

Informazioni personali

- Stato civile: Coniugata, 1 figlio
- Nazionalità: italiana
- Data di nascita: 05/03/1975
- Luogo di nascita: Roma
- Residenza: Moiano (BN)

Posizione attuale

Professore di II fascia per il settore scientifico disciplinare BIO/17- Istologia presso l'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Dipartimento di Medicina Sperimentale.
Dirigente Sanitario per U.P. "Diagnostica Citometrica e Mutazionale" – Azienda Policlinico Universitaria-Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"

Lavoro:

Dipartimento di Medicina Sperimentale
Sezione di Biotecnologie, Istologia Medica e Biologia Molecolare "A.Cascino"
Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"
Via L. Armanni,5 80138 Napoli
Studio: +390815664040
Laboratorio: +390815667715

Abilitazione Scientifica Nazionale

Abilitata per la II Fascia dei Professori Universitari per il settore concorsuale 05/H2-SSD BIO/17 Istologia dal 28/03/2017 al 28/03/2023.
Abilitata per la I Fascia dei Professori Universitari per il settore concorsuale 05/H2-SSD BIO/17 Istologia dal 13/03/2018 al 13/03/2027

Istruzione

Anno 2004-05: Laurea in Scienze Biologiche conseguita nell'anno 2004-2005 presso l'Università di Napoli Federico II con votazione 106/110. Relatore Prof. Rodolfo Frunzio, Docente di Immunologia alla Facoltà di Scienze Biologiche e correlatore Dottor Giuseppe Pirozzi, Dirigente sanitario presso il laboratorio di Oncologia Sperimentale C-Immunologia dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Napoli. Tesi sperimentale in Immunologia dal titolo: "Studio della funzione delle popolazioni linfocitarie T regolatorie CD4⁺CD25⁺ e CD3⁺Vα24⁺ nel melanoma umano"

Anno 2015 Iscrizione all'Elenco Speciale – Sezione A dell'Ordine dei Biologi - Num. iscrizione: **EA_018828**

Esperienza Professionale

Anno 2004-2006: Frequenza di 1,5 anni presso il laboratorio di Oncologia Sperimentale C-Immunologia dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Napoli per lo svolgimento della tesi sperimentale e successivamente come frequentatrice volontaria sotto la guida del Dottor Giuseppe Pirozzi

Contratto di prestazione occasionale con la Microtech s.r.l. con sede in Napoli con prestazione svolta al Laboratorio di Diagnostica molecolare Unità Citofluorimetrica e Analisi d' Immagine dell'Istituto Nazionale dei Tumori Fondazione G. Pascale dal 01/11/2005 al 30/11/2005, dal 01/02/2006 al 28/02/2006 e dal 02/05/2006 al 31/05/2006.

Anno 2006-2009

Dottorato di ricerca di durata 3 anni in "Tecnologie biomediche applicate alle Scienze Odontostomatologiche" presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" a partire dal 1 novembre 2006 al 1 novembre 2009. Tutor Prof. Gianpaolo Papaccio, Professore Ordinario di Istologia presso l'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli". Tesi: "Identificazione e caratterizzazione di cellule staminali tumorali nei tumori solidi mesenchimali." Voto Eccellente

Svolta attività didattica di supporto da parte dei dottorandi.

Anno 2010

Contratto di collaborazione occasionale per Centro Servizi di Ateneo Grandi Apparecchiature dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Direttore Prof. Mario De Rosa avente ad oggetto: Addetto alle analisi citofluorimetriche per l'apparecchiatura FACS Aria II su cellule con biomarcatori per studi nel settore della medicina

rigenerativa.

Borsa di studio annuale avente ad oggetto” Identificazione, isolamento e caratterizzazione di cellule staminali cancerose da tumori solidi mesenchimali nell’uomo” presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell’Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”. Tutor Prof. Gianpaolo Papaccio, Professore Ordinario di Istologia presso l’Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”

Anno 2011

Vincitrice del concorso per la copertura di incarichi di insegnamento mediante stipula di contratto di diritto privato, avviso del 04/10/2010 PROT 4533 per l’insegnamento di Istologia ed Embriologia-Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi dentaria all’ Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”.

Vincitrice del bando per Cultore della Materia Settore scientifico-disciplinare BIO/17-Istologia ed Embriologia presso l’Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”.

Vincitrice della Valutazione comparativa per 1 posto di ricercatore settore scientifico/disciplinare BIO/17 presso l’Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”.

Anno 2014

Conferma nel ruolo di ricercatore a tempo pieno

Maggio 2018

Idonea per procedura selettiva finalizzata alla chiamata, ai sensi dell’art. 18, comma 1, della legge 240/2010 di un posto di professore di II fascia presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell’Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” per il settore concorsuale 05/H2 e s.s.d. BIO/17 (Istologia)

Novembre 2018

Nomina a Professore di II Fascia per il settore scientifico disciplinare BIO/17- Istologia presso l’Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”, Dipartimento di Medicina Sperimentale.

Dal 1 aprile 2015 ad oggi

Dirigente Biologo nel Servizio Diagnostica Citometrica e Mutazionale dell’Azienda Policlinico dell’Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” con l’incarico di responsabile del laboratorio di Citometria. L’impegno consiste nella caratterizzazione immunofenotipica delle sottopopolazioni linfocitarie in biopsie da midollo osseo, sangue, liquido pleurico, liquor e aspirati linfonodali. Le analisi vengono effettuate routinariamente adoperando citometri del tipo BD Canto e FACS Aria III. I risultati ed i referti vengono completati ed inviati ai reparti entro le 24 ore. Mediamente il numero dei referti è di circa 20 al mese (200/anno)

**3 luglio 2015-3
dicembre 2015**

Astensione obbligatoria per congedo di maternità

**gennaio 2018 ad
oggi**

Referente della qualità per la certificazione UNI EN ISO 14001 -9001 per UP di Diagnostica Citometrica e Mutazionale dell'Azienda Policlinico dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"

**Argomenti di
ricerca**

Culture cellulari e stabilizzazione di linee di melanoma, sarcoma e carcinoma polmonare derivate da prelievi chirurgici e successiva caratterizzazione fenotipica mediante citofluorimetria a flusso. Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali tumorali da carcinoma mammario, polmonare, gastrico e sarcomi mediante citometria a flusso e cell sorter elettronico e magnetico e messa in coltura delle stesse. Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali da polpa dentaria, tessuto adiposo, cordone ombelicale e liquido amniotico mediante citometria a flusso e cell sorter e messa in coltura delle stesse. Estrazione di RNA da pellet di linee cellulari e RT-PCR. Individuazione di markers di staminalità e di differenziamento attraverso tecniche di immunofluorescenza, immunoistochimica e biologia molecolare. Colorazioni classiche in istologia: ematossilina-eosina, Oil red O, Alizarin Red S e tricromica di Mallory. Studi epigenetici su cellule staminali tumorali da osteosarcoma ed interazione tra cellula tumorale e cellula staminale mesenchimale. Caratterizzazione di popolazioni linfocitarie patologiche mediante immunofenotipo citometrico. Esperta di citometria a flusso e cell sorting.

**Presentazione di
risultati dell'attività
in Congressi o
Convegni nazionali
e/o internazionali:**

1. Relazione: "CD133 (+) Stem Cells in a Cell Line of Human Osteosarcoma (SAOS-2)", XXV CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA, Roma, Pontificia Università Lateranense, Città del Vaticano 3-6 ottobre 2007.
2. Relazione: "*CD133+ cancer stem cells in solid mesenchymal tumours*", LXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Anatomia e Istologia, Torino, 10-12 settembre 2009.
3. Relazione: "Ricostruzione ossea da cellule staminali mesenchimali", Scuola Nazionale di Citometria, Corso teorico-Pratico Cellule staminali, Palazzo Battiferri Università degli Studi di Urbino, Urbino, 29 settembre-1 ottobre 2010.
4. Relazione: "Characterization and gene expression of cancer stem cells grown as sarcospheres from human primary sarcomas", 65° Congresso Nazionale Società Italiana di Anatomia e Istologia, Padova, 27-29 settembre 2011.

5. Relazione: “Invasione e metastasi”, 30° Conferenza Nazionale di Citometria, Urbino, 25-28 settembre 2012.
6. Relazione: “Cancer stem cells in head and neck tumors: evidence for metastatic spread and treatment resistance”, 67° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia Brescia, 20-22 settembre 2013.
7. Relazione: “Gene Expression Profiling of Spheres from Human Chondrosarcoma”, 31° Conferenza Nazionale di Citometria, Lucca 8-11 ottobre 2013.
8. Presentazione dal titolo: “Methylation and epigenetic modification by 5' azacytidine and acid valproic treatment increase stemness characteristics in bone sarcoma cell lines”, 68° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Ancona 18-20 settembre 2014.
9. Presentazione dal titolo: “Valproic acid and 5-azacytidine promote an increase of stemness phenotype in human osteosarcomas”. 70° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Roma 15-17 settembre 2016.

**Relatore/Docente/
Coordinatore di
convegni**

Docente al corso-teorico pratico “Cellule staminali”. 28° Conferenza Nazionale di Citometria e Scuola nazionale di Citometria, Urbino, 29 settembre-1 ottobre 2010.

Docente al corso-teorico pratico “Nuove Metodologie analitiche in Ematologia, Immunologia e Oncologia”. 30° Conferenza Nazionale di Citometria e Scuola nazionale di Citometria, Urbino, 27-28 settembre 2012.

Docente al corso specialistico CS3 METODOLOGIE CITOMETRICHE IN ONCOLOGIA E BIOMEDICINA con i seguenti seminari: i. “Cellule staminali tumorali: identificazione, caratterizzazione ed implicazioni cliniche” e ii. “Transizione epiteliomesenchimale (EMT) e metastatizzazione”. 32° Conferenza Nazionale di Citometria e Scuola nazionale di Citometria, Urbino, 23-26 settembre 2014.

Docente all’evento: Approaching the new era of molecular medicine: from target based agents to nucleic acids in the treatment of tumours and neuro generative diseases. 28th Annual Conference AICC, Napoli 16-17 novembre 2015.

Docente del corso teorico pratico di citometria “Ancillary course: Theoretical and practical approaches to flow cytometry in cell biology”. Napoli, 18 novembre 2015.

Relatore al corso specialistico CS1 APPLICAZIONI INNOVATIVE DI CITOMETRIA SPERIMENTALE NELLA RICERCA ONCOLOGICA con i seguenti seminari: 1. Studio delle modificazioni istoniche in tumori solidi mediante citometria a flusso; ii. Applicazione della citometria a flusso nella caratterizzazione ed isolamento di cellule staminali tumorali. 34° Conferenza Nazionale di Citometria e Scuola nazionale di Citometria, Urbino, 20-23 settembre 2016.

Relatore al corso specialistico CS3 APPLICAZIONI DI CITOMETRIA NELLA RICERCA ONCOLOGICA con il seminario dal titolo: Apoptosi e/o Autofagia: to be or not to be. 35° Conferenza Nazionale di Citometria e Scuola nazionale di Citometria, Paestum, 3-6 ottobre 2017.

Coordinatore del Corso specialistico CS2 Metodologie Citometriche in Oncologia e Biomedicina - 32° Conferenza Nazionale di Citometria e Scuola nazionale di Citometria, Urbino, 23-26 settembre 2014.

Coordinatore del Corso specialistico CS1 APPLICAZIONI INNOVATIVE DI CITOMETRIA SPERIMENTALE NELLA RICERCA ONCOLOGICA - 34° Conferenza Nazionale di Citometria e Scuola nazionale di Citometria, Urbino, 20-23 settembre 2016.

Coordinatore del Corso specialistico CS3 APPLICAZIONI DI CITOMETRIA NELLA RICERCA ONCOLOGICA - 35° Conferenza Nazionale di Citometria e Scuola nazionale di Citometria, Paestum, 3-6 ottobre 2017.

Coordinatore del Corso specialistico CS3 EVOLUZIONE DELLA CITOMETRIA IN ONCOLOGIA - 36° Conferenza Nazionale di Citometria e Scuola nazionale di Citometria, Frascati, 6-8 giugno 2018.

Premi

Premio di studio GIC "La citometria in lavori originali inediti", 22° Edizione 2008, Urbino, 3 ottobre 2008.

Diploma d'onore per la tesi di Dottorato ricevuto dall' Accademia Ercolanese, 3 febbraio 2012.

Premio per la migliore comunicazione orale presentata al 68° Congresso di Anatomia Umana ed Istologia, 18-20 settembre 2014, Ancona.

Attività di referaggio

La dott.ssa Tirino Virginia ha svolto attività di referaggio per le riviste Plos One, Tissue Engineering, Journal of Cellular Physiology, Journal of Cellular Biochemistry, Stem cells, Cancer Research e Stem Cell Research and Therapy.

Inoltre ha svolto referaggio per i progetti del bando "Futuro in Ricerca 2013:

1. codice: RBFR136L0P - Titolo: "Caratterizzazione ed uccisione di cellule staminali tumorali tramite immunoterapia adottiva con cellule killer indotte da citochine"
2. codice: RBFR13AGYP - Titolo: "Studio del ruolo della grelina nell'auto-mantenimento e nell'induzione del differenziamento delle cellule staminali dell'osteosarcoma nella prospettiva di una "terapia differenziativa"

e del bando PRIN 2012:

1. codice: 2012LRCWKZ - Titolo: "Ruolo dei marcatori di cancer

stem cells BMI-1 e CD44 nei tumori del distretto testa-collo e loro applicazione clinica"

Attività di Editor

Componente dell'Editorial Board di Journal of Stem cells Research, Reviews and Reports dal 2014

Componente dell'Editorial Board di Clinical Research Journal dal 2017

Direzione e partecipazione alle attività di gruppi di ricerca caratterizzati da collaborazioni nazionali ed internazionali

prof. Mitsiadis, Institute of Oral Biology Zurich,
prof. Sampaolesi, University of Leuven, Stem cell Institute;
prof. Papagerakis, University of Michigan, Dep. Head and Neck, Ann Arbor;
prof. Regad, Nottingham Trent University, UK
prof. Amler, Charles University in Prague, CZ

Attività didattica

L'attività didattica si è svolta prevalentemente nell'ambito dei Corsi di Laurea della Scuola di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli". Inoltre, la dott.ssa Tirino afferisce al Collegio dei Docenti del Dottorato di Scienze Biochimiche e Biotecnologie della stessa Università. Ha effettuato anche attività di tutoraggio, esercitazioni di Laboratorio di Istologia e attività didattica elettiva. E', inoltre, vincitrice del bando per Cultore della Materia Settore scientifico-disciplinare BIO/17-Istologia presso l'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" nel novembre 2011 con la durata di 3 anni.

Anno accademico 2011/2012

1. Affidamento dell'Insegnamento di Istologia e tecniche di Istologia del corso integrato di Fondamenti di Anatomia Umana ed Istologia del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" di Napoli - CFU:3.
2. Affidamento dell'Insegnamento di Istologia ed Embriologia del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" di Napoli - CFU:2.

Anno accademico 2012/2013

1. Affidamento dell'Insegnamento di Istologia e tecniche di Istologia del corso integrato di Fondamenti di Anatomia Umana ed Istologia del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" di Napoli - CFU:3

2. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell’Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli – CFU:2
3. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia Umana del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli – CFU:1
4. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia e tecniche di Istologia del corso integrato di Fondamenti di Anatomia Umana ed Istologia del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico dell’Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli - Sede Cardarelli- CFU:3

Anno accademico 2013/2014

1. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia e tecniche di Istologia del corso integrato di Fondamenti di Anatomia Umana ed Istologia del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico dell’Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli - CFU:1.5
2. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell’Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli – CFU:6
3. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia Umana del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli – CFU:1
4. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia del corso integrato di Nozioni di Anatomia e Fisiologia del Corso di Laurea in Igiene Dentale dell’Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli - CFU:1

Anno accademico 2015/2016

1. Affidamento dell’Insegnamento di Fondamenti di Anatomia Umana ed Istologia del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli- CFU:4
2. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli– CFU:6
3. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia Umana del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli– CFU:1
4. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia del corso integrato di Nozioni di Anatomia e Fisiologia del Corso di Laurea in Igiene Dentale della Università degli Studi della Campania “L.

- Vanvitelli” di Napoli- CFU:1
5. AFP per Medicine and Surgery-Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli – CFU:1

Anno accademico 2016/2017

1. Affidamento dell’Insegnamento di Fondamenti di Anatomia Umana ed Istologia del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli- CFU:5
2. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli– CFU:6
3. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia Umana del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli – CFU:1
4. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia del corso integrato di Nozioni di Anatomia e Fisiologia del Corso di Laurea in Igiene Dentale della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli- CFU:1
5. AFP per Medicine and Surgery, Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli - CFU:1

Anno accademico 2017/2018

Coordinatore del Corso integrato di Istologia ed Embriologia per la Laurea Magistrale di Odontoiatria e Protesi dentaria-Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli

1. Affidamento dell’Insegnamento di Fondamenti di Anatomia Umana ed Istologia del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli - CFU:4
2. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli– CFU:6
3. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia Umana del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli– CFU:1
4. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia del corso integrato di Nozioni di Anatomia e Fisiologia del Corso di Laurea in Igiene Dentale della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli- CFU:1
5. AFP per Medicine and Surgery - Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli - CFU:1

Anno accademico 2018/2019

Coordinatore del Corso integrato di Istologia ed Embriologia per la Laurea Magistrale di Odontoiatria e Protesi dentaria-Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli

1. Affidamento dell’Insegnamento di Fondamenti di Anatomia Umana ed Istologia del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli - CFU:4
2. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli– CFU:6
3. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia Umana del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli– CFU:1
4. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia del corso integrato di Nozioni di Anatomia e Fisiologia del Corso di Laurea in Igiene Dentale della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli- CFU:1
5. AFP per Medicine and Surgery - Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli - CFU:1

Anno accademico 2019/2020

Coordinatore del Corso integrato di Istologia ed Embriologia per la Laurea Magistrale di Odontoiatria e Protesi dentaria-Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli

1. Affidamento dell’Insegnamento di Fondamenti di Anatomia Umana ed Istologia del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli - CFU:4
2. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli– CFU:6
3. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia Umana del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli– CFU:1
4. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia del corso integrato di Nozioni di Anatomia e Fisiologia del Corso di Laurea in Igiene Dentale della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli- CFU:1
5. AFP per Medicine and Surgery - Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli - CFU:1

Anno accademico 2020/2021

Coordinatore del Corso integrato di Istologia ed Embriologia per la Laurea Magistrale di Odontoiatria e Protesi dentaria-Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli

1. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli– CFU:4
2. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia Umana del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli– CFU:1
3. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia del corso integrato di Nozioni di Anatomia e Fisiologia del Corso di Laurea in Igiene Dentale della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli- CFU:1
4. AFP per Medicine and Surgery - Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli - CFU:1
5. Affidamento dell’Insegnamento di Istologia ed Embriologia Umana del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” sede Napoli – CFU:4

Anno accademico 2013/2014 ad oggi:

Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Scienze Biochimiche e Biotecnologie dell’Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli

Attività istituzionali Dicembre 2012: Componente della Commissione esaminatrice preposta alla valutazione dei titoli e del colloquio per l’attribuzione di n. 3 assegni di ricerca emanato con DR n.1077 del 15/11/2012- Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli

Anno 2012 ad oggi: Componente della Giunta di Dipartimento di Medicina Sperimentale per il triennio 2012-2015 e 2015-2018- Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli

Anno accademico

2014/2015-2016/2017: Componente del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia in qualità di rappresentante dei ricercatori afferente alla Giunta dei Dipartimenti della Scuola - Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli

**Società scientifiche e
Collegio dei docenti**

Anno 2005 ad oggi:

- membro della Società Italiana di Citometria, GIC dal 2005;

Anno 2011 ad oggi:

- Membro del Collegio dei docenti di Istologia ed Embriologia;
- Membro della Società Italiana di Anatomia Umana ed Istologia, SIAI;

Anno 2013 ad oggi:

- Componente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Citometria, GIC per il triennio 2013-2016 e triennio 2016-2019;
- Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Scienze Biochimiche e Biotecnologie dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" di Napoli.

**Partecipazione
scientifica a progetti**

PRIN 2010-2011 Coordinatore scientifico: prof. Paolo Bianco
Responsabile scientifico: prof. Gianpaolo Papaccio - Ateneo/Ente: Seconda Università degli Studi di NAPOLI Protocollo: 20102M7T8X_002 Titolo: Cellule staminali "mesenchimali" come progenitori e come microambiente: meccanismi fondamentali, ruolo in patologia e traduzione terapeutica

PON 2011 Responsabile Scientifico: prof. Gianpaolo Papaccio
Ateneo/Ente Seconda Università degli Studi di NAPOLI Protocollo: PON 01_02834 Settore ambito: Salute dell'uomo e biotecnologie
Titolo: Prometeo Progettazione e Sviluppo di Piattaforme tecnologiche innovative ed ottimizzazione di PROCessi per applicazioni in Medicina rigenerativa in ambito oromaxillofacciale, ematologico, neurologico e cardiologico. Durata: Data Inizio 01/07/2011-Data fine 01/07/2015

PON03PE-00060-7 Responsabile Scientifico: prof Francesco Rossi.
Ateneo/Ente Seconda Università di Napoli Titolo: Sviluppo preclinico di nuove terapie e di strategie innovative per la produzione di molecole ad azione farmacologica. Data inizio: 01/10/2013-data fine: 31/12/2016.

PON03PE-00060-3 Responsabile Scientifico: prof. Francesco Rossi.
Ateneo/Ente Seconda Università di Napoli Titolo "sviluppo e sperimentazione di molecole ad azione nutraceutica e cosmeceutica".
Data inizio: 01/10/2013-data fine: 31/12/2016

BIP- P.O.R. Campania FESR 2007-2013 Responsabile Scientifico: prof. Mario De Rosa. Titolo: Bio Industrial processes. Data inizio:1

settembre 2013- Data fine: 31 dicembre 2015.

iCure da inserire

Fondi

Finanziamento per la Ricerca di Ateneo 2013-2014, Dipartimento di Medicina Sperimentale- Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli

Finanziamento per progetti Avvio alla Ricerca scientifica - Ricerca di Ateneo 2015 - Dipartimento di Medicina Sperimentale- Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” di Napoli.

Pubblicazioni

1. Graziano A, d'Aquino R, **Tirino V**, Desiderio V, Rossi A, Pirozzi G. The stem cell hypothesis in head and neck cancer. *J Cell Biochem.* 2008 Feb 1;103(2):408-12.
2. Malanga D, Scrima M, De Marco C, Fabiani F, De Rosa N, De Gisi S, Malara N, Savino R, Rocco G, Chiappetta G, Franco R, **Tirino V**, Pirozzi G, Viglietto G. Activating E17K mutation in the gene encoding the protein kinase AKT1 in a subset of squamous cell carcinoma of the lung. *Cell Cycle.* 2008 Mar 1;7(5):665-9.
3. D'Andrea F, De Francesco F, Ferraro GA, Desiderio V, **Tirino V**, De Rosa A, Papaccio G. Large-scale production of human adipose tissue from stem cells: a new tool for regenerative medicine and tissue banking. *Tissue Eng Part C Methods.* 2008 Sep;14(3):233-42.
4. Bifulco K, De Chiara A, Fazioli F, Longanesi-Cattani I, Cantelmo AR, **Tirino V**, Apice G, Rocco G, Lombardi ML, Carriero MV. Cell invasiveness in sarcomas: a possibly useful clinical correlation. *Tumori.* 2008 Jul-Aug;94(4):505-10.
5. **Tirino V**, Desiderio V, d'Aquino R, De Francesco F, Pirozzi G, Graziano A, Galderisi U, Cavaliere C, De Rosa A, Papaccio G, Giordano A. Detection and characterization of CD133+ cancer stem cells in human solid tumours. *PLoS One.* 2008;3(10):e3469.
6. d'Aquino R, De Rosa A, Laino G, Caruso F, Guida L, Rullo R, Checchi V, Laino L, **Tirino V**, Papaccio G. Human dental pulp stem cells: from biology to clinical applications. *J Exp Zool B Mol Dev Evol.* 2009 Jul 15;312B(5):408-15.
7. Di Fiore R, Santulli A, Ferrante RD, Giuliano M, De Blasio A, Messina C, Pirozzi G, **Tirino V**, Tesoriere G, Vento R. Identification and expansion of human osteosarcoma-cancer-stem cells by long-term 3-aminobenzamide treatment. *J Cell Physiol.* 2009 May;219(2):301-13.
8. Costantino E, Maddalena F, Calise S, Piscazzi A, **Tirino V**, Fersini A, Ambrosi A, Neri V, Esposito F, Landriscina M. TRAP1, a novel mitochondrial chaperone responsible for

- multi-drug resistance and protection from apoptosis in human colorectal carcinoma cells. *Cancer Lett.* 2009 Jun 28;279(1):39-46.
9. De Rosa A, De Francesco F, **Tirino V**, Ferraro GA, Desiderio V, Paino F, Pirozzi G, D'Andrea F, Papaccio G. A new method for cryopreserving adipose-derived stem cells: an attractive and suitable large-scale and long-term cell banking technology. *Tissue Eng Part C Methods.* 2009 Dec;15(4):659-67.
 10. **Tirino V**, Camerlingo R, Franco R, Malanga D, La Rocca A, Viglietto G, Rocco G, Pirozzi G. The role of CD133 in the identification and characterisation of tumour-initiating cells in non-small-cell lung cancer. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2009 Sep;36(3):446-53.
 11. De Francesco F, **Tirino V**, Desiderio V, Ferraro G, D'Andrea F, Giuliano M, Libondi G, Pirozzi G, De Rosa A, Papaccio G. Human CD34/CD90 ASCs are capable of growing as sphere clusters, producing high levels of VEGF and forming capillaries. *PLoS One.* 2009 Aug 6;4(8):e6537.
 12. d'Aquino R, De Rosa A, Lanza V, **Tirino V**, Laino L, Graziano A, Desiderio V, Laino G, Papaccio G. Human mandible bone defect repair by the grafting of dental pulp stem/progenitor cells and collagen sponge biocomplexes. *Eur Cell Mater.* 2009 Nov 12; 18:75-83.
 13. Mangano C, De Rosa A, Desiderio V, d'Aquino R, Piattelli A, De Francesco F, **Tirino V**, Mangano F, Papaccio G. The osteoblastic differentiation of dental pulp stem cells and bone formation on different titanium surface textures. *Biomaterials.* 2010 May;31(13):3543-51.
 14. Camerlingo R, Franco R, **Tirino V**, Cantile M, Rocchi M, La Rocca A, Martucci N, Botti G, Rocco G, Pirozzi G. Establishment and phenotypic characterization of the first human pulmonary blastoma cell line. *Lung Cancer.* 2011 Apr;72(1):23-31.
 15. De Rosa A, **Tirino V**, Paino F, Tartaglione A, Mitsiadis T, Feki A, d'Aquino R, Laino L, Colacurci N, Papaccio G. Amniotic fluid-derived mesenchymal stem cells lead to bone differentiation when cocultured with dental pulp stem cells. *Tissue Eng Part A.* 2011 Mar;17(5-6):645-53.
 16. Paino F, Ricci G, De Rosa A, D'Aquino R, Laino L, Pirozzi G, **Tirino V**, Papaccio G. Ecto-mesenchymal stem cells from dental pulp are committed to differentiate into active melanocytes. *Eur Cell Mater.* 2010 Oct 7; 20:295-305.
 17. Ferraro GA, De Francesco F, **Tirino V**, Cataldo C, Rossano F, Nicoletti G, D'Andrea F. Effects of a new centrifugation method on adipose cell viability for autologous fat grafting. *Aesthetic Plast Surg.* 2011 Jun;35(3):341-8
 18. **Tirino V**, Paino F, d'Aquino R, Desiderio V, De Rosa A, Papaccio G. Methods for the identification, characterization and banking of human DPSCs: current strategies and perspectives. *Stem Cell Rev.* 2011 Sep;7(3):608-15.

19. **Tirino V**, Desiderio V, Paino F, De Rosa A, Papaccio F, Fazioli F, Pirozzi G, Papaccio G. Human primary bone sarcomas contain CD133+ cancer stem cells displaying high tumorigenicity in vivo. *FASEB J.* 2011 Jun;25(6):2022-30.
20. d'Aquino R, **Tirino V**, Desiderio V, Studer M, De Angelis GC, Laino L, De Rosa A, Di Nucci D, Martino S, Paino F, Sampaolesi M, Papaccio G. Human neural crest-derived postnatal cells exhibit remarkable embryonic attributes either in vitro or in vivo. *Eur Cell Mater.* 2011 Mar 22; 21:304-16.
21. Mangano C, Paino F, d'Aquino R, De Rosa A, Iezzi G, Piattelli A, Laino L, Mitsiadis T, Desiderio V, Mangano F, Papaccio G, **Tirino V**. Human dental pulp stem cells hook into biocoral scaffold forming an engineered biocomplex. *PLoS One.* 2011 Apr 11;6(4):e18721.
22. Pirozzi G, **Tirino V**, Camerlingo R, Franco R, La Rocca A, Liguori E, Martucci N, Paino F, Normanno N, Rocco G. Epithelial to mesenchymal transition by TGFβ-1 induction increases stemness characteristics in primary non small cell lung cancer cell line. *PLoS One.* 2011;6(6): e21548.
23. Rocco A, Liguori E, Pirozzi G, **Tirino V**, Compare D, Franco R, Tatangelo F, Palaia R, D'Armiento FP, Pollastrone G, Affuso A, Bottazzi EC, Masone S, Persico G, Nardone G. CD133 and CD44 cell surface markers do not identify cancer stem cells in primary human gastric tumors. *J Cell Physiol.* 2012 Jun;227(6):2686-93.
24. Buommino E, **Tirino V**, De Filippis A, Silvestri F, Nicoletti R, Ciavatta ML, Pirozzi G, Tufano MA. 3-O-methylfunicone, from *Penicillium pinophilum*, is a selective inhibitor of breast cancer stem cells. *Cell Prolif.* 2011 Oct;44(5):401-9.
25. **Tirino V**, Papaccio G. A New, Most Likely Unusual Approach is Crucial and Upcoming for the Use of Stem Cells in Regenerative Medicine. *Front Physiol.* 2012 Jan 5;2:119.
26. Piepoli A, Mazzoccoli G, Panza A, **Tirino V**, Biscaglia G, Gentile A, Valvano MR, Clemente C, Desiderio V, Papaccio G, Bisceglia M, Andriulli A. A unifying working hypothesis for juvenile polyposis syndrome and Ménétrier's disease: specific localization or concomitant occurrence of a separate entity? *Dig Liver Dis.* 2012 Nov;44(11):952-6.
27. Rocco A, Compare D, Liguori E, Cianflone A, Pirozzi G, **Tirino V**, Bertoni A, Santoriello M, Garbi C, D'Armiento M, Staibano S, Nardone G. MDR1-P-glycoprotein behaves as an oncofetal protein that promotes cell survival in gastric cancer cells. *Lab Invest.* 2012 Oct;92(10):1407-18.
28. **Tirino V**, Desiderio V, Paino F, De Rosa A, Papaccio F, La Noce M, Laino L, De Francesco F, Papaccio G. Cancer stem cells in solid tumors: an overview and new approaches for their isolation and characterization. *FASEB J.* 2013 Jan;27(1):13-24.
29. Ferraro GA, De Francesco F, Nicoletti G, Paino F, Desiderio V, **Tirino V**, D'Andrea F. Human adipose CD34+ CD90+ stem cells and collagen scaffold constructs grafted in vivo fabricate

- loose connective and adipose tissues. *J Cell Biochem.* 2013 May;114(5):1039-49.
30. Schiraldi C, Stellavato A, D'Agostino A, **Tirino V**, d'Aquino R, Woloszyk A, De Rosa A, Laino L, Papaccio G, Mitsiadis TA. Fighting for territories: time-lapse analysis of dental pulp and dental follicle stem cells in co-culture reveals specific migratory capabilities. *Eur Cell Mater.* 2012 Nov 23; 24:426-40.
 31. Giuliani A, Manescu A, Langer M, Rustichelli F, Desiderio V, Paino F, De Rosa A, Laino L, d'Aquino R, **Tirino V**, Papaccio G. Three years after transplants in human mandibles, histological and in-line holotomography revealed that stem cells regenerated a compact rather than a spongy bone: biological and clinical implications. *Stem Cells Transl Med.* 2013 Apr;2(4):316-24.
 32. Pirozzi G, **Tirino V**, Camerlingo R, La Rocca A, Martucci N, Scognamiglio G, Franco R, Cantile M, Normanno N, Rocco G. Prognostic value of cancer stem cells, epithelial-mesenchymal transition and circulating tumor cells in lung cancer. *Oncol Rep.* 2013 May;29(5):1763-8.
 33. **Tirino V**, Camerlingo R, Bifulco K, Irollo E, Montella R, Paino F, Sessa G, Carriero MV, Normanno N, Rocco G, Pirozzi G. TGF- β 1 exposure induces epithelial to mesenchymal transition both in CSCs and non-CSCs of the A549 cell line, leading to an increase of migration ability in the CD133+ A549 cell fraction. *Cell Death Dis.* 2013 May 2;4:e620.
 34. Desiderio V, Paino F, Nebbioso A, Altucci L, Pirozzi G, Papaccio F, La Noce M, De Rosa A, Papaccio G, **Tirino V**. Molecular Profiling of Human Primary Chondrosarcoma-Derived Spheres Reveals Specific and Target Genes Involved in Multidrug Resistance and Metastasis. *Journal of carcinogenesis and Mutagenesis.* 2013, Oct; 4:152. doi: 10.4172/2157-2518.1000152
 35. Desiderio V, De Francesco F, Schiraldi C, De Rosa A, La Gatta A, Paino F, d'Aquino R, Ferraro GA, **Tirino V**, Papaccio G. Human Ng2+ adipose stem cells loaded in vivo on a new crosslinked hyaluronic acid-Lys scaffold fabricate a skeletal muscle tissue. *J Cell Physiol.* 2013 Aug;228(8):1762-73.
 36. Paino F, La Noce M, **Tirino V**, Naddeo P, Desiderio V, Pirozzi G, De Rosa A, Laino L, Altucci L, Papaccio G. Histone deacetylase inhibition with valproic acid downregulates osteocalcin gene expression in human dental pulp stem cells and osteoblasts: evidence for HDAC2 involvement. *Stem Cells.* 2014 Jan;32(1):279-89.
 37. La Noce M, Paino F, Spina A, Naddeo P, Montella R, Desiderio V, De Rosa A, Papaccio G, **Tirino V**, Laino L. Dental pulp stem cells: state of the art and suggestions for a true translation of research into therapy. *J Dent.* 2014 Jul;42(7):761-8.
 38. Desiderio V, **Tirino V**, Papaccio G, Paino F. Bone defects:

- molecular and cellular therapeutic targets. *Int J Biochem Cell Biol.* 2014 Jun; 51:75-8.
39. La Noce M, Mele L, **Tirino V**, Paino F, De Rosa A, Naddeo P, Papagerakis P, Papaccio G, Desiderio V. Neural crest stem cell population in craniomaxillofacial development and tissue repair. *Eur Cell Mater.* 2014 Oct 28; 28:348-57.
 40. Desiderio V, Papagerakis P, **Tirino V**, Zheng L, Matossian M, Prince ME, Paino F, Mele L, Papaccio F, Montella R, Papaccio G, Papagerakis S. Increased fucosylation has a pivotal role in invasive and metastatic properties of head and neck cancer stem cells. *Oncotarget.* 2015 Jan 1;6(1):71-84.
 41. Naddeo P, Laino L, La Noce M, Piattelli A, De Rosa A, Iezzi G, Laino G, Paino F, Papaccio G, **Tirino V**. Surface biocompatibility of differently textured titanium implants with mesenchymal stem cells. *Dent Mater.* 2015 Mar;31(3):235-43.
 42. Lamberti M, Porto S, Zappavigna S, Stiuso P, **Tirino V**, Desiderio V, Mele L, Caraglia M. Levofolene modulates apoptosis induced by 5-fluorouracil through autophagy inhibition: Clinical and occupational implications. *Int J Oncol.* 2015 Feb 24. doi: 10.3892/ijo.2015.2904.
 43. Cioffi M, D'Alterio C, Camerlingo R, **Tirino V**, Consales C, Riccio A, Ieranò C, Cecere SC, Losito NS, Greggi S, Pignata S, Pirozzi G, Scala S. Identification of a distinct population of CD133(+)/CXCR4(+) cancer stem cells in ovarian cancer. *Sci Rep.* 2015 May 28;5:10357.
 44. D'Agostino A, Stellavato A, Busico T, Papa A, **Tirino V**, Papaccio G, La Gatta A, De Rosa M, Schiraldi C. In vitro analysis of the effects on wound healing of high- and low-molecular weight chains of hyaluronan and their hybrid H-HA/L-HA complexes. *BMC Cell Biol.* 2015 Jul 11;16:19.
 45. Pepe P, Castellano M, Alfano S, Della Pepa ME, **Tirino V**, Piemonte M, Desiderio V, Zappavigna S, Galdiero M, Caraglia M, Cringoli G, Rinaldi L, Galdiero M. Dicrocoelium dendriticum induces autophagic vacuoles accumulation in human hepatocarcinoma cells. *Vet Parasitol.* 2015 Aug 6. pii: S0304-4017(15)00381-7.
 46. Perillo E, Porto S, Falanga A, Zappavigna S, Stiuso P, **Tirino V**, Desiderio V, Papaccio G, Galdiero M, Giordano A, Galdiero S, Caraglia M. Liposome armed with herpes virus-derived gH625 peptide to overcome doxorubicin resistance in lung adenocarcinoma cell lines. *Oncotarget.* 2016 Jan 26;7(4):4077-92.
 47. Mele L, Vitiello PP, **Tirino V**, Paino F, De Rosa A, Liccardo D, Papaccio G, Desiderio V. Changing Paradigms in Cranio-Facial Regeneration: Current and New Strategies for the Activation of Endogenous Stem Cells. *Front Physiol.* 2016 Feb 24;7:62. doi: 10.3389/fphys.2016.00062. Review.
 48. Stellavato A, **Tirino V**, de Novellis F, Della Vecchia A, Cinquegrani F, De Rosa M, Papaccio G, Schiraldi C. Biotechnological Chondroitin a Novel Glycosaminoglycan With Remarkable Biological Function on Human Primary

- Chondrocytes. *J Cell Biochem.* 2016 Sep;117(9):2158-69. doi: 10.1002/jcb.25556.
49. Paino F, La Noce M, Di Nucci D, Nicoletti GF, Salzillo R, De Rosa A, Ferraro GA, Papaccio G, Desiderio V, **Tirino V**. Human adipose stem cell differentiation is highly affected by cancer cells both in vitro and in vivo: implication for autologous fat grafting. *Cell Death Dis.* 2017 Jan 19;8(1):e2568.
 50. Paino F, La Noce M, Giuliani A, De Rosa A, Mazzoni S, Laino L, Amler E, Papaccio G, Desiderio V, **Tirino V**. Human DPSCs fabricate vascularized woven bone tissue: a new tool in bone tissue engineering. *Clin Sci (Lond).* 2017 Apr 25;131(8):699-713.
 51. Papaccio F, Paino F, Papaccio G, Desiderio V, **Tirino V**. Cancer Cells, Cancer Stem Cells and Mesenchymal Stem Cells: Influence in Cancer Development. *Stem Cells Translational Medicine*, 2017 Dec;6(12):2115-2125.
 52. Stellavato A, La Noce M, Corsuto L, Pirozzi AVA, De Rosa M, Papaccio G, Schiraldi C, **Tirino V**. Hybrid complexes of high and low molecular weight hyaluronans highly enhance hASCs differentiation: implication for facial bioremodelling. *Cell.Physiol.Biochem* 2017;44(3):1078-1092.
 53. Mele L, Paino F, Papaccio F, Regad T, Boocock D, Stiuso P, Lombardi A, Liccardo D, Aquino G, Barbieri A, Arra C, Coveney C, La Noce M, Papaccio G, Caraglia M, **Tirino V**, Desiderio V. A new inhibitor of glucose-6-phosphate dehydrogenase blocks pentose phosphate pathway and suppresses malignant proliferation and metastasis in vivo. *Cell Death Dis.* 2018 May 14;9(5):572.
 54. La Noce M, Paino F, Mele L, Papaccio G, Regad T, Lombardi A, Papaccio F, Desiderio V, **Tirino V**. HDAC2 depletion promotes osteosarcoma's stemness both in vitro and in vivo: a study on a putative new target for CSCs directed therapy. *J Exp Clin Cancer Res.* 2018 Dec 3;37(1):296. doi: 10.1186/s13046-018-0978-x.
 55. Martini G, Cardone C, Vitiello PP, Belli V, Napolitano S, Troiani T, Ciardiello D, Della Corte CM, Morgillo F, Matrone N, Sforza V, Papaccio G, Desiderio V, Paul MC, Moreno-Viedma V, Normanno N, Rachiglio AM, **Tirino V**, Maiello E, Latiano TP, Rizzi D, Signoriello G, Sibilia M, Ciardiello F, Martinelli E. EPHA2 Is a Predictive Biomarker of Resistance and a Potential Therapeutic Target for Improving Antiepidermal Growth Factor Receptor Therapy in Colorectal Cancer. *Mol Cancer Ther.* 2019 Apr;18(4):845-855.
 56. La Noce M, Mele L, Laino L, Iolascon G, Pieretti G, Papaccio G, Desiderio V, **Tirino V**, Paino F. Cytoplasmic Interactions between the Glucocorticoid Receptor and HDAC2 Regulate Osteocalcin Expression in VPA-Treated MSCs. *Cells.* 2019 Mar 5;8(3).
 57. Mele L, la Noce M, Paino F, Regad T, Wagner S, Liccardo D, Papaccio G, Lombardi A, Caraglia M, **Tirino V**, Desiderio V,

- Papaccio F. Glucose-6-phosphate dehydrogenase blockade potentiates tyrosine kinase inhibitor effect on breast cancer cells through autophagy perturbation. *J Exp Clin Cancer Res*. 2019 Apr 12;38(1):160.
58. Stellavato A, Vassallo V, La Gatta A, Pirozzi AVA, De Rosa M, Balato G, D'Addona A, **Tirino V**, Ruosi C, Schiraldi C. Novel Hybrid Gels Made of High and Low Molecular Weight Hyaluronic Acid Induce Proliferation and Reduce Inflammation in an Osteoarthritis In Vitro Model Based on Human Synoviocytes and Chondrocytes. *Biomed Res Int*. 2019 Apr 23;2019:4328219.
 59. D'Onofrio N, Sardu C, Paolisso P, Minicucci F, Gragnano F, Ferraraccio F, Panarese I, Scisciola L, Mauro C, Rizzo MR, Mansueto G, Varavallo F, Brunitto G, Caserta R, **Tirino V**, Papaccio G, Barbieri M, Paolisso G, Balestrieri ML, Marfella R. MicroRNA-33 and SIRT1 influence the coronary thrombus burden in hyperglycemic STEMI patients. *J Cell Physiol*. 2019 Jul 11. doi: 10.1002/jcp.29064.
 60. Cozzolino I, Ronchi A, Messina G, Montella M, Morgillo F, Vicidomini G, **Tirino V**, Grimaldi A, Marino FZ, Santini M, Cappabianca S, Franco R. Adequacy of Cytologic Samples by Ultrasound-Guided Percutaneous Transthoracic Fine-Needle Aspiration Cytology of Peripheral Pulmonary Nodules for Morphologic Diagnosis and Molecular Evaluations: Comparison With Computed Tomography-Guided Percutaneous Transthoracic Fine-Needle Aspiration Cytology. *Arch Pathol Lab Med*. 2019 Jul 22. doi: 10.5858/arpa.2018-0346-OA.
 61. Camerlingo R, Miceli R, Marra L, Rea G, D'Agnano I, Nardella M, Montella R, Morabito A, Normanno N, **Tirino V**, Rocco G. Conditioned medium of primary lung cancer cells induces EMT in A549 lung cancer cell line by TGF- β 1 and miRNA21 cooperation. *PLoS One*. 2019 Jul 25;14(7):e0219597. doi: 10.1371/journal.pone.0219597.
 62. Lombardi A, Russo M, Luce A, Morgillo F, **Tirino V**, Misso G, Martinelli E, Troiani T, Desiderio V, Papaccio G, Iovino F, Argenziano G, Moscarella E, Sperlongano P, Galizia G, Addeo R, Necas A, Necasova A, Ciardiello F, Ronchi A, Caraglia M, Grimaldi A. Comparative Study of NGS Platform Ion Torrent Personal Genome Machine and Therascreen Rotor-Gene Q for the Detection of Somatic Variants in Cancer. *High Throughput*. 2020 Feb 11;9(1)
 63. Mele L, Del Vecchio V, Liccardo D, Prisco C, Schwerdtfeger M, Robinson N, Desiderio V, **Tirino V**, Papaccio G, La Noce M. The role of autophagy in resistance to targeted therapies. *Cancer Treat Rev*. 2020 Aug;88:102043.
 64. Mele L, Del Vecchio V, Marampon F, Regad T, Wagner S, Mosca L, Bimonte S, Giudice A, Liccardo D, Prisco C, Schwerdtfeger M, La Noce M, **Tirino V**, Caraglia M, Papaccio G, Desiderio V, Barbieri A. β 2-AR blockade potentiates MEK1/2 inhibitor effect on HNSCC by regulating the Nrf2-

mediated defense mechanism. *Cell Death Dis.* 2020 Oct 13;11(10):850.

Capitoli di Libri

1. EMBRIOLOGIA UMANA Piccin editore (luglio 2009)
CAPITOLO 11: “Sviluppo della faccia e degli apparati digerente e respiratorio Gianpaolo Papaccio con la collaborazione di Riccardo d'Aquino, Francesco De Francesco, Virginia Tirino”
2. **Tirino V**, Desiderio V, Paino F, Papaccio G, De Rosa M. Methods for cancer stem cell detection and isolation. **Methods Mol Biol.** 2012; 879:513-29. In: **Somatic Stem Cells book Springer**
3. **Tirino V**, Paino F, De Rosa A, Papaccio G. Identification, isolation, characterization, and banking of human dental pulp stem cells. **Methods Mol Biol.** 2012; 879:443-63. In: **Somatic Stem Cells book Springer**
4. **Tirino V**, Paino F, Papaccio F, La Noce M, Papaccio G, Desiderio V. Stemness markers of osteosarcoma. 2015; 18: 205-211. In: **Bone Cancer, Primary Bone cancer and Bone metastases book Elsevier.**
5. **Tirino V**, Desiderio V, Paino F, Papaccio G. Cytometry and Pathology 2016; 65-84. In: **Advanced imaging Techniques in Clinical Pathology book Springer.**
6. Mele L, Liccardo D, **Tirino V**. Evaluation and Isolation of Cancer stem cells using ALDH activity assay. *Methods Mol Biol.* 2018; 1692:43-48. In: **Cancer Stem Cells book Springer**
7. **MONESI VII EDIZIONE** Piccin editore (anno 2018)
Capitolo 8: Generalità e classificazione dei tessuti;
Capitolo 10: Epiteli di rivestimento;
Capitolo 11: Epiteli ghiandolari esocrini;
Capitolo 18: I tessuti del dente e del parodonto.
8. **ELEMENTI DI SITOLOGIA E CENNI DI EMBRIOLOGIA** Piccin editore (anno 2019)

Corsi di Formazione, teorico-pratici

1. Scuola Nazionale di Citometria GIC, Corso teorico Proliferazione cellulare, “Checkpoints” e Stabilità genomica, Palazzo dei Congressi e della Cultura, San Benedetto del Tronto 4-5 ottobre 2005
2. Scuola Nazionale di Citometria, Ruolo della Citometria in Patologia, Istituto Nazionale Tumori Fondazione G. Pascale, Napoli, 29-30 novembre 2005
3. Colture cellulari: metodiche di base ed applicazioni, pbi International, Milano, 2-3 marzo 2006
4. Scuola Nazionale di Citometria, Corso teorico-pratico Proliferazione cellulare e Apoptosi, Campus Scientifico Università di Urbino, Urbino, 27-28 settembre 2006
5. 5° Corso di formazione avanzata “Cellule staminali normali e

neoplastiche 2007” , Collegio Ghislieri, Pavia, 12-16 febbraio 2007

6. Scuola Nazionale di Citometria XXVI INCONTRO DI AGGIORNAMENTO E FORMAZIONE, Analisi e separazione di cellule staminali ematopoietiche, endoteliali, mesenchimali e tumorali, Campus scientifico, Università di Urbino, Urbino, 1-3 ottobre 2008
7. Corso base su strumentazione BD FACSAria II, Napoli, Centro Grandi Apparecchiature, Seconda Università di Napoli, 2-4 dicembre 2008 e 28-29 Gennaio 2009
8. Scuola Nazionale di Citometria, Corso teorico-Pratico Cellule staminali, Palazzo Battiferri Università degli Studi di Urbino, Urbino, 29 settembre-1 ottobre 2010
9. Centro per la Qualità di Ateneo (CQA), seminario dal titolo “Sistemi di Gestione per la Qualità. Significato ed applicazione della certificazione”, Complesso Universitario di San Giovanni, 4 febbraio 2019
10. Centro per la Qualità di Ateneo (CQA), seminario dal titolo “Seminario sulla gestione degli audit interni- edizione 2018 della norma UNI EN ISO 19011” Complesso Universitario di San Giovanni, 3 luglio 2019

Ha partecipato a numerosi convegni nazionali ed internazionali presentando i dati della sua ricerca

Dati bibliometrici

H index Scopus: 37

Citazioni totali Scopus: 3647

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale

La sottoscritta Virginia Tirino, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall' art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae corrispondono a verità.

Napoli, li 15
Dicembre 2020

In fede
Virginia Tirino
