

Prof. Alessandro Sgambato

**CURRICULUM
VITAE ET STUDIORUM**

Professore Ordinario di Patologia Generale
Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli"
Università Cattolica del Sacro Cuore
Roma

Agosto 2024

Note Biografiche

Nome: Alessandro Sgambato

Data di nascita:

Luogo di nascita:

Stato civile:

Residenza:

Posizione attuale: **Professore Ordinario**
Vice Preside

Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli"

Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

Settore scientifico disciplinare MEDS-02/A Patologia generale

Dipartimento di Medicina e Chirurgia Traslazionale

Sezione di Patologia Generale

Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma

Tel.: 06-30154914

E-mail: alessandro.sgambato@unicatt.it

FORMAZIONE

1985 Maturità classica presso il Liceo ginnasio "Giordano Bruno" di Maddaloni (CE).

1991 Laurea in Medicina e Chirurgia presso la II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con lode e menzione per la carriera e per la tesi discutendo la tesi sperimentale dal titolo: "Studio della cinetica proliferativa e dell'espressione di differenti epitopi della glicoproteina tumore associata TAG-72 nel carcinoma primitivo della mammella".

1991 Diploma di abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo superando l'esame di stato presso l'Università degli Studi di Napoli, con votazione 90/90.

1997 Specializzazione in Oncologia con lode presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Alterazioni della ciclina E e dell'inibitore p27^{Kip1} nella tumorigenesi mammaria".

2001 Dottorato di Ricerca in Oncologia Integrata (Indirizzo: Oncobiologia) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore in Roma discutendo una tesi dal titolo: "Alterazioni dell'inibitore p27^{Kip1} e loro significato prognostico nella tumorigenesi umana".

ITER PROFESSIONALE E ACCADEMICO

1989-1991	Studente Interno e Medico Frequentatore presso la divisione di Oncologia Medica della II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", direttore Prof. A. R. Bianco. In particolare ha frequentato il Laboratorio di Cinetica Cellulare, diretto dalla Prof.ssa Alma Contegiacomo.
1992-1993	Specializzando presso il Centro di Ricerche Oncologiche "Giovanni XXIII" della Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli", Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.
7-9/1992	Visiting Scientist presso il Department of Physiology and Biophysics, Case Western University, Cleveland, Ohio nell'ambito del programma organico di collaborazione e scambi scientifici internazionali tra docenti e ricercatori in Biologia delle Università italiane e il National Institutes of Health (N.I.H.) degli USA.
3-12/1993	Visiting Scientist presso il Consorzio Mario Negri Sud in S. Maria Imbaro (CH), Laboratory of Cellular and Molecular Endocrinology, Group of Gene Expression.
1/94-12/96	Postdoctoral Research Scientist presso il Columbia-Presbyterian Comprehensive Cancer Center della Columbia University, New York, NY, USA, diretto dal Dr. I. Bernard Weinstein.
1997-2000	Centro di Ricerche Oncologiche "Giovanni XXIII" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore in qualità di Specializzando in Oncologia prima e di Dottorando in Oncologia poi.
12/1999	Visiting Scientist presso il Department of Immunology, Kochi Medical School, Kochi, Japan (Prof. Shigeyoshi Fujimoto).
2000-2010	Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore in Roma. Settore scientifico disciplinare MED/04 Patologia Generale.
2010-2015	Professore Associato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore in Roma. Settore scientifico disciplinare MED/04 Patologia Generale.
2015-presente	Professore Ordinario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore in Roma. Settore scientifico disciplinare MED/04 Patologia Generale
2019-2022	Direttore scientifico - IRCCS di diritto pubblico Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB) - Rionero in Vulture (Potenza)
2022-presente	Vice Preside - Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

ALTRE ESPERIENZE

- 1996** In collaborazione col Dr. I. B. Weinstein ha servito come **consulente scientifico** per la Bristol-Myers Squibb nella causa intentata dalla E. R. Squibb & Sons, Inc. contro la Accident and Casualty Insurance Co. et al., relativa al risarcimento dei danni indotti dall'uso di DES (causa vinta dalla Bristol-Myers Squibb).
- 1999** Nominato "**Expert evaluator**" per la valutazione di progetti di Ricerca presentati alla **Comunità Europea** nell'ambito del Framework Programme.
- 2001-2009** Nell'ambito di un programma di collaborazione fra il Centro di Ricerche Oncologiche "Giovanni XXIII" dell'Università Cattolica e il Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (CROB) sito in Rionero in Vulture (PZ), ha svolto il ruolo di **Coordinatore del Laboratorio di Oncologia Molecolare** della suddetta struttura. In quest'ambito ha curato la realizzazione di un progetto di ricerca dal titolo: "Realizzazione di un microchip a DNA per l'identificazione rapida di mutazioni associate con ereditarietà per tumori della mammella/ovaio e del colon" svolto in collaborazione con Fiuotecnica S.r.l. – di Metaponto (MT) ed ha curato la messa a punto dei protocolli per l'analisi delle principali alterazioni genetiche presenti nelle malattie onco-ematologiche (bcl1, bcl2, IgH, BCR/abl, PML/rar α , etc.).
- 2005-2008** Membro del **Comitato di Coordinamento Regionale dello screening colo-rettale** della Regione Basilicata.
- 2007-2009** Membro del **Gruppo di lavoro di Genetica Medica** della Regione Basilicata (Determinazione dirigenziale n. 7202/20077D/1098).
- 2008-2013** Membro del **Consiglio Direttivo** del Centro di Ricerche Oncologiche "Giovanni XXIII" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.
- 2009-presente** Membro del Gruppo di lavoro **GUT microbiota e neoplasie del colon** della Sezione di Studio sul Gut Microbiota della Società Italiana di Gastroenterologia (su invito del Prof. A. Gasbarrini).
- 2010** E' stato designato **revisore di progetti di ricerca** presentati nell'ambito del programma PRIN 2008 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
- 2010** Inserito nella **terna di candidati ritenuti idonei per la nomina a Direttore Scientifico** dalla commissione costituita con decreto del Ministro del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali del 29 settembre 2009 a seguito del Bando indetto con DM del 17 febbraio 2009 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale Serie concorsi n. 19 del 10 marzo 2009) per la selezione dei candidati alla Direzione Scientifica dell'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)

Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (CROB) sito in Rionero in Vulture (PZ) .

- 2011** E' stato designato **revisore per progetti di ricerca** presentati nell'ambito del programma Futuro in Ricerca 2010 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
- 2011** E' stato selezionato per far parte di un **panel internazionale di revisori** per la valutazione di Doctoral Programs (DK) presentati per la richiesta di finanziamento all' Austrian Science Fund (FWF).
- 2012** E' stato designato **revisore di progetti di ricerca** presentati nell'ambito del programma Futuro in Ricerca 2012 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
- 2012** E' stato selezionato dal Ministero della Salute quale componente della **Sottocommissione di valutazione** per la conferma del riconoscimento del carattere scientifico di un IRCCS di diritto pubblico nella disciplina di "Oncologia" in qualità di esperto in oncologia.
- 2012-presente** **Referente** dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per i corsi attivati presso la Regione Basilicata e Coordinatore dei Corsi di Laurea in Infermieristica attivati in Regione Basilicata.
- 2013** Inserito nella **terna di candidati ritenuti idonei per la nomina a Direttore Scientifico** dalla commissione costituita con decreto del Ministro della salute in data 5 aprile 2012 a seguito del Bando indetto con DM del 27 maggio 2011 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale Serie concorsi n. 50 del 24 giugno 2011) per la selezione dei candidati alla Direzione Scientifica dell'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (CROB) sito in Rionero in Vulture (PZ).
- 2013-presente** Membro del **Consiglio di Ricerca della Facoltà**- Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli", Università Cattolica del Sacro Cuore.
- 2014** **Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di Professore Universitario di Prima fascia per il settore concorsuale 06/A2 Patologia Generale e Patologia clinica.
- 2015-presente** **Revisore** per la valutazione di Doctoral Programs (DK) presentati per la richiesta di finanziamento all' Austrian Science Fund (FWF).
- 2015-presente** **Revisore** per la valutazione di richieste di finanziamento sottomesse al Cancer Research Wales (Cardiff, UK).
- 2015-presente** **Referente** per la didattica della sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

- 11/2015-03/2016** **Direttore** dell'Istituto di Patologia Generale- Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.
- 2015-2019** **Presidente** della Commissione di Autovalutazione, Valutazione e Accreditamento (AVA) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.
- 2015-2019** **Presidente** del Consiglio di Indirizzo e Verifica del Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB) - Rionero in Vulture (Potenza).
- 2017-2019** **Direttore** della **Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica** della Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore in Roma.
- 2017-2019** **Direttore** della **Scuola di Specializzazione in Patologia clinica e Biochimica Clinica** della Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore in Roma.
- 2017-2019** **Delegato** alle attività inerenti alla didattica della Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore in Roma.
- 2017-presente** **Revisore** per la valutazione di richieste di finanziamento sottomesse al National Science Centre – Poland.
- 2019-2022** **Componente** dell'Osservatorio Nazionale Reti Oncologiche dell'Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali – AGENAS.
- 2019-2022** **Componente** del Comitato Etico Unico Regionale per la Basilicata.
- 2022-presente** **Presidente** della Commissione Didattica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.
- 2022-presente** **Coordinatore** del **Consiglio di Ricerca della Facoltà**- Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli", Università Cattolica del Sacro Cuore.
- 2024** **Iscritto** all'albo "Gruppi di Esperti della Valutazione" (GEV Disciplinari) per la VQR 2024-2026 giusta delibera del Consiglio Direttivo dell'ANVUR n. 53 del 12 marzo 2024, Area CUN 06 Scienze mediche.

PREMI E BORSE DI STUDIO

- | | |
|----------------|--|
| 1994 | Premio "Giovanni XXIII" per un periodo di perfezionamento all'estero dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma. |
| 1994-95 | Borsa di Studio di perfezionamento all'estero della Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC). |
| 1995 | Wellcome Clinical Cancer Research Award ricevuto in occasione dell'85° meeting annuale della American Association for Cancer Research (AACR), Marzo 1995, Toronto, Canada. |
| 1995 | Borsa di Studio di perfezionamento all'Estero dell'Università Cattolica del Sacro Cuore. |
| 1998 | Borsa di Studio di perfezionamento della Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) |
| 1998 | Premio "TWA - IV Rassegna di Oncologia dell'U.C.S.C." bandito dal Centro di Ricerche Oncologiche "Giovanni XXIII" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma. |
| 1998 | Borsa di Studio della Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (FIRC) per partecipare al corso "New approaches to medical therapy, drug development, with a focus on breast cancer". September 24-26, 1998, EIO, Milan. |
| 1999 | Borsa di Studio "Young Investigator Award" del Consorzio Interuniversitario per la Ricerca Oncologica (CINRO). |
| 2020 | Premio Ippocrate di Kos conferito dalla International Norman Academy di Kos per l'impegno scientifico e umano nel campo della tutela della Salute. |

BREVETTI

Brevetto: Combinazione di inibitori delle DNA metiltransferasi, di inibitori delle deacetilasi e di interferoni di tipo I per il trattamento di tumori ematologici e solidi (Inventori: Lucia Gabriele, Alessandro Sgambato et al. – concessione del brevetto in corso).

FINANZIAMENTI PER LA RICERCA

- 2001 Compagnia di San Paolo** - Bando Oncologia 2001
Responsabile del Progetto (durata 24 mesi).
Titolo del Progetto: *“Analisi mediante macroarrays del carcinoma uroteliale papillare e non-papillare giovanile. Identificazione di profili genetici di aggressività e valutazione del loro significato prognostico in carcinomi superficiali della vescica”*.
- 2002 Ministero della Salute** - Programma per la Ricerca Finalizzata
Responsabile di Unità Operativa (durata 30 mesi).
Titolo del Progetto: *“Geni coinvolti nel metabolismo degli xenobiotici quali marcatori predittivi di rischio oncologico e di risposta alla chemioterapia”*.
- 2003 Ministero della Salute** - Programma per la Ricerca Finalizzata
Coordinatore Scientifico (durata 24 mesi).
Titolo del Progetto: *“Ruolo prognostico e predittivo di risposta alla terapia di geni di regolazione del ciclo cellulare di recente identificazione”*.
- 2003 Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro** - Investigator Grant
Responsabile del Progetto (durata 24 mesi).
Titolo del Progetto: *“Role of dystroglycan in human tumorigenesis: a new potential tumor suppressor gene”*.
- 2005 Ministero della Salute** - Programma per la Ricerca Finalizzata
Responsabile di Unità Operativa (durata 32 mesi).
Titolo del Progetto: *“Sviluppo di small interfering RNAs (siRNA) specifici per il trattamento del cancro della prostata”*.
- 2008 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**- PRIN 2007
Responsabile di Unità Operativa (durata 24 mesi).
Titolo del Progetto: *“Analisi in vitro e in vivo di un sistema di drug delivery nanotecnologico basato su silice nanoporosa”*.
- 2012 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**- PRIN 2011
Componente Unità Operativa (durata 24 mesi).
Titolo del Progetto: *“Programma di ricerca di medicina traslazionale che esplora gli eventi precoci coinvolti nello sviluppo del cancro: ruolo delle piastrine nella tumorigenesi intestinale”*.
- 2016 Università Cattolica del Sacro Cuore – Fondi di Ateneo Linea D2.2-MIUR** - Contributi alla ricerca scientifica-attrezzature.
- 2017 Regione Lazio**-POR FESR Lazio 2014-2020 – Bando Life 2020 Progetti integrati
- 2019 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**- PRIN 2017
Coordinatore Scientifico (durata 24 mesi).
Titolo del Progetto: *“Identification and characterization of novel antitumoral/ antimicrobial insect-derived peptides: a multidisciplinary, integrated approach from in silico to in vivo”*.

2020 POR FESR Basilicata 2014-2020

Responsabile per IRCCS-CROB (uno dei 2 partner operanti in Regione Basilicata) - (durata 24 mesi).

Titolo del Progetto: *“Nuove molecole ad attività antimicrobica, anticancro ed antivirale: soluzioni alternative a fronte di tre tra le principali emergenze socio-sanitarie”*. (finanziato con un contributo di Euro **383.000**)

2020 Rete Alleanza contro il Cancro (ACC)

Progetto di ricerca su “Cellule CAR-T per patologie ematologiche maligne e per tumori solidi”. Responsabile per IRCCS-CROB (finanziato con un contributo di Euro **140.000**)

2020 Rete Alleanza contro il Cancro (ACC)

Progetto "Studio di fattibilità per la diagnosi genomica congiunta di rischio genetico e di sensibilità ai nuovi farmaci nelle neoplasie del seno, ovaio e colon" Responsabile per IRCCS-CROB (finanziato con un contributo di Euro **110.000**)

2021 Ministero della Salute

Progetto “RISP – Rete Italiana Screening Polmonare” con capofila Istituto Nazionale Tumori di Milano. Responsabile per IRCCS-CROB (finanziato con un contributo di Euro **25.574**)

2021 Rete Alleanza contro il Cancro (ACC)

Progetto “Programma Nazionale di Oncologia Personalizzata per gli IRCCS della Rete ACC”. Responsabile per IRCCS-CROB (finanziato con un contributo di Euro **15.986,28**).

2021 Regione Basilicata - POC Basilicata 2014/2020

Progetto “Tecnologia al servizio della salute al CROB TECNOCROB” finanziato nell’ambito dell’Asse 1 “Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Innovazione - Azione 1 “Sostegno alle Infrastrutture della Ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali” con un contributo di Euro **10.000.000**.

2022 Piano Sviluppo e Coesione Salute

Progetto “Ecosistema digitale per analisi integrata di dati sanitari eterogenei relativi a patologie ad alto impatto: modello innovativo di assistenza e di ricerca”. Finanziato nell’ambito della Traiettorie 2 “E-Health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività” - Linea di azione 2.1 “Creazione di una rete nazionale per le malattie ad alto impatto”. Responsabile per IRCCS-CROB (finanziato con un contributo di Euro **480.000**).

2022 Piano Sviluppo e Coesione Salute

Progetto “Sviluppo di una piattaforma per la implementazione clinica della oncologia di precisione nelle regioni del centro-sud”. Finanziato nell’ambito della Traiettorie 3 “Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata” - Linea di azione 3.1 “Creazione di un programma di medicina di precisione per la mappatura del genoma umano su scala nazionale”. Responsabile per IRCCS-CROB (finanziato con un contributo di Euro **637.920**).

2023 Progetti di ricerca d'interesse d'ateneo – Linea D.3.2

Progetto “Disparità in oncologia: dall’analisi della situazione attuale alla elaborazione di nuovi modelli organizzativi per una migliore prevenzione e gestione delle patologie oncologiche”. Responsabile scientifico (finanziato con un contributo di Euro **185.000**).

APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE

1992- presente	Associazione Italiana di Oncologia Medica (AIOM)
1995- presente	American Association for Cancer Research (AACR)
1996- presente	American Association for the Advancement of Science (AAAS)
2001- presente	Società Italiana di Cancerologia (SIC)
2001- presente	European Association for Cancer Research (EACR)
2003- presente	Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMeT)
2001- presente	American Society for Investigative Pathology (ASIP)
2014-presente	Accademia Medica di Roma

RIVISTE SCIENTIFICHE

Fa parte dell'**Editorial board** delle seguenti riviste:

- *The Open Lung Cancer Journal*
- *The Open Cancer Journal*
- *Journal of Molecular Biomarkers and Diagnosis*
- *American Journal of Cancer Science*
- *American Journal of Clinical Cancer Research*

E' interpellato come **peer reviewer** da diverse riviste internazionali fra cui: *American Journal of Cancer Science*, *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, *American Journal of Pathology*, *Annals of Surgical Oncology*, *BBA - Molecular Cell Research*, *Breast Cancer Research and Treatment*, *BMC Cancer*, *BMC Urology*, *British Journal of Cancer*, *Cancer*, *Cancer Investigation*, *Cancer Research*, *Carcinogenesis*, *Cell Adhesion & Migration*, *Cell Death & Disease*, *Cellular and Molecular Life Sciences*, *Clinical Cancer Research*, *Clinical Chimica Acta*, *Digestion*, *Dose Response*, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, *European Journal of Cancer*, *Expert Opinion on Therapeutic Patents*, *Gynecologic Oncology*, *International Journal of Experimental Pathology*, *Journal of Cancer Research and Therapeutics*, *Journal of Cellular Physiology*, *Journal of Dental Research*, *Journal of Oral Pathology and Medicine*, *Lasers in Medical Science*, *Materials Science and Engineering*, *Medical Oncology*, *Oncology*, *Oral Oncology*, *Pathology*, *Pathology - Research and Practice*, *PLoS ONE*, *The Open Lung Cancer Journal*.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE ESTERNE

- 1994- 2008** Dr. I. Bernard Weinstein – Frode Jensen Professor of Medicine, Director Emeritus - Herbert Irving Comprehensive Cancer Center, Columbia University, New York, NY, USA.
- 1994- presente** Dr. Regina M. Santella – Professor of Environmental Health Sciences, Director NIEHS Center for Environmental Health in Northern Manhattan - Mailman School of Public Health, Columbia University, New York, NY, USA.
- 1997- presente** Dr. Mario Migaldi – Dipartimento Misto di Anatomia Patologica e di Medicina Legale, Sezione di Anatomia Patologica, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena.
- 2000- presente** Dr.ssa Rosa Anna Cifarelli – Responsabile Unità di Genomica del Dipartimento di Biotecnologie - Metapontum Agrobios – Metaponto (MT) e Direttrice del Centro di Ricerche e Diagnosi X-life – Ospedale Madonna delle Grazie, Matera.
- 2004- presente** Dr. Alfredo Budillon – Dipartimento di Oncologia Sperimentale – Istituto nazionale Tumori “Fondazione G. Pascale”, Napoli.
- 2005- presente** Prof. Vincenzo Denaro - Department of Orthopaedic and Trauma Surgery, Università Campo Biomedico, Roma.
- 2006- presente** Professor S J Winder - Department of Biomedical Science - University of Sheffield, UK.
- 2007- presente** Dr. Michele Caraglia – Dipartimento di Biochimica e Biofisica, Seconda Università di Napoli.
- 2008- presente** Dr. Giovanni Di Fabio – Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica, Seconda Università di Napoli.
- 2008- presente** Prof. Pierfrancesco Tassone – Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Catanzaro.
- 2010- presente** Dott. Giannicola Genovese, Genomic Medicine. The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX.
- 2010- presente** Dott.ssa Lucia Gabriele- Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare, Istituto Superiore di Sanità, Roma.
- 2012- presente** Prof.ssa Paola Patrignani - Dipartimento di Neuroscienze e Imaging, Università di Chieti “G. d’Annunzio”.

ATTIVITA' DIDATTICA

Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli", Roma.

- 1992-93** Attività didattica integrativa (Esercitazioni teorico-pratiche) di Patologia generale e Fisiopatologia generale e attività di tutoraggio per la preparazione all'esame.
- 1997- presente** Attività didattica integrativa (Lezioni teorico-pratiche ed esami) di Patologia e Fisiopatologia generale e attività di tutoraggio per la preparazione all'esame.
- 1997-2000** Coordinamento del Corso Opzionale di Oncologia Molecolare. Per questo corso ha tenuto delle lezioni sulla Cancerogenesi e sulla Regolazione del ciclo cellulare in cellule normali e tumorali, ed ha partecipato alla preparazione di domande a risposta multipla per la valutazione ad interim e finale degli studenti.
- 1999-2000** E' stato uno dei responsabili dell'organizzazione e realizzazione del Corso Opzionale di Metodologia della Ricerca in Medicina Sperimentale.
- 2001- presente** Minicorsi con crediti professionalizzanti su ricerca sperimentale in Patologia cellulare e molecolare e del tipo PBL/PS (Problem Based Learning/Problem Solving) afferenti al Corso Integrato di Patologia e Fisiopatologia Generale.
- 2007-presente** Affidamento dell'insegnamento di Patologia e Fisiopatologia Generale nel Corso Integrato di Patologia e Fisiopatologia generale.
- 2013-presente** Tiene parte dell'insegnamento di Metodologia della Ricerca nell'ambito del Corso Integrato di Patologia e Fisiopatologia generale.
- 2014-presente** Affidamento dell'insegnamento di Patologia Clinica nell'ambito del Corso integrato di Medicina di laboratorio.

Altri corsi di Laurea specialistica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli", Roma.

- 2005-presente** Titolare dell'insegnamento di Terapia Genica nel Corso di Laurea Specialistica in *Biotechnologie Mediche*.
- 2010-2015** Titolare dell'insegnamento di Metodologie molecolari in patologia clinica nel Corso di Laurea Specialistica in *Biotechnologie Mediche*.
- 2015-presente** Titolare dell'insegnamento di General pathology and physiopathology nel Corso di Laurea in lingua inglese *Medicine & Surgery*.

Corsi di Diploma Universitario e Lauree di I livello dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli", Roma.

1999-2002	Titolare dell'insegnamento di Patologia Molecolare al Corso di Diploma Universitario in Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico, Roma UCSC.
2001- presente	Titolare dell'insegnamento di Immunologia, Patologia e Fisiopatologia Generale al Corso di Laurea in Infermieristica, Ospedale di Villa d'Agri (PZ).
2002- presente	Titolare dell'insegnamento di Fisiopatologia Generale al Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, Ospedale San Carlo (PZ).
2002- presente	Titolare dell'insegnamento di Patologia Molecolare al Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Roma UCSC.
2003- presente	Titolare dell'insegnamento di Patologia Molecolare al Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Ospedale San Carlo (PZ).
2003- 2013	Titolare dell'insegnamento di Immunologia Generale al Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Ospedale San Carlo (PZ).
2003- presente	Titolare dell'insegnamento di Fisiopatologia Generale al Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Ospedale San Carlo (PZ).
2004- presente	Titolare dell'insegnamento di Fisiopatologia generale nel Corso di Tecniche di Radiologia Medica, Ospedale San Carlo (PZ).
2004- 2012	Titolare dell'insegnamento di Immunologia, Patologia e Fisiopatologia Generale al Corso di Laurea in Infermieristica, Ospedale di Lagonegro (PZ).
2005- 2012	Titolare dell'insegnamento di Immunopatologia al Corso di Laurea in Ostetricia, Ospedale San Giovanni (PZ).
2006- 2009	Titolare dell'insegnamento di Metodologia della Ricerca al Corso di Assistente Sanitario, Santarcangelo (PZ)
2009- presente	Titolare dell'insegnamento di Patologia e Fisiopatologia al Corso di Laurea in Infermieristica, Sede Azienda Complesso Ospedaliero San Giovanni Addolorata, Roma.
2009- 2012	Titolare dell'insegnamento di Fisiopatologia generale al Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, UCSC Sede di Campobasso.

- 2009- 2012** Titolare dell'insegnamento di Patologia Clinica nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Ospedale San Carlo (PZ).
- 2009- presente** Titolare dell'insegnamento di Patologia e Fisiopatologia al Corso di Laurea in Infermieristica, Sede Istituto Suore della Misericordia - Complesso Ospedaliero San Giovanni Addolorata, Roma.
- 2011- presente** Insegnamento di Immunologia e immunopatologia nel *Corso di Laurea in Infermieristica*, Sede Azienda Complesso Ospedaliero San Carlo, Potenza.
- 2011- 2012** Insegnamento di Immunologia e immunopatologia nel *Corso di Laurea in Infermieristica*, Sede di Lagonegro, Potenza.
- 2011- presente** Insegnamento di Immunologia e immunopatologia nel *Corso di Laurea in Infermieristica*, Sede di Villa d'Agri, Potenza.

Attività di coordinamento

Il Prof. Sgambato è coordinatore della maggior parte dei corsi integrati cui afferiscono gli insegnamenti che gli sono dati in affidamento nei Corsi di laurea di I livello.

- 2012- presente** Responsabile della Commissione didattica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore referente per i corsi attivati presso la Regione Basilicata.
- 2012- presente** Coordinatore della struttura didattica dei Corsi di Laurea in Infermieristica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore attivati presso la Regione Basilicata.
- 2014-presente** Coordinatore del Corso Integrato di Patologia e Fisiopatologia generale nel *Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia*, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.
- 2015-presente** Coordinatore del Corso Integrato *Biopathology and introduction to medical therapy* al *Corso internazionale di Medicine and surgery*, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.

Scuole di specializzazione dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli", Roma.

2003- 2009	Titolare dell'insegnamento di Metodologie Molecolari in Patologia Clinica - Scuola di Specializzazione in <i>Oncologia</i> .
2003- 2009	Titolare dell'insegnamento di Biologia Applicata - Scuola di Specializzazione in <i>Oncologia</i> .
2004- 2009	Titolare dell'insegnamento di Patologia Molecolare - Scuola di Specializzazione in <i>Oncologia</i> .
2005- 2009	Titolare dell'insegnamento di Patologia Molecolare - Scuola di Specializzazione in <i>Ginecologia e Ostetricia</i> .
2010- presente	Titolare dell'insegnamento di Oncologia Molecolare - Scuola di Specializzazione in <i>Oncologia Medica</i> .
2010- presente	Titolare dell'insegnamento di Patologia clinica - Scuola di Specializzazione in <i>Chirurgia Toracica</i> .
2011- presente	Titolare dell'insegnamento di Metodiche molecolari - Scuola di Specializzazione in <i>Patologia clinica</i> .

Dottorati di Ricerca dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli", Roma.

2006- 2012	Membro del Collegio dei docenti del Corso di dottorato in ONCOBIOLOGIA E ONCOLOGIA MEDICA (Direttore Prof. Achille Cittadini).
2008- 2012	Membro del Collegio dei docenti del Corso di dottorato in FISIOPATOLOGIA E FARMACOLOGIA DELL'EMOSTASI E DELLA TROMBOSI (Direttore Prof. Carlo Patrono).
2010- 2012	Membro del Collegio dei docenti del Corso di dottorato in MEDICINA OCCUPAZIONALE, AMBIENTALE E SOCIALE (Direttore Prof. Antonio Bergamaschi).
2013-presente	Membro del Collegio dei docenti del Corso di dottorato in SCIENZE ONCOLOGICHE (Direttore Prof. Carlo Barone).

Altri Corsi

- 1995-1996** *Teaching Assistant al Corso "Cellular and Molecular Biology of Cancer"* diretto dal Prof. I. Bernard Weinstein presso la Columbia University, New York, USA. In quest'ambito ha svolto attività di tutoraggio per gli studenti, ha tenuto delle lezioni su "Introduzione al DNA: struttura e funzioni" e "Applicazioni della Biologia Molecolare in Oncologia" ed ha partecipato alla preparazione dei tests di valutazione *ad interim* e finale del corso.
- 1999-2000** Ha partecipato all'organizzazione del **Corso Master "La biologia molecolare nel laboratorio di Oncologia e Patologia Clinica"** organizzato dall'Università Cattolica del Sacro Cuore presso l'Ospedale Oncologico regionale di Rionero in Vulture (PZ). Per questo Corso ha tenuto delle lezioni teorico-pratiche sui metodi di estrazione, purificazione e analisi di acidi nucleici e proteine e sull'uso delle colture cellulari nella ricerca sperimentale. Ha inoltre tenuto vari seminari su: Il cancro come malattia genetica; Ciclo cellulare e sue alterazioni nelle cellule tumorali; Oncologia molecolare: applicazioni e prospettive; Approcci molecolari per lo sviluppo di nuove terapie antitumorali; Biomarcatori molecolari in Oncologia ed ha partecipato alla preparazione di domande a risposta multipla per la valutazione finale degli studenti.
- 1997- presente** Lezioni monotematiche ai **Corsi di Perfezionamento** in Psico-Oncologia organizzati dal Centro di Ricerche Oncologiche "Giovanni XXIII" sulle basi etiopatogenetiche delle patologie neoplastiche e loro implicazioni cliniche.
- 11/2001** Docente al 12° **Corso Residenziale** di Aggiornamento "Moderna Radioterapia, Fisiologia Tumorale e diffusione di malattia" (Coordinatori: Prof. N. Cellini e G. Ausili-Cefaro), Roma.
- 2003-presente** **Coordinatore didattico-scientifico di Master** di I livello della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

ATTIVITA' DI COORDINAMENTO DEL LAVORO DI STUDENTI INTERNI, SPECIALIZZANDI E DOTTORANDI

Sin dopo la sua ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Oncologia Integrata nel 1998 e, particolarmente, dopo essere stato immesso nel ruolo di ricercatore, il Prof. Sgambato ha svolto un'intensa attività di coordinamento del lavoro di ricerca di numerosi studenti interni, specializzandi e dottorandi afferenti all'Istituto di Patologia Generale.

Il Prof. Sgambato ha seguito la preparazione ed è stato relatore/correlatore di molte tesi:

- di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica
- di Laurea in Biotecnologie Sanitarie dell'Università Cattolica
- di Laurea in Tecniche di laboratorio Biomedico dell'Università Cattolica
- di Laurea in Infermieristica dell'Università Cattolica
- di laurea in Scienze Biologiche di studenti iscritti al CdL in Scienze Biologiche dell'Università "La Sapienza" di Roma
- di Laurea Specialistica in Neurobiologia e in Scienze e Tecnologie Biomolecolari dell'Università di Pisa
- di Laura specialistica in "Biotecnologie mediche" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- di specializzazione in Oncologia dell'Università Cattolica
- di specializzazione in Patologia Clinica dell'Università Cattolica
- di dottorato in Oncologia medica e Oncobiologia dell'Università Cattolica.

Il prof. Sgambato ha seguito, inoltre, l'elaborazione della tesi di Laurea in Scienze Biomediche dell'Università di Anversa, Belgio, di Karen Vrijens (partecipante al Progetto Erasmus).

Il Prof. Sgambato è stato membro di diverse Commissioni quali:

- Commissione giudicatrice del concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Oncobiologia e Oncologia medica, Università Cattolica;
 - Commissione giudicatrice dell'esame finale del Corso di Dottorato di Ricerca in Oncobiologia e Oncologia medica, Università Cattolica;
 - Commissione giudicatrice del concorso di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Oncologia, Università Cattolica;
 - Commissione giudicatrice dell'esame finale della Scuola di Specializzazione in Oncologia, Università Cattolica;
- Commissione giudicatrice per le sedute di Laurea dei seguenti Corsi di Laurea dell'Università Cattolica: Assistente Sanitario, Biotecnologie Sanitarie, Biotecnologie Mediche (Laurea specialistica), Infermieristica, Medicina e Chirurgia (Laurea specialistica), Tecniche di laboratorio.

Il Prof. Sgambato è stato, inoltre:

- Presidente di Commissione giudicatrice per gli esami finali del Corso di Laurea in Infermieristica della stessa Facoltà;
- Membro Commissione giudicatrice dell'esame finale del Corso di Dottorato di Ricerca in "Patologia Umana", Università degli Studi di Roma "Sapienza".

INTERESSI DI RICERCA

Nel corso della sua attività scientifica il Prof. Sgambato ha perseguito con continuità un'intensa attività di ricerca in campo oncologico che comprende sia filoni di ricerca di base che di ricerca traslazionale. La sua attenzione si è incentrata soprattutto sui meccanismi molecolari della trasformazione neoplastica fornendo un contributo alla comprensione del ruolo di alcune molecole nel controllo della proliferazione e disseminazione tumorale. Ha altresì svolto ricerche sul ruolo che il danno ossidativo al DNA svolge nel processo di cancerogenesi ed ha indagato gli effetti molecolari di nuovi composti a potenziale attività chemiopreventiva e/o terapeutica per le patologie neoplastiche.

1989-91 Trattamento dei tumori solidi con particolare riguardo per il carcinoma primitivo della mammella. Studio di fattori prognostici utili per individuare, fra le pazienti senza interessamento linfonodale, quelle a maggior rischio di ricaduta.

Valutazione della cinetica proliferativa e dell'espressione di antigeni tumore-associati (quali la glicoproteina TAG-72 e l'oncogene c-erbB-2) nei carcinomi primitivi della mammella in relazione con le caratteristiche clinico-patologiche dei tumori.

1992-93 Ruolo di oncogeni e geni onco-soppressori nei tumori umani.

Studio della overespressione del gene oncosoppressore p53 e dell'oncogene c-erbB-2 nel carcinoma della vescica e dell'oncogene k-ras nel carcinoma del colon. Quest'ultimo progetto prevedeva la messa a punto di un metodo non invasivo per individuare la presenza di mutazioni dell'oncogene k-ras nelle cellule di sfaldamento di pazienti con adenoma e/o carcinoma coloretale.

1993 Espressione tessuto-specifica e sue relazioni con la trasformazione cellulare. Studio dei fattori di trascrizione coinvolti nella regolazione dell'espressione del recettore del TSH.

1994-97 Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella trasformazione neoplastica con particolare riguardo per le alterazioni del ciclo cellulare ed il ruolo che esse svolgono nel determinare il fenotipo delle cellule tumorali nonché il comportamento biologico e clinico dei tumori umani.

1997- 2007

- valutazione del ruolo degli inibitori delle chinasi ciclico-dipendenti nella regolazione della crescita cellulare normale e neoplastica e studio del significato prognostico della ciclina D1, della ciclina E e dell'inibitore p27^{Kip1} nei tumori umani;
- studio degli effetti di alterazioni del ciclo cellulare sulla sensibilità ai farmaci chemioterapici delle cellule tumorali;
- studio del meccanismo di azione e degli effetti sulla crescita e sulla trasformazione cellulare di nuove sostanze a potenziale attività chemiopreventiva in campo oncologico, con particolare interesse per sostanze naturali ad attività antiossidante;
- caratterizzazione della potenziale attività antineoplastica di inibitori della trasduzione dei segnali proliferativi;
- studio delle alterazioni di geni coinvolti nel metabolismo degli xenobiotici (quali GST, NAT, XRCC, etc.) e loro relazione con la suscettibilità individuale allo sviluppo di patologie neoplastiche;
- caratterizzazione e studio di alterazioni molecolari associate con lo sviluppo di patologie infiammatorie croniche e valutazione del loro coinvolgimento nello sviluppo di patologie neoplastiche;
- studio dei meccanismi molecolari alla base della tossicità di varie sostanze di interesse professionale (benzene, piombo, MTBE, etc.).

2007-presente

- identificazione e caratterizzazione di cellule staminali del cancro e loro meccanismi di resistenza/sensibilità ai farmaci antineoplastici;
- studio di molecole di adesione e loro alterazioni coinvolte nei processi di invasività e metastatizzazione neoplastica;
- caratterizzazione del marcatore di cellule staminali del cancro CD133 e identificazione del ruolo svolto dalle cellule CD133+ nella tumorigenesi umana e suo potenziale significato prognostico;
- studio del ruolo delle vescicole extracellulari nella regolazione della crescita e del differenziamento cellulare;
- identificazioni di nuovi marcatori prognostici e/o predittivi di risposta alla terapia antineoplastica con particolare attenzione per le vescicole extracellulari ed in particolare esosomi e microvescicole (biopsia liquida).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE
del
Prof. Alessandro SGAMBATO

Il Prof. Sgambato è autore di oltre 200 pubblicazioni su riviste internazionali peer reviewed in molte delle quali è presente come primo/ultimo o corresponding author con un H-index totale pari a 51 (Scopus).

E' inoltre autore di numerose pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali non indexate, monografie e capitoli di libri nonché di numerose comunicazioni a congresso.

Il Prof. Sgambato compare nella classifica dei ***Top Italian Scientists*** stilata dalla VIA-Academy.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON I.F.
(* Corresponding author)

- 1a. Contegiacomo A., Alimandi J., Muraro R., Pizzi C., Calderopoli R., Demarchis L., **Sgambato A.**, Pettinato G., Petrella G., De Filippo M. R. and Mariani-Costantini R. Expression of epitopes of the tumor-associated glycoprotein 72 and clinicopathological correlations in mammary carcinomas. *Eur. J. Cancer* 30A, 813-820, 1994.
- 2a. Han E. K.-H., **Sgambato A.**, Wei J., Zhang Y.-J., Santella R.M., Doki Y., Cacace A., Schieren I. and Weinstein I.B. Stable overexpression of cyclin D1 in a human mammary epithelial cell line prolongs the S-phase and inhibits growth. *Oncogene* 10, 953-62, 1995.
- 3a. **Sgambato A.**, Han E. K.-H., Zhang Y.-J., Moon R. C., Santella R.M. and Weinstein I.B. Deregulated expression of cyclin D1 and other cell-cycle related genes in carcinogen-induced rat mammary tumors. *Carcinogenesis* 16, 2193-2198, 1995.
- 4a. Han E.K.-H., Cacace A.M., **Sgambato A.** and Weinstein I.B. Altered expression of cyclins and *c-fos* in R6 cells that overproduce PKC ϵ . *Carcinogenesis* 16, 2423-2428, 1995.
- 5a. **Sgambato A.**, Han E. K.-H., Zhou P., Schieren I. and Weinstein I.B. Overexpression of cyclin E in the HC11 mouse mammary cell line is associated with growth inhibition and increased expression of p27^{Kip1}. *Cancer Res.* 56, 1389-1399, 1996.
- 6a. Han E. K.-H., Begemann M., **Sgambato A.**, Soh J.-W., Doki Y., Xing W.-Q., Liu W. and Weinstein I.B. Increased expression of cyclin D1 in a murine mammary cell line induces p27^{Kip1}, inhibits growth, and enhances apoptosis. *Cell Growth & Diff.* 7, 699-710, 1996.
- 7a. Arber N., Rotterdam C.L., Han E. K.-H., **Sgambato A.**, Yap E., Ahsan H., Finegold J., Stevens P.D., Green P.H.R., Hibshoosh H., Neugut A.I., Holt P.R., and Weinstein I.B. Increased expression of the cyclin D1 gene in Barrett's esophagus. *Cancer Epid., Bio. & Prev.* 5, 457-459, 1996.
- 8a. Flamini G., Curigliano G., Ratto C., Astone A., Ferretti G., Nucera P., Sofo L., **Sgambato A.**, Boninsegna A., Crucitti F. and Cittadini A. Prognostic significance of cytoplasmic p53 overexpression in colorectal cancer. An immunohistochemical analysis. *Eur. J. Cancer* 32A, 802-806, 1996.
- 9a. Ratto C., Flamini G., Sofo L., Nucera P., Ippoliti M., Curigliano G., Ferretti G., **Sgambato A.**, Merico M., Doglietto G.B., Cittadini A. and Crucitti F. Detection of oncogene mutation from neoplastic colonic cells exfoliated in the feces. *Dis. Colon Rectum* 39, 1238-1244, 1996.
- 10a. **Sgambato A.**, Doki Y., Schieren I. and Weinstein I.B. Effects of cyclin E overexpression on cell growth and response to TGF- β depend on cell context and p27^{kip1} expression. *Cell Growth & Diff.* 8, 393-405, 1997.

- 11a.Arber N., Doki Y., Han E.K.-H., **Sgambato A.**, Zhou P., Kim N., Delohery T., Klein M.G., Holt P.R. and Weinstein I.B. Antisense to cyclin D1 inhibits the growth and tumorigenicity of human colon cancer cells. *Cancer Res.* 57, 1569-1574, 1997.
- 12a.Doki Y., Imoto M., Han E.K.-H., **Sgambato A.** and Weinstein I.B. Increased expression of the p27^{kip1} protein in human esophageal cancer cell lines that overexpress cyclin D1. *Carcinogenesis* 18, 1139-1148, 1997.
- 13a.**Sgambato A.**, Zhang Y.-J., Arber N., Hibshoosh H., Doki Y., Ciaparrone M., Santella R.M., Cittadini A. and Weinstein I.B. Dereglated expression of p27^{Kip1} in human breast cancers. *Clin. Cancer Res.* 3, 1879-1887, 1997.
- 14a.Arber N., Han E.K.-H., **Sgambato A.**, Piazza G.A., Delohery T.M., Begemann M., Weghorst C.M., Kim N.-H., Pamukcu R., Ahnen D.J., Reed J.C., Weinstein I.B. and Holt P.R. A k-ras oncogene increases resistance to sulindac-induced apoptosis in rat enterocytes. *Gastroenterology* 113, 1892-1900, 1997.
- 15a.Weinstein I.B., Begemann M., Zhou P., Han E.K.-H., **Sgambato A.**, Doki Y., Arber N., Ciaparrone M. and Yamamoto H. Disorders in cell cycle circuitry associated with multistage carcinogenesis: exploitable targets for cancer prevention and therapy. *Clin. Cancer Res.* 3, 2696-2702, 1997.
- 16a.Ciaparrone M., Yamamoto H., Yao Y., **Sgambato A.**, Cattoretti G., Tomita N., Monden T., Rotterdam H. and Weinstein I.B. Localization and expression of p27^{Kip1} in multistage colorectal carcinogenesis. *Cancer Res.* 58, 114-122, 1998.
- 17a.Flamini G., Romano G., Curigliano G., Chiominto A., Capelli G., Boninsegna A., Signorelli C., Ventura L., Santella R.M., **Sgambato A.** and Cittadini A. 4-Aminobiphenyl-DNA adducts in laryngeal tissue and smoking habits: an immunohistochemical study. *Carcinogenesis* 19, 353-357, 1998.
- 18a.Covacci V., Bruzzese N., **Sgambato A.**, Di Francesco A., Russo M., Wolf F. and Cittadini A. Mg restriction induces granulocytic differentiation and expression of p27^{Kip1} in human leukemia HL60 cells. *J. Cell. Biochem.* 70, 313-322, 1998.
- 19a.**Sgambato A.***, Flamini G., Cittadini A and Weinstein I.B. Abnormalities in cell cycle control in cancer and their clinical implications. *Tumori* 84, 421-433, 1998 (Invited review).
- 20a.**Sgambato A.**, Zhang Y.-J., Ciaparrone M., Soh J.-W., Cittadini A., Santella R.M. and Weinstein I.B. Overexpression of p27^{kip1} inhibits the growth of both normal and transformed human mammary epithelial cells. *Cancer Res.* 58, 3448-3454, 1998.
- 21a.Romano G., **Sgambato A.**, Boninsegna A., Flamini G., Curigliano G., Q. Yang, La Gioia V., Signorelli C., Ferro A., Capelli G., Santella R.M. and Cittadini A. Evaluation of polycyclic aromatic hydrocarbon-DNA adducts in exfoliated oral cells by an immunohistochemical assay. *Cancer Epid., Bio. & Prev.* 8, 91-96, 1999.

- 22a. **Sgambato A.***, Wolf F.I., Faraglia B. and Cittadini A. Magnesium depletion causes growth inhibition, reduced expression of cyclin D1 and increased expression of p27^{Kip1} in normal but not in transformed mammary epithelial cells. *J. Cell Physiol.* 180, 245-254, 1999.
- 23a. **Sgambato A.***, Migaldi M., Faraglia B., Garagnani L., Romano G., De Gaetani C., Ferrari P., Capelli G., Trentini G.P. and Cittadini, A. Loss of p27^{Kip1} expression correlates with tumor grade and with reduced disease-free survival in primary superficial bladder cancers. *Cancer Res.* 59, 3245-3250, 1999.
- 24a. Malara N.M., **Sgambato A.**, Flamini G., Boninsegna A. and Cittadini A. Biological characterization of central and peripheral primary non small cell lung cancers (NSCLC). *Anticancer Res.* 19: 2249-2252, 1999.
- 25a. Masciullo V., **Sgambato A.**, Pacilio C., Pucci B., Ferrandina G., Palazzo J., Carbone A., Cittadini A., Mancuso S., Scambia G. and Giordano A. Frequent Loss of Expression of the Cyclin-dependent kinase inhibitor p27 in epithelial ovarian cancer. *Cancer Res.* 59:3790-3794, 1999.
- 26a. Mancini R., Romano G., **Sgambato A.**, Flamini G., Giovagnoli M.R., Boninsegna A., Carraro C., Vecchione A. and Cittadini A. Polycyclic aromatic hydrocarbon-DNA adducts in cervical smears of smokers and non smokers. *Gynecol. Oncol.* 75, 68-71, 1999.
- 27a. **Sgambato A.***, Ratto C., Faraglia B., Merico M., Ardito R., Schinzari G., Romano G. and Cittadini A. Reduced expression and altered subcellular localization of the CDK inhibitor p27^{Kip1} in human colon cancer. *Mol Carcinogenesis* 26:172-179, 1999.
- 28a. Arber N., Hibshoosh H., Yasui W., Neugut A.I., Hibshoosh A., Yao Y., **Sgambato A.**, Yamamoto H., Shapira H., Rosenman D., Fabian I., Weinstein I.B., Tahara E. and Holt P.R. Abnormalities in the expression of cell cycle-related proteins in tumors of the small bowel. *Cancer Epid., Bio. & Prev.* 8, 1101-5505, 1999.
- 29a. Romano G., Garagnani L., Boninsegna A., Ferrari P., Flamini G., De Gaetani C., **Sgambato, A.**, Ferrari G., Curigliano G., Ferretti G., Cittadini A. and Trentini, G.P. Analysis of 4-ABP-DNA adducts and p53 alterations in urinary bladder carcinoma.. *Anticancer Res.* *Anticancer Res.* 19: 4571-4576, 1999.
- 30a. Pizzi C., **Sgambato A.**, De Laurentiis M., Limite G., Panico L., Pettinato G., Muraro R., Tauchmanova L., Galiotta A., Bianco A.R., Mariani-Costantini R. and Contegiacomo A. TAG-72 expression and clinical outcome in primary breast cancer. *Oncol. Rep.* 6: 1399-1403, 1999.
- 31a. **Sgambato A.***, Cittadini A, Faraglia B. and Weinstein I.B. Multiple functions of p27^{Kip1} and its alterations in tumor cells. A review. *J. Cell Physiol.* 183: 18-27, 2000 (Invited Review).

- 32a. Romano G., **Sgambato A.**, Mancini R., Flamini G., Giovagnoli M.R., Boninsegna A., Vecchione A. and Cittadini A. 8-Hydroxydeoxyguanosine in cervical cells: correlation with grade of dysplasia and HPV infection. *Carcinogenesis* 21: 1143-1147, 2000.
- 33a. Covacci V., Bruzzese N., **Sgambato A.**, Ganapathi R., Wolf F. and Cittadini A. Effect of extracellular magnesium on topoisomerase II activity and expression in human leukemia HL-60 cells. *J. Cell. Biochem.* 78: 325-333, 2000.
- 34a. Migaldi M., **Sgambato A.***, Garagnani L., Capelli G., Ferrari P., and De Gaetani C., Cittadini A., Trentini G.P. Loss of p21^{Waf1} is a strong predictor of reduced survival in primary superficial bladder cancers. *Clin. Cancer Res.* 6: 3131-3138, 2000.
- 35a. **Sgambato A.***, Leocata P., Migaldi M., Ventura L., Criscuolo M., Di Giacomo C., Cittadini A. and De Gaetani C. Loss of p27^{Kip1} expression is a strong independent prognostic factor of reduced survival in N0 gastric carcinomas. *Cancer* 89 :2247-2257, 2000.
- 36a. Losasso C., Di Tommaso F., **Sgambato A.**, Ardito R., Cittadini A., Giardina B., Petrucci T.C., Brancaccio A. Anomalous dystroglycan in carcinoma cell lines. *FEBS Lett.* 484:194-8, 2000.
- 37a. Romano G., **Sgambato A.**, Flamini G., Boninsegna A., Milito S., Ardito R. and Cittadini A. Evaluation of 8-hydroxydeoxyguanosine in human oral cells: the importance of tobacco smoke and urban environment. *Anticancer Res.* 20:3801-3805, 2000.
- 38a. Migaldi M., Zunarelli E., **Sgambato A.**, Leocata P., Ventura L. and De Gaetani C. p27^{Kip1} expression and survival in NO gastric carcinoma. *Pathol. Res. Pract.* 197:231-236, 2001
- 39a. Iavicoli I., Carelli G., **Sgambato A.**, Masci O., Ardito R., Cittadini A. and Castellino N. Lead inhibits growth and induces apoptosis in normal rat fibroblasts. *ATLA-Altern. Lab. Anim.* 29:461-469, 2001.
- 40a. **Sgambato A.***, Faraglia B., Ardito R., Torsello A., Boninsegna A., Cittadini A. and Wolf F.I. Isolation of normal epithelial cells adapted to grow at nonphysiological concentration of magnesium. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 286: 752-757, 2001.
- 41a. **Sgambato A.***, Ardito R., Faraglia B., Boninsegna A., Wolf F.I. and Cittadini A. Resveratrol, a natural phenolic compound, inhibits cell proliferation and prevents oxidative DNA damage. *Mutat Res.* 496: 171-180, 2001.
- 42a. Covacci V., Torsello A., Palozza P., **Sgambato A.**, Romano G., Boninsegna A., Cittadini A. and Wolf F.I. DNA oxidative damage during differentiation of HL-60 human promyelocytic leukemia cells. *Chem. Res. Toxicology* 14: 1492-7, 2001.

- 43a. Iavicoli I, **Sgambato A**, Carelli G, Ardito R, Cittadini A, Castellino N. Lead-related effects on rat fibroblasts. *Mol Cell Biochem* 222: 35-40, 2001.
- 44a. Tartarone A, Romano G, Galasso R, Cocco M, Cammarota A, **Sgambato A**, Bochicchio A. Pulmonary blastoma after liver transplant: a case report. *Tumori* 88: 173-5, 2002.
- 45a. Papa A, Danese S, **Sgambato A**, Ardito R, Zannoni G, Rinelli A, Vecchio FM, Gentiloni-Silveri N, Cittadini A, Gasbarrini G and Gasbarrini A. Role of Helicobacter pylori CagA+ infection in determining oxidative DNA damage in gastric mucosa. *Scand J Gastroenterol.* 37:409-13, 2002.
- 46a. **Sgambato A***, Campisi B, Zupa A, Bochicchio A, Romano G, Tartarone A, Galasso R, Traficante A, Cittadini A. Glutathione S-transferase (GST) polymorphisms as risk factors for cancer in a highly homogeneous population from Southern Italy. *Anticancer Res.* 22: 3647-52, 2002.
- 47a. Galletta A, Pizzi C, Pettinato G, Limite G, **Sgambato A**, Lamberti M, Muraro R, Formisano C, Pensabene M, Bianco AR, Mariani-Costantini R, Contegiacomo A. Differential TAG-72 epitope expression in breast cancer and lymph node metastases: a marker of a more aggressive phenotype. *Oncol Rep.* 9: 135-40, 2002.
- 48a. **Sgambato A.***, Migaldi M., Faraglia B., De Aloysio G., Ferrari P., Ardito R., De Gaetani C., Capelli G., Cittadini A. and Trentini G.P. Cyclin D1 expression in papillary superficial bladder cancer: its association with other cell cycle-associated proteins, cell proliferation and clinical outcome. *Int. J. Cancer* 97: 671-678, 2002.
- 49a. Iavicoli I, Carelli G, Ardito R, Cittadini A, **Sgambato A**. Methyl-tertiary-butyl ether (MTBE) inhibits growth and induces cell transformation in rodent fibroblasts. *Anticancer Res* 22: 2173-2177, 2002.
- 50a. Tartarone A, Romano G, Galasso R, Iodice G, D'Arena G, Cocco M, Bochicchio A, **Sgambato A**, Di Renzo N. Should we continue to study high-dose chemotherapy in metastatic breast cancer patients? A critical review of the published data. *Bone Marrow Transplant.* 31: 525-30, 2003.
- 51a. **Sgambato A.***, Migaldi M., Montanari M., Camerini A., Brancaccio A., Rossi G., Cangiano R., Losasso C., Capelli G., Trentini G. P. and Cittadini A. Dystroglycan expression is frequently reduced in human breast and colon cancers and is associated with tumor progression. *Am. J. Pathol.*, 162: 849-860, 2003.
- 52a. **Sgambato A.***, Camerini A., Pani G., Cangiano R., Faraglia B., Bianchino G., De Bari B., Galeotti T. and Cittadini A. Increased expression of cyclin E is associated with an increased resistance to doxorubicin in rat fibroblasts. *Br. J. Cancer* 88:1956-62, 2003.
- 53a. Rosa MA, Maccauro G, **Sgambato A**, Ardito R, Falcone G, De Santis V, Muratori F. Acrylic cement added with antiplastics in the treatment of bone metastases. Ultrastructural and in vitro analysis. *J Bone Joint Surg Br.* 85: 712-6, 2003.

- 54a.Sgambato A, Cittadini A, Ardito R, Dardeli A, Facchini A, Dalla Pria P, Colombo A. Osteoblast behavior on nanostructured titanium alloys. *Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications* 23: 419-423, 2003.
- 55a.**Sgambato A.***, Camerini A., Faraglia B., Ardito R., Bianchino G., Spada D., Boninsegna A., Valentini V. and Cittadini A. Targeted inhibition of the Epidermal Growth Factor Receptor-tyrosine kinase by ZD1839 ('Iressa') induces cell-cycle arrest and inhibits proliferation in prostate cancer cells. *J. Cell Physiol.* 201, 97-105, 2004
- 56a.**Sgambato A.***, Zannoni G.F., Faraglia B., Camerini A., Tarquini E., Spada D. and Cittadini A. Decreased expressions of the CDK inhibitor p27 kip 1 and increased oxidative DNA damage in the multistep process of cervical carcinogenesis. *Gynecol. Oncol.* 92: 776-83, 2004.
- 57a.Migaldi M., Rossi G., Maiorana A., Sartori G., Ferrari P., De Gaetani C., Cittadini A., Trentini GP and **Sgambato A.*** Superficial papillary urothelial carcinomas in young and elderly patients: a comparative study. *BJU Int.* 94: 311-6, 2004.
- 58a.**Sgambato A.***, Camerini A., Faraglia B., Pavoni E., Montanari M., Spada D., Losasso C., Brancaccio A. and Cittadini A. Increased expression of dystroglycan inhibits the growth and tumorigenicity of human mammary epithelial cells *Cancer Biol. Ther.*3, 967-75, 2004.
- 59a.Wolf F.I., Fasanella S., Tedesco B., Torsello A., **Sgambato A.**, Faraglia B., Palozza P., Boninsegna A., Cittadini A. Regulation of magnesium content during proliferation of mammary epithelial cells (HC-11). *Front Biosci.* 9: 2056-62, 2004.
- 60a.Danese S, Scaldaferri F, Papa A, Pola R, Gasbarrini A, **Sgambato A**, Cittadini A. CD40L-positive platelets induce CD40L expression de novo in endothelial cells: adding a loop to microvascular inflammation. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 24: 162, 2004.
- 61a.Faraglia B., Bonsignore A., Scaldaferri F., Boninsegna A., Cittadini A., Mancuso C. and **Sgambato A.** Caspase 3 inhibits the growth of breast cancer cells independent of protease activity. *J. Cell Physiol.* 202, 478-82, 2005.
- 62a.Rossi G., Valli R., Bertolini F., Marchioni A., Cavazza A., Mucciarini C., Migaldi M., Federico M., Trentini G.P. and **Sgambato A.** PDGFR expression in differential diagnosis between KIT-negative gastrointestinal stromal tumours and other primary soft tissue tumours of the gastrointestinal tract. *Histopathology* 46, 522-31, 2005.
- 63a.Montanari M., Boninsegna A., Faraglia B., Coco C., Giordano A., Cittadini A. and **Sgambato A.*** Increased expression of geminin stimulates the growth of mammary epithelial cells and is a frequent event in human tumors. *J. Cell Physiol.* 202: 215-222, 2005.
- 64a.Migaldi M, Sartori G, Rossi G, Garagnani L, Faraglia B, De Gaetani C, Cittadini A, Trentini GP, **Sgambato A***. Prevalence and prognostic significance of microsatellite alterations in young patients with bladder cancer. *Modern Pathol.* 18: 1176-86, 2005.

- 65a.**Sgambato A***, Brancaccio A. The dystroglycan complex: from biology to cancer. *J Cell Physiol.* 205: 163-9, 2005.
- 66a.Danese S, **Sgambato A**, Papa A, Scaldaferri F, Pola R, Sans M, Lovecchio M, Gasbarrini G, Cittadini A, Gasbarrini A. Homocysteine triggers mucosal microvascular activation in inflammatory bowel disease. *Am J Gastroenterol* 100: 886-95, 2005.
- 67a.Zannoni G.F., Faraglia B., Tarquini E., Camerini A., Vrijens K., Migaldi M., Cittadini A. and **Sgambato A***. Expression of the CDK inhibitor p27^{kip1} and oxidative DNA damage in non-neoplastic and neoplastic vulvar epithelial lesions. *Modern Pathology* 19, 504-13, 2006.
- 68a.**Sgambato A.***, Di Salvatore M.A., De Paola B., Rettino A., Faraglia B., Boninsegna A., Graziani C., Camerini A., Proietti G. and Cittadini A. Analysis of dystroglycan regulation and functions in mouse mammary epithelial cells and implications for mammary tumorigenesis. *J. Cell Physiol.* 207, 520-9, 2006.
- 69a.Daini S, Tonioni F, Barra A, Lai C, Lacerenza R, **Sgambato A**, Bria P, Cittadini A. Serum magnesium profile in heroin addicts: according to psychiatric comorbidity. *Magnesium Res.* 19, 162-66, 2006.
- 70a.Danese S, Sans M, Scaldaferri F, **Sgambato A**, Rutella S, Cittadini A, Pique JM, Panes J, Katz JA, Gasbarrini A, Fiocchi C. TNF-alpha blockade down-regulates the CD40/CD40L pathway in the mucosal microcirculation: a novel anti-inflammatory mechanism of infliximab in Crohn's disease. *J Immunol.* 176: 2617-24, 2006.
- 71a.**Sgambato A***, Tarquini E, Resci F, De Paola B, Faraglia B, Camerini A, Rettino A, Migaldi M, Cittadini A, Zannoni GF. Aberrant expression of alpha-dystroglycan in cervical and vulvar cancer. *Gynecol Oncol.* 103: 397-404, 2006.
- 72a. Baldini E, Camerini A, **Sgambato A**, Prochilo T, Capodanno A, Pasqualetti F, Orlandini C, Resta L, Bevilacqua G, Collecchi P. Cyclin A and E2F1 overexpression correlate with reduced disease-free survival in node-negative breast cancer patients. *Anticancer Res.* 26: 4415-21, 2006.
- 73a.**Sgambato A***, Cittadini A, Masciullo V., Di Salvatore M., Graziani C., Rettino A., Valdivieso P., Scambia G., Bianchino G., Zupa A., Improta G., Cifarelli R.A. Low frequency of hCDC4 mutations in human primary ovarian cancer. *Gynecol Oncol.* 105, 553–558, 2007.
- 74a.**Sgambato A***, De Paola B, Migaldi M, Di Salvatore M, Rettino A, Rossi G, Faraglia B, Boninsegna A, Maiorana A and Cittadini A. Dystroglycan Expression is Reduced During Prostate Tumorigenesis and is Regulated by Androgens in Prostate Cancer Cells. *J. Cell Physiol.*, 213, 528-539, 2007.
- 75a.Maccauro G, Cittadini A, Casarci M, Muratori F, De Angelis D, Piconi C, Rosa MA, Spadoni A, Braden M, **Sgambato A**. Methotrexate-added acrylic cement: biological and physical properties. *J Mater Sci Mater Med.* 18: 839-44, 2007.

- 76a. Danese S, Scaldaferri F, Vetrano S, Stefanelli T, Graziani C, Repici A, Ricci R, Straface G, **Sgambato A**, Malesci A, Fiocchi C, Rutella S. Critical role of the CD40-CD40-ligand pathway in regulating mucosal inflammation-driven angiogenesis in inflammatory bowel disease. *Gut*. 56: 1248-56, 2007.
- 77a. Barra A, Camardese G, Tonioni F, **Sgambato A**, Picello A, Autullo G, Silvia D, Bria P, Cittadini A. Plasma magnesium level and psychomotor retardation in major depressed patients. *Magnesium Res*. 20: 245-9, 2007.
- 78a. **Sgambato A***, Camerini A, Amoroso D, Genovese G, De Luca F, Cecchi M, Migaldi M, Rettino A, Valsuani C, Tartarelli G, Donati S, Siclari O, Rossi G and Cittadini A. Expression of dystroglycan correlates with tumor grade and predicts survival in renal cell carcinoma. *Cancer Biol. Ther*. 6, 1840-46, 2007.
- 79a. Denaro V, Papapietro N, **Sgambato A**, Barnaba SA, Ruzzini L, Paola BD, Rettino A, Cittadini A. Periprosthetic electrochemical corrosion of titanium and titanium-based alloys as a cause of spinal fusion failure. *Spine* 33: 8-13, 2008.
- 80a. Migaldi M, Sartori G, Rossi G, Cittadini A, **Sgambato A***. Tumor cell proliferation and microsatellite alterations in human ameloblastoma. *Oral Oncol*. 44: 50-60, 2008.
- 81a. Denaro V, Cittadini A, Barnaba SA, Ruzzini L, Denaro L, Rettino A, De Paola B, Papapietro N, **Sgambato A**. Static electromagnetic fields generated by corrosion currents inhibit human osteoblast differentiation. *Spine* 33: 955-9, 2008.
- 82a. Lajolo C, Giuliani M, **Sgambato A**, Majorano E, Lucchese A, Capodiferro S and Favia G. N-(4-hydroxyphenyl)all-trans-retinamide (4-HPR) high dose effect on DMBA-induced hamster oral cancer: a histomorphometric evaluation. *Int. J. Oral Maxillofac Surg* 37: 1133-40, 2008.
- 83a. Improta G, **Sgambato A***, Bianchino G, Zupa A, Grieco V, La Torre G, Traficante A and Cittadini A. Polymorphisms of the DNA repair genes Xrcc1 and Xrcc3 and risk of lung and colorectal cancer: a case control study in a Southern Italian population. *Anticancer Res* 28: 2941-6, 2008.
- 84a. Schirosi L, Lantuejoul S, Cavazza A, Murer B, Yves Brichon P, Migaldi M, Sartori G, **Sgambato A** and Rossi G. Pleuro-pulmonary solitary fibrous tumors. A clinicopathologic, immunohistochemical and molecular study of 88 cases confirming the prognostic value of de Perrot staging system and p53 expression, and evaluating the role of c-kit, BRAF, PDGFRs (alpha/beta), c-met and EGFR. *Am J Surg Pathol* 32: 1627-42, 2008.
- 85a. Masciullo V, Berardengo E, Boglione A, **Sgambato A**, Bernardi A, Forni M, Linari A, Scambia G, Comandone A and Giordano A. The Retinoblastoma Family Member pRb2/p130 is an Independent Predictor of Survival in Human Soft Tissues Sarcomas. *Clin. Cancer Res* 14: 4775-9, 2008.
- 86a. Marotta D, **Sgambato A**, Cerciello S, Magarelli N, Martini M, Larocca LM and Maccauro G. Soft tissue non-Hodgkin lymphoma of shoulder in a HIV patient: a report of a case and review of the literature. *World J Surg Oncol* 6: 111, 2008.

- 87a. Puglisi MA, **Sgambato A**, Saulnier N, Rafanelli F, Barba M, Boninsegna A, Piscaglia AC, Lauritano C, Novi ML, Barbaro F, Rinninella E, Campanale C, Giuliani F, Nuzzo G, Alfieri S, Doglietto GB, Cittadini A and Gasbarrini A. Isolation and characterization of CD133+ population within human primary and metastatic colon cancer. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 13 (Suppl 1): 55-62, 2009.
- 88a. Barone E, Trombino S, Cassano R, **Sgambato A**, De Paola B, Di Stasio E, Picci N, Preziosi P and Mancuso C. Characterization of the S-denitrosylating activity of bilirubin. *J Cell Mol Med* 13: 2365-75, 2009.
- 89a. **Sgambato A***, Camerini A, Collecchi P, Graziani C, Bevilacqua G, Capodanno A, Migaldi M, Masciullo V, Scambia G, Rossi G, Cittadini A and Amoroso D. Cyclin E correlates with MnSOD expression and predicts survival in early breast cancer patients receiving adjuvant epirubicin-based chemotherapy. *Cancer Science* 100: 1026-33, 2009.
- 90a. **Sgambato A**, Iavicoli I, De Paola B, Bianchino G, Boninsegna A, Bergamaschi A, Pietroiusti A, and Cittadini A. Differential toxic effects of methyl-tertiary butyl ether and tert-butanol on rat fibroblasts in vitro. *Toxicol Indust Health* 25: 141-51, 2009.
- 91a. Zupa A, **Sgambato A***, Bianchino G, Improta G, Grieco V, La Torre G, Campisi G, Traficante A, Aieta M and Cittadini A. GSTM1 and NAT2 polymorphisms and colon, lung and bladder cancer risk: a case-control study. *Anticancer Res* 29: 1709-14, 2009.
- 92a. Sartori G, Cavazza A, **Sgambato A**, Marchioni A, Barbieri F, Longo L, Bavieri M, Murer B, Meschiari E, Tamberi S, Cadioli A, Luppi F, Migaldi M and Rossi G. EGFR and K-ras mutations along the spectrum of pulmonary epithelial tumors of the lung and elaboration of a combined clinicopathologic and molecular scoring system to predict clinical responsiveness to EGFR inhibitors. *Am J Clin Pathol*. 131, 478-89, 2009.
- 93a. Rossi G, Sartori G, Rusev BC, **Sgambato A**. Expression and molecular analysis of c-kit and PDGFRs in Kaposi's sarcoma of different stages and epidemiological settings. *Histopathology* 54: 619-22, 2009.
- 94a. Maccauro G, Bianchino G, Sangiorgi S, Magnani G, Marotta D, Manicone PF, Raffaelli L, Rossi Iommetti P, Stewart A, Cittadini A and **Sgambato A**. Development of a new zirconia-toughened alumina: promising mechanical properties and absence of in vitro carcinogenicity. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 22: 773-9, 2009.
- 95a. Rettino A, Rafanelli F, Genovese G, Goracci M, Cifarelli RA, Cittadini A and **Sgambato A***. Identification of Sp1 and GC-boxes as transcriptional regulators of mouse DAG1 gene promoter. *Am J Physiol Cell Physiol*. 297: C1113-23, 2009.
- 96a. Camerini A, Rondini M, Garrone O, Valsuani C, Donati S, Siclari O, **Sgambato A**, Tartarelli G, Vincenti M, Mattiot VP, Porta RP, Puccetti C, Puccinelli P, Amoroso D. Fulvestrant treatment is associated with cholesterol plasma level reduction in hormone receptor-positive metastatic breast cancer patients. *Cancer Biol Ther*. 8: 1450-5, 2009.

- 97a. **Sgambato A***, Puglisi MA, Errico F, Rafanelli F, Boninsegna A, Rettino A, Genovese G, Coco C, Gasbarrini A and Cittadini A. Post-translational modulation of CD133 expression during sodium butyrate-induced differentiation of HT29 human colon cancer cells: implications for its detection. *J. Cell Physiol.* 224: 234-41, 2010.
- 98a. Ardito G, Revelli L, Boninsegna A, **Sgambato A**, Moschella F, Marzola MC, Giustozzi E, Avenia E, Castelli M and Rubello D. Immunohistochemical evaluation of inflammatory and proliferative markers in adjacent normal thyroid tissue in patients undergoing total thyroidectomy: results of a preliminary study. *J Exp Clin Cancer Res.* 29:77, 2010.
- 99a. **Sgambato A***, Caredda E, Leocata P, Rossi G, Boninsegna A, Vitale A, Grandi T, Cittadini A and Migaldi M. Expression of alpha-dystroglycan correlates with tumour grade and predicts survival in oral squamous cell carcinoma. *Pathology* 42: 248-54, 2010.
- 100a. Addeo R, **Sgambato A**, Cennamo G, Montella L, Faiola V, Abbruzzese A, Capasso E, Leo L, Botti G, Caraglia M and Del Prete S. Low-dose metronomic oral administration of Vinorelbine in the first-line treatment of elderly patients with metastatic breast cancer. *Clin Breast cancer* 10: 301-6, 2010.
- 101a. Maccauro G, Cittadini A, Magnani G, Sangiorgi S, Muratori F, Manicone PF, Rossi Iommetti P, Marotta D, Chierichini A, Raffaelli L and **Sgambato A**. In vivo characterization of zirconia toughened alumina material. A comparative animal study. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 23: 841-6, 2010.
- 102a. **Sgambato A***, Errico F, Caredda E, Puglisi MA and Cittadini A. Divergent expression of CD133 in different studies: the need for a consensus panel? *Int. J. Cancer* 128: 2247-9, 2011.
- 103a. **Sgambato A***, Camerini A, Genovese G, De Luca F, Viacava P, Migaldi M, Boninsegna A, Cecchi M, Sepich CA, Rossi G, Arena V, Cittadini A, Amoroso D. Loss of nuclear p27(kip1) and α -dystroglycan is a frequent event and is a strong predictor of poor outcome in renal cell carcinoma. *Cancer Sci.* 101: 2080-6, 2010.
- 104a. Lajolo C, **Sgambato A**, Maiorano E, Lucchese A, Capodiferro S, Favia G, Giuliani M. Calcium glucarate inhibits DMBA-induced oral carcinogenesis in the hamster: histomorphometric evaluation. *Anticancer Res.* 30: 843-9, 2010.
- 105a. Denaro V, Ruzzini L, Longo UG, Franceschi F, De Paola B, Cittadini A, Maffulli N and **Sgambato A**. Effect of dihydrotestosterone on cultured human tenocytes from intact supraspinatus tendon. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 18:971-6, 2010.
- 106a. **Sgambato A*** and Cittadini A. Cancer and inflammation: a multifaceted link. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 14: 263-8, 2010.
- 107a. Denaro V, Ruzzini L, Barnaba SA, Longo UG, Campi S, Maffulli N, **Sgambato A**. Effect of Pulsed Electromagnetic Fields on Human Tenocyte Cultures From Supraspinatus and Quadriceps Tendons. *Am J Phys Med Rehabil.* 90: 119-27, 2011.

- 108a. Grieco P, Franco R, Bozzuto G, Toccaceli L, **Sgambato A**, Marra M, Zappavigna S, Migaldi M, Rossi G, Striano S, Marra L, Gallo L, Cittadini A, Botti G, Novellino E, Molinari A, Budillon A, Caraglia M. Urotensin II receptor predicts the clinical outcome of prostate cancer patients and is involved in the regulation of motility of prostate adenocarcinoma cells. *J Cell Biochem.* 112: 341-53, 2011.
- 109a. Zunarelli E, Bigiani N, Sartori G, Migaldi M, **Sgambato A**, Maiorana A. INI1 immunohistochemical expression in glioblastoma: correlation with MGMT gene promoter methylation status and patient survival. *Pathology* 43: 17-23, 2011.
- 110a. Pietroiusti A, Massimiani M, Fenoglio I, Colonna M, Valentini F, Palleschi G, Camaioni A, Magrini A, Siracusa G, Bergamaschi A, **Sgambato A**, Campagnolo L. Low Doses of Pristine and Oxidized Single Wall Carbon Nanotubes Affect Mammalian Embryonic Development. *ACS Nano.* 5: 4624-33, 2011.
- 111a. Bianchino G, Cittadini A, Grieco V, Traficante A, Zupa A, Improta G, Aieta M, **Sgambato A***. Polymorphisms of the CYP1A1, CYP2E1 and XRCC1 Genes and Cancer Risk in a Southern Italian Population: A Case-Control Study. *Anticancer Res.* 31: 1359-65, 2011.
- 112a. Spinelli MS, Maccauro G, Graci C, Cittadini A, Magnani G, Sangiorgi S, Del Bravo V, Manicone PF, Raffaelli L, Muratori F and **Sgambato A**. Zirconia Toughened Alumina (ZTA) powders: ultrastructural and histological analysis. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 24 (Suppl. 2): 153-6, 2011.
- 113a. Zarrelli A, **Sgambato A**, Petito V, De Napoli L, Previtera L, Di Fabio G. New C-23 modified of silybin and 2,3-dehydrosilybin: Synthesis and preliminary evaluation of antioxidant properties. *Bioorg Med Chem Lett.* 21: 4389-92, 2011.
- 114a. Puglisi MA, Barba M, Corbi M, Errico MF, Giorda E, Saulnier N, Boninsegna A, Piscaglia AC, Carsetti R, Cittadini A, Gasbarrini A, **Sgambato A**. Identification of Endothelin-1 and NR4A2 as CD133-regulated genes in colon cancer cells. *J Pathol.* 225: 305-14, 2011.
- 115a. Arena V, Caredda E, Cufino V, Stigliano E, Scaldaferri F, Gasbarrini A, Cittadini A, **Sgambato A***. Differential CD133 expression pattern during mouse colon tumorigenesis. *Anticancer Res.* 31: 4273-5, 2011.
- 116a. Barnaba SA, Ruzzini L, Di Martino A, Lanotte A, **Sgambato A**, Denaro V. Clinical significance of different effects of static and pulsed electromagnetic fields on human osteoclast cultures. *Rheumatol Int* 32: 1025-31, 2012.
- 117a. Genovese G, Ghosh P, Li H, Rettino A, Sioletic S, Cittadini A, **Sgambato A***. The tumor suppressor HINT1 regulates MITF and β -catenin transcriptional activity in melanoma cells. *Cell Cycle* 11: 2206-15, 2012.
- 118a. Migaldi M, Pecorari M, Forbicini G, Nanni N, Grottola A, Grandi T, Delle Donne G, Leocata P, Trovato D, **Sgambato A***. Low prevalence of human papillomavirus infection in the healthy oral mucosa of a Northern Italian population. *J Oral Pathol Med.* 41: 16-20, 2012.

- 119a. Camardese G, De Risio L, Pizi G, Mattioli B, Buccelletti F, Serrani R, Leone B, **Sgambato A**, Bria P, Janiri L. Plasma magnesium levels and treatment outcome in depressed patients. *Nutr Neurosci* 15: 78-84, 2012.
- 120a. Iavicoli I, Cufino V, Corbi M, Goracci M, Caredda E, Cittadini A, Bergamaschi A, **Sgambato A***. Rhodium and iridium salts inhibit proliferation and induce DNA damage in rat fibroblasts in vitro. *Toxicol In Vitro* 26: 963-9, 2012.
- 121a. Reggiani Bonetti L, Migaldi M, Caredda E, Ponz de Leon M, Di Gregorio C, Barresi V, Scannone D, Danese S, Cittadini A, **Sgambato A***. Increased expression of CD133 is a strong predictor of poor outcome in stage I colorectal cancer patients. *Scand J Gastroenterol* 47: 1211-7, 2012.
- 122a. Merra G, Gasbarrini G, Laterza L, Pizzoferrato M, Poscia A, Scaldaferri F, Arena V, Fiore F, Cittadini A, **Sgambato A**, Franceschi F, Gasbarrini A. Propionyl-L-carnitine hydrochloride for treatment of mild to moderate colonic inflammatory bowel diseases. *World J Gastroenterol* 18: 5065-5071, 2012.
- 123a. Bertazzoni G, **Sgambato A***, Migaldi M, Grottola A, Sabbatini AM, Nanni N, Farinetti A, Iachetta F, Giacobazzi E, Pecorari M, Bonetti LR. Lack of evidence for an association between seminoma and human papillomavirus infection using GP5+/GP6+ consensus primers. *J Med Virol.* 85: 105-9, 2013.
- 124a. Barnaba S, Papalia R, Ruzzini L, **Sgambato A**, Maffulli N, Denaro V. Effect of Pulsed Electromagnetic Fields on Human Osteoblast Cultures. *Physiother Res Int.* 18: 109-14, 2013.
- 125a. Coco C, Zannoni GF, Caredda E, Sioletic S, Boninsegna A, Migaldi M, Rizzo G, Bonetti LR, Genovese G, Stigliano E, Cittadini A, **Sgambato A***. Increased expression of CD133 and reduced dystroglycan expression are strong predictors of poor outcome in colon cancer patients. *J Exp Clin Cancer Res.* 31: 71, 2012.
- 126a. Iavicoli I, **Sgambato A**, Fontana L, Marinaccio A, Leso V, Corbi M, Bergamaschi A, Calabrese EJ. Effects of sub-acute exposure to rhodium (as Rh (III) chloride hydrate) on cytokines in female Wistar rats. *Bull Environ Contam Toxicol.* 89: 686-92, 2012.
- 127a. **Sgambato A***, Corbi M, Svelto M, Caredda E, Cittadini A. New Insights into the CD133 (Prominin-1) Expression in Mouse and Human Colon Cancer Cells. *Adv Exp Med Biol.* 777:145-66, 2013.
- 128a. De Simone C, Caldarola G, Coco V, Palumbo S, Pocino K, **Sgambato A**, Maiorino A, Corbi M, Sandri MT, Vendittelli F, Capoluongo E. Circulating endothelial cell levels in psoriatic patients and their modification after an anti-TNF-alpha (Etanercept) treatment. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2013.
- 129a. Dovizio M, Maier TJ, Alberti S, Di Francesco L, Marcantoni E, Munch G, John CM, Suess B, **Sgambato A**, Steinhilber D, Patrignani P. Pharmacological Inhibition of Platelet-tumor Cell Cross-talk Prevents Platelet-induced Overexpression of

- Cyclooxygenase-2 in HT29 Human Colon Carcinoma Cells. *Mol Pharmacol*. 84: 25-40, 2013.
- 130a.** Fabbiani M, Sidella L, Corbi M, Martucci R, Sali M, Colafigli M, Cauda R, Delogu G, **Sgambato A**, Di Giambenedetto S. HIV-infected patients show impaired cellular immune response to influenza vaccination compared to healthy subjects. *Vaccine* 31: 2914-8, 2013.
- 131a.** Lopetuso LR, Petito V, Cufino V, Arena V, Stigliano E, Gerardi V, Gaetani E, Poscia A, Amato A, Cammarota G, Papa A, **Sgambato A**, Gasbarrini A, Scaldaferri F. Locally injected Infliximab ameliorates murine DSS colitis: Differences in serum and intestinal levels of drug between healthy and colitic mice. *Dig Liver Dis*. 45: 1017-21, 2013.
- 132a.** Scaldaferri F, Petito V, Lopetuso L, Bruno G, Gerardi V, Ianiro G, **Sgambato A**, Gasbarrini A, Cammarota G. Pre- and posttherapy assessment of intestinal soluble mediators in IBD: where we stand and future perspectives. *Mediators Inflamm*. 2013:391473.
- 133a.** Russo L, Cifarelli RA, Di Venere B, **Sgambato A**, Susi M, Fragasso A and Scarciolla O. Novel Germline Mutation (Q1260X) in APC Gene Causes Familial Adenomatous Polyposis in a Ukrainian Family. *J Genet Syndr Gene Ther* 2013, 4:10.
- 134a.** Scaldaferri F, Petito V, Papa A, Cesarini M, Arena V, Lopetuso LR, Corbi M, Perino F, Caldarola G, Carbone A, Corazziari E, **Sgambato A**, Gasbarrini A, De Simone C. Anti-TNF- α -induced psoriasiform lesions in IBD: an abnormal immune activation or a 'patchy cutaneous' immune suppression? *Gut*. 63: 699-701, 2014.
- 135a.** Scaldaferri F, Nardone O, Lopetuso LR, Petito V, Bibbò S, Laterza L, Gerardi V, Bruno G, Scoleri I, Diroma A, **Sgambato A**, Gaetani E, Cammarota G, Gasbarrini A. Intestinal gas production and gastrointestinal symptoms: from pathogenesis to clinical implication. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 17 Suppl 2:2-10, 2013.
- 136a.** Scaldaferri F, Gerardi V, Lopetuso LR, Del Zompo F, Mangiola F, Boškoski I, Bruno G, Petito V, Laterza L, Cammarota G, Gaetani E, **Sgambato A**, Gasbarrini A. Gut microbial flora, prebiotics, and probiotics in IBD: their current usage and utility. *Biomed Res Int*. 2013:435268, 2013.
- 137a.** Fanali C, Lucchetti D, Farina M, Corbi M, Cufino V, Cittadini A, **Sgambato A***. Cancer stem cells in colorectal cancer from pathogenesis to therapy: Controversies and perspectives. *World J Gastroenterol* 20: 923-942, 2014.
- 138a.** Franco R, Zappavigna S, Gigantino V, Luce A, Cantile M, Cerrone M, Facchini G, Perdonà S, Pignata S, Di Lorenzo G, Chieffi S, Vitale G, De Sio M, **Sgambato A**, Botti G, Yousif AM, Novellino E, Grieco P, Caraglia M. Urotensin II receptor determines prognosis of bladder cancer regulating cell motility/invasion. *J Exp Clin Cancer Res*. 33:48, 2014.
- 139a.** Scaldaferri F, Lopetuso LR, Petito V, Cufino V, Bilotta M, Arena V, Stigliano E, Maulucci G, Papi M, Emiliana CM, Poscia A, Franceschi F, Delogu G, Sanguinetti

- M, Spirito MD, **Sgambato A**, Gasbarrini A. Gelatin tannate ameliorates acute colitis in mice by reinforcing mucus layer and modulating gut microbiota composition: Emerging role for 'gut barrier protectors' in IBD? *United European Gastroenterol J.* 2: 113-22, 2014.
- 140a.** Palmieri V, Lucchetti D, Maiorana A, Marcantoni M, Maulucci G, Papi M, Pola R, De Spirito M, **Sgambato A**. Dynamic light scattering for the characterization and counting of extracellular vesicles: a powerful noninvasive tool. *J Nanopart Res* 16:2583, 2014.
- 141a.** Palmieri V, Lucchetti D, Maiorana A, Papi M, Maulucci G, Ciasca G, De Spirito M, **Sgambato A**. Biomechanical Investigation of Colorectal Cancer Cells. *Appl. Phys. Lett.* 105: 123701, 2016. doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4896161>.
- 142a.** De Simone C, Farina M, Maiorino A, Fanali C, Perino F, Flamini A, Caldarola G, **Sgambato A**. TNF-alpha gene polymorphisms can help to predict response to etanercept in psoriatic patients. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 29: 1786-90, 2015 (DOI: 10.1111/jdv.13024).
- 143a.** Sala E, Genua M, Petti L, Anselmo A, Arena V, Cibella J, Zanotti L, D'Alessio S, Scaldaferri F, Luca G, Arato I, Calafiore R, **Sgambato A**, Rutella S, Locati M, Danese S, Vetrano S. Mesenchymal Stem Cells Reduce Colitis in Mice via Release of TSG6, Independently of Their Localization to the Intestine. *Gastroenterology* 149: 163-176, 2015.
- 144a.** Crucitti A, Corbi M, Tomaiuolo PMC, Fanali C, Mazzari A, Lucchetti D, Migaldi M, **Sgambato A**. Laparoscopic surgery for colorectal cancer is not associated with an increase in the circulating levels of several inflammation-related factors. *Cancer Biol. Ther.* 16: 671-7, 2015.
- 145a.** Pozzoli G, De Simone ML, Cantalupo E, Cenciarelli C, Lisi L, Boninsegna A, Dello Russo C, **Sgambato A**, Navarra P. The activation of type 1 corticotropin releasing factor receptor (CRF-R1) inhibits proliferation and promotes differentiation of neuroblastoma cells in vitro via p27Kip1 protein up-regulation and c-Myc mRNA down-regulation. *Mol Cell Endocrinol* 412: 205-15, 2015.
- 146a.** Genua M, **Sgambato A**, Danese S. Editorial: CCR7 is required for leukocyte egression in an experimental model of Crohn's disease-like ileitis. *J Leukoc Biol.* 97: 1000-2, 2015.
- 147a.** Palmieri V, Lucchetti D, Maiorana A, Papi M, Maulucci G, Calapà F, Ciasca G, Giordano R, **Sgambato A**, De Spirito M. Mechanical and structural comparison between primary tumor and lymph node metastasis cells in colorectal cancer. *Soft Matter* 11: 5719-26, 2015.
- 148a.** Iavicoli I, Fontana L, Corbi M, Leso V, Marinaccio A, Leopold K, Schindl R, **Sgambato A**. Exposure to Palladium Nanoparticles Affects Serum Levels of Cytokines in Female Wistar Rats. *PLoS One* 10: e0143801, 2015.

- 149a. Garcovich S, Migaldi M, Reggiani Bonetti L, Capizzi R, Massimo L, Boninsegna A, Arena V, Cufino V, Scannone D, **Sgambato A**. Loss of alpha-dystroglycan expression in cutaneous melanocytic lesions. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 30, 1031-1033, 2016.
- 150a. Buoncervello M, Romagnoli G, Buccarelli M, Fragale A, Toschi E, Parlato S, Lucchetti D, Macchia D, Spada M, Canini I, Sanchez M, Falchi M, Musella M, Biffoni M, Belardelli F, Capone I, **Sgambato A**, Ricci-Vitiani L, Gabriele L. IFN- α potentiates the direct and immune-mediated antitumor effects of epigenetic drugs on both metastatic and stem cells of colorectal cancer. *Oncotarget*. 7, p. 26361-26373, 2016.
- 151a. Petito V, Lopetuso LR, Arena V, Stigliano E, Boninsegna A, Bibbò S, Poscia A, Alfieri S, Rosa F, Amato A, Cammarota G, Papa A, **Sgambato A**, Gasbarrini A, Scaldaferri F. Direct effect of infliximab on intestinal mucosa sustains mucosal healing: exploring new mechanisms of action. *Dig Liver Dis*. 48: 391-8, 2016.
- 152a. Guillem-Llobat P, Dovizio M, Bruno A, Ricciotti E, Cufino V, Sacco A, Grande R, Alberti S, Arena V, Cirillo M, Patrono C, FitzGerald GA, Steinhilber D, **Sgambato A**, Patrignani P. Aspirin prevents colorectal cancer metastasis in mice by splitting the crosstalk between platelets and tumor cells. *Oncotarget*. 7: 32462-77, 2016.
- 153a. Caldarola G, **Sgambato A**, Fanali C, Moretta G, Farina M, Lucchetti D, Peris K, De Simone C. HLA-Cw6 allele, NFkB1 and NFkBIA polymorphisms play no role in predicting response to etanercept in psoriatic patients. *Pharmacogenet Genomics* 26: 423-7, 2016.
- 154a. Piermattei A, Migliara G, Di Sante G, Foti M, Hayrabedyan SB, Papagna A, Geloso MC, Corbi M, Valentini M, **Sgambato A**, Delogu G, Constantin G, Ria F. Toll-Like Receptor 2 Mediates In Vivo Pro- and Anti-inflammatory Effects of Mycobacterium Tuberculosis and Modulates Autoimmune Encephalomyelitis. *Front Immunol*. 7:191, 2016.
- 155a. Ratto C, Litta F, Lucchetti D, Parello A, Boninsegna A, Arena V, Donisi L, Calapà F, **Sgambato A**. Immunopathological characterization of cryptoglandular anal fistula: a pilot study investigating its pathogenesis. *Colorectal Dis*. 18, O436-O444, 2016.
- 156a. Lopetuso LR, Petito V, Zinicola T, Graziani C, Gerardi V, Arena V, Caristo ME, Poscia A, Cammarota G, Papa A, Cufino V, **Sgambato A**, Gasbarrini A, Scaldaferri F. Infliximab does not increase colonic cancer risk associated to murine chronic colitis. *World J Gastroenterol* 22: 9727-9733, 2016.
- 157a. Genovese G, Carugo A, Robinson FS, Tepper J, Li L, Svelto M, Nezi L, Corti D, Minelli R, Pettazzoni P, Gutschner T, Seth S, Wu C, Akdemir KC, Leo E, Amin S, Dal Molin S, Ying S, Kwong L, Colla S, Takahashi T, Ghosh G, Giuliani V, Muller F, Dey P, Jiang S, Garvey J, Liu CG, Zhang J, Heffernan TP, Toniatti C, Fleming JB, Goggins M, Wood L, **Sgambato A**, Agaimy A, Maitra A, Roberts CW, Wang H, Viale A, DePinho RA, Draetta GF, Chin L. Synthetic vulnerabilities in aggressive subpopulations of pancreatic cancer cells undergoing clonal selection during oncogenic stress. *Nature* 542: 362-366, 2017.

- 158a. Iavicoli I, Farina M, Fontana L, Lucchetti D, Leso V, Fanali C, Cufino V, Boninsegna A, Leopold K, Schindl R, Brucker D, **Sgambato A**. In vitro evaluation of the potential toxic effects of palladium nanoparticles on fibroblasts and lung epithelial cells. *Toxicol In Vitro* 42: 191-199, 2017.
- 159a. Lucchetti D, Calapà F, Palmieri V, Fanali C, Carbone F, Papa A, De Maria R, De Spirito M, **Sgambato A**. Differentiation Affects the Release of Exosomes from Colon Cancer Cells and Their Ability to Modulate the Behavior of Recipient Cells. *Am J Pathol.* 187: 1633-1647, 2017.
- 160a. D'Adamio S, Cazzato G, Ziranu A, **Sgambato A**, Rosa MA, Maccauro G. Soft tissue adhesion patterns over Trevira tube on modular endoprosthesis for malignant bone tumours: an in vitro study. *J Biol Regul Homeost Agents* 31(4 suppl 1): 37-42, 2017.
- 161a. Iavicoli I, Fontana L, Leso V, Corbi M, Marinaccio A, Leopold K, Schindl R, Lucchetti D, Calapà F, **Sgambato A**. Subchronic exposure to palladium nanoparticles affects serum levels of cytokines in female Wistar rats. *Hum Exp Toxicol.* 37: 309-320, 2018.
- 162a. Tasca G, Monforte M, Corbi M, Granata G, Lucchetti D, **Sgambato A**, Ricci E. Muscle Microdialysis to Investigate Inflammatory Biomarkers in Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy. *Mol Neurobiol.* 55: 2959-2966, 2018.
- 163a. Leso V, Fontana L, Marinaccio A, Leopold K, Fanali C, Lucchetti D, **Sgambato A**, Iavicoli I. Palladium nanoparticle effects on endocrine reproductive system of female rats. *Hum Exp Toxicol.* 37: 1069-1079, 2018.
- 164a. Cacciotti I, Chronopoulou L, Palocci C, Amalfitano A, Cantiani M, Cordaro M, Lajolo C, Callà C, Boninsegna A, Lucchetti D, Gallenzi P, **Sgambato A**, Nocca G, Arcovito A. Controlled release of 18-β-glycyrrhetic acid by nanodelivery systems increases cytotoxicity on oral carcinoma cell line. *Nanotechnology* 29: 285101, 2018.
- 165a. Bussu F, Graziani C, Gallus R, Cittadini A, Galli J, DE Corso E, DI Cintio G, Corbi M, Almadori G, Boninsegna A, Paludetti G, **Sgambato A**. IFN-γ and other serum cytokines in head and neck squamous cell carcinomas. *Acta Otorhinolaryngol Ital.* 8: 94-102, 2018.
- 166a. Lucchetti D, Litta F, Ratto C, **Sgambato A**. The role of extracellular vesicles as biomarkers in colorectal cancer. *Tech Coloproctol.* 22: 989-990, 2018
- 167a. Lucchetti D, Fattorossi A, **Sgambato A**. Extracellular Vesicles in Oncology: Progress and Pitfalls in the Methods of Isolation and Analysis. *Biotechnol J.* 14: e1700716, 2019.
- 168a. Pozzoli G, Marei HE, Althani A, Boninsegna A, Casalbore P, Marlier LN, Lanzilli G, Zonfrillo M, Petrucci G, Rocca B, Navarra P, **Sgambato A**, Cenciarelli C. Aspirin inhibits cancer stem cells properties and growth of glioblastoma multiforme through Rb1 pathway modulation. *J Cell Physiol.* doi: 10.1002/jcp.28194, 2019.

- 169a. Ottes Vasconcelos R, Serini S, de Souza Votto AP, Santos Trindade G, Fanali C, **Sgambato A**, Calviello G. Combination of ω -3 fatty acids and cisplatin as a potential alternative strategy for personalized therapy of metastatic melanoma: an in-vitro study. *Melanoma Res.* 29: 270-280, 2019.
- 170a. Carugo A, Minelli R, Sapio L, Soeung M, Carbone F, Robinson FS, Tepper J, Chen Z, Lovisa S, Svelto M, Amin S, Srinivasan S, Del Poggetto E, Loponte S, Puca F, Dey P, Malouf GG, Su X, Li L, Lopez-Terrada D, Rakheja D, Lazar AJ, Netto GJ, Rao P, Sgambato A, Maitra A, Tripathi DN, Walker CL, Karam JA, Heffernan TP, Viale A, Roberts CWM, Msaouel P, Tannir NM, Draetta GF, Genovese G. p53 Is a Master Regulator of Proteostasis in SMARCB1-Deficient Malignant Rhabdoid Tumors. *Cancer Cell* 35: 204-220, 2019.
- 171a. Romano B, Elangovan S, Erreni M, Sala E, Petti L, Kunderfranco P, Massimino L, Restelli S, Sinha S, Lucchetti D, Anselmo A, Colombo FS, Stravalaci M, Arena V, D'Alessio S, Ungaro F, Inforzato A, Izzo AA, **Sgambato A**, Day AJ, Vetrano S. TNF-Stimulated Gene-6 Is a Key Regulator in Switching Stemness and Biological Properties of Mesenchymal Stem Cells. *Stem Cells* 37: 973-987, 2019.
- 172a. Petito V, Graziani C, Lopetuso LR, Fossati M, Battaglia A, Arena V, Scannone D, Quaranta G, Quagliariello A, Del Chierico F, Putignani L, Masucci L, Sanguinetti M, **Sgambato A**, Gasbarrini A, Scaldaferri F. Anti-tumor necrosis factor α therapy associates to type 17 helper T lymphocytes immunological shift and significant microbial changes in dextran sodium sulphate colitis. *World J Gastroenterol.* 25: 1465-1477, 2019.
- 173a. Leso V, Fontana L, Marinaccio A, Leopold K, Fanali C, Lucchetti D, **Sgambato A**, Iavicoli I. Sub-chronic palladium nanoparticle effects on the endocrine reproductive system of female Wistar rats: Preliminary data. *Toxicol Ind Health* 35: 403-409, 2019.
- 174a. Sacco A, Bruno A, Contursi A, Dovizio M, Tacconelli S, Ricciotti E, Guillem-Llobat P, Salvatore T, Di Francesco L, Fullone R, Ballerini P, Arena V, Alberti S, Liu G, Gong Y, **Sgambato A**, Patrono C, FitzGerald GA, Yu Y, Patrignani P. Platelet-Specific Deletion of Cyclooxygenase-1 Ameliorates Dextran Sulfate Sodium-Induced Colitis in Mice. *J Pharmacol Exp Ther.* 370: 416-426, 2019.
- 175a. Crispo F, Condelli V, Lepore S, Notarangelo T, **Sgambato A**, Esposito F, Maddalena F, Landriscina M. Metabolic Dysregulations and Epigenetics: A Bidirectional Interplay that Drives Tumor Progression. *Cells* 8: pii E798, 2019.
- 176a. Russi S, Verma HK, Laurino S, Mazzone P, Storto G, Nardelli A, Zoppoli P, Calice G, La Rocca F, **Sgambato A**, Lucci V, Falco G, Ruggieri V. Adapting and Surviving: Intra and Extra-Cellular Remodeling in Drug-Resistant Gastric Cancer Cells. *Int J Mol Sci.* 20: pii E3736, 2019.
- 177a. De Fino C, Lucchini M, Lucchetti D, Nociti V, Losavio FA, Bianco A, Colella F, Ricciardi-Tenore C, **Sgambato A**, Mirabella M. The predictive value of CSF multiple assay in multiple sclerosis: A single center experience. *Mult Scler Relat Disord.* 35:176-181, 2019.

- 178a. Crispo F, Notarangelo T, Pietrafesa M, Lettini G, Storto G, **Sgambato A**, Maddalena F, Landriscina M. BRAF Inhibitors in Thyroid Cancer: Clinical Impact, Mechanisms of Resistance and Future Perspectives. *Cancers (Basel)*. 11: pii E1388, 2019.
- 179a. Canale ML, Camerini A, Huqi A, Lilli A, Bisceglia I, Parrini I, Lestuzzi C, Del Meglio J, Donati S, Venturini E, **Sgambato A**, Tarantini L, Amoroso D, Casolo G. Cardiovascular Risk Factors and Timing of Anthracyclines and Trastuzumab Cardiac Toxicity. *Anticancer Res*. 39: 5741-5745, 2019.
- 180a. Guerriero I, De Angelis MT, D'Angelo F, Leveque R, Savignano E, Roberto L, Lucci V, Mazzone P, Laurino S, Storto G, Nardelli A, **Sgambato A**, Ceccarelli M, De Felice M, Amendola E, Falco G. Exploring the Molecular Crosstalk between Pancreatic Bud and Mesenchyme in Embryogenesis: Novel Signals Involved. *Int J Mol Sci*. 20: pii E4900, 2019.
- 181a. Lettini G, Pietrafesa M, Lepore S, Maddalena F, Crispo F, **Sgambato A**, Esposito F, Landriscina M. Heat shock proteins in thyroid malignancies: Potential therapeutic targets for poorly-differentiated and anaplastic tumours? *Mol Cell Endocrinol*. 502: 110676, 2019.
- 182a. Lucchetti D, Perelli L, Colella F, Ricciardi-Tenore C, Scoarughi G, Barbato G, Boninsegna A, De Maria R, **Sgambato A**. Low-intensity pulsed ultrasound affects growth, differentiation, migration, and epithelial-to-mesenchymal transition of colorectal cancer cells. *J Cell Physiol*. 235: 5363-5377, 2020.
- 183a. Lucchetti D, Ricciardi Tenore C, Colella F, **Sgambato A**. Extracellular Vesicles and Cancer: A Focus on Metabolism, Cytokines, and Immunity. *Cancers (Basel)* 12: 171, 2020.
- 184a. Lucchetti D, Battaglia A, Ricciardi-Tenore C, Colella F, Perelli L, De Maria R, Scambia G, **Sgambato A**, Fattorossi A. Measuring Extracellular Vesicles by Conventional Flow Cytometry: Dream or Reality? *Int J Mol Sci*. 21: 6257, 2020.
- 185a. Lucchetti D, Colella F, Perelli L, Ricciardi-Tenore C, Calapà F, Fiori ME, Carbone F, De Maria R, **Sgambato A**. CD147 Promotes Cell Small Extracellular Vesicles Release during Colon Cancer Stem Cells Differentiation and Triggers Cellular Changes in Recipient Cells. *Cancers* 12: 260, 2020.
- 186a. Lucchetti D, Santini G, Perelli L, Ricciardi-Tenore C, Colella F, Mores N, Macis G, Bush A, **Sgambato A**, Montuschi P. Detection and characterisation of extracellular vesicles in exhaled breath condensate and sputum of COPD and severe asthma patients. *Eur Respir J*. 58: 2003024, 2021.
- 187a. Lucchetti D, Zurlo IV, Colella F, Ricciardi-Tenore C, Di Salvatore M, Tortora G, De Maria R, Giuliani F, Cassano A, Basso M, Crucitti A, Laurenzana I, Artemi G, **Sgambato A**. Mutational status of plasma exosomal KRAS predicts outcome in patients with metastatic colorectal cancer. *Sci Rep*. 11: 22686, 2021.

- 188a. Lettini G, Pietrafesa M, Lepore S, Maddalena F, Crispo F, **Sgambato A**, Esposito F, Landriscina M. Heat shock proteins in thyroid malignancies: Potential therapeutic targets for poorly-differentiated and anaplastic tumours? *Mol Cell Endocrinol.* 502:110676, 2020.
- 189a. Rizzo D, Graziani C, Gallus R, Zannoni GF, Lucchetti D, Parrilla C, Boninsegna A, Galli J, Paludetti G, Bussu F, **Sgambato A**. Stem cell markers in oral and oropharyngeal squamous cell carcinomas in relation to the site of origin and HPV infection: clinical implications. *Acta Otorhinolaryngol Ital.* 40: 90-98, 2020.
- 190a. Silvestris N, Apolone G, Botti G, Ciliberto G, Costantini M, De Paoli P, Franceschi S, Opocher G, Paradiso A, Pronzato P, **Sgambato A**, De Maria R. A moonshot approach toward the management of cancer patients in the COVID-19 time: what have we learned and what could the Italian network of cancer centers (Alliance Against Cancer, ACC) do after the pandemic wave? *J Exp Clin Cancer Res.* 39: 109, 2020.
- 191a. Passarelli A, Aieta M, **Sgambato A**, Gridelli C. Targeting Immunometabolism Mediated by CD73 Pathway in EGFR-Mutated Non-small Cell Lung Cancer: A New Hope for Overcoming Immune Resistance. *Front Immunol.* 11:1479, 2020.
- 192a. Crispo F, Pietrafesa M, Condelli V, Maddalena F, Bruno G, Piscazzi A, **Sgambato A**, Esposito F, Landriscina M. IDH1 Targeting as a New Potential Option for Intrahepatic Cholangiocarcinoma Treatment-Current State and Future Perspectives. *Molecules.* 25: 3754, 2020.
- 193a. Moretta A, Salvia R, Scieuzo C, Di Somma A, Vogel H, Pucci P, **Sgambato A**, Wolff M, Falabella P. A bioinformatic study of antimicrobial peptides identified in the Black Soldier Fly (BSF) *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Sci Rep.* 10: 16875, 2020.
- 194a. Lettini G, Condelli V, Pietrafesa M, Crispo F, Zoppoli P, Maddalena F, Laurenzana I, **Sgambato A**, Esposito F, Landriscina M. TRAP1 Regulates Wnt/ β -Catenin Pathway through LRP5/6 Receptors Expression Modulation. *Int J Mol Sci.* 21: 7526, 2020.
- 195a. Lamorte D, Faraone I, Laurenzana I, Trino S, Russo D, Rai DK, Armentano MF, Musto P, **Sgambato A**, De Luca L, Milella L, Caivano A. Advances in *Azorella glabra* Wedd. Extract Research: In Vitro Antioxidant Activity, Antiproliferative Effects on Acute Myeloid Leukemia Cells and Bioactive Compound Characterization. *Molecules.* 25: 4890, 2020.
- 196a. Masciullo V, Valdivieso P, Amadio G, Santoro A, Angelico G, **Sgambato A**, Boffo S, Giordano A, Scambia G, Zannoni GF. Role of Retinoblastoma Protein Family (Rb/p105 and Rb2/p130) Expression in the Histopathological Classification of Borderline Ovarian Tumors. *Front Med (Lausanne).* 7: 596226, 2020.
- 197a. Petti L, Rizzo G, Rubbino F, Elangovan S, Colombo P, Restelli S, Piontini A, Arena V, Carvello M, Romano B, Cavalleri T, Anselmo A, Ungaro F, D'Alessio S,

- Spinelli A, Stifter S, Grizzi F, **Sgambato A**, Danese S, Laghi L, Malesci A, Vetrano S. Unveiling role of sphingosine-1-phosphate receptor 2 as a brake of epithelial stem cell proliferation and a tumor suppressor in colorectal cancer. *J Exp Clin Cancer Res*. 39: 253, 2020.
- 198a.** D'Arena G, De Feo V, Pietrantuono G, Seneca E, Mansueto G, Villani O, La Rocca F, D'Auria F, Statuto T, Valvano L, Arruga F, Deaglio S, Efremov DG, **Sgambato A**, Laurenti L. CD200 and Chronic Lymphocytic Leukemia: Biological and Clinical Relevance. *Front Oncol*. 10:584427, 2020.
- 199a.** Lopetuso LR, Corbi M, Scaldaferri F, Petito V, Graziani C, Castri F, Neri M, Gasbarrini A, **Sgambato A**, Papa A. Characterization of mucosal cytokine profile in ulcerative colitis patients under conventional and anti-TNF- α treatment. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 32(12):1527-1532, 2020.
- 200a.** Servidei T, Lucchetti D, Navarra P, **Sgambato A**, Riccardi R, Ruggiero A. Cell-of-Origin and Genetic, Epigenetic, and Microenvironmental Factors Contribute to the Intra-Tumoral Heterogeneity of Pediatric Intracranial Ependymoma. *Cancers (Basel)*. 13: 6100, 2021.
- 201a.** Condelli V, Calice G, Cassano A, Basso M, Rodriquez MG, Zupa A, Maddalena F, Crispo F, Pietrafesa M, Aieta M, **Sgambato A**, Tortora G, Zoppoli P, Landriscina M. Novel Epigenetic Eight-Gene Signature Predictive of Poor Prognosis and MSI-Like Phenotype in Human Metastatic Colorectal Carcinomas. *Cancers (Basel)* 13: 158, 2021.
- 202a.** Gallicchio R., Caccavale P., De Bonis M.V., Nardelli A., Marino G., Sgambato A., Ruocco G., Storto G. A mass transfer model for computational prediction of proliferation and therapy outcome of non-Hodgkin lymphoma. *Int Comm in Heat and Mass Tran* 125, 105332, 2021.
- 203a.** Laurenzana I, Trino S, Lamorte D, Girasole M, Dinarelli S, De Stradis A, Grieco V, Maietti M, Traficante A, Statuto T, Villani O, Musto P, **Sgambato A**, De Luca L, Caivano A. Analysis of Amount, Size, Protein Phenotype and Molecular Content of Circulating Extracellular Vesicles Identifies New Biomarkers in Multiple Myeloma. *Int J Nanomedicine* 16: 3141-3160, 2021.
- 204a.** D'Arena G, Vitale C, Coscia M, Lamorte D, Pietrantuono G, Perutelli F, D'Auria F, Statuto T, Valvano L, Tomasso A, Griggio V, Jones R, Mansueto G, Villani O, D'Agostino S, Viglioglia V, De Feo V, Calapai F, Mannucci C, **Sgambato A**, Efremov DG, Laurenti L. CD200 Baseline Serum Levels Predict Prognosis of Chronic Lymphocytic Leukemia. *Cancers (Basel)* 13: 4239, 2021.
- 205a.** Valvano L, Calice G, Statuto T, Pietrantuono G, Mansueto G, Villani O, Marano L, D'Agostino S, D'Auria F, Traficante A, **Sgambato A**, D'Arena G. Circulating Regulatory T-Cell Number Does Not Predict Prognosis of Monoclonal Gammopathies of Uncertain Significance. *Crit Rev Eukaryot Gene Expr*. 31: 21-26, 2021.

- 206a. Marino G., De Bonis M.V., Lagonigro L., La Torre G., Prudente A., Sgambato A., Ruocco G. Towards a decisional support system in breast cancer surgery based on mass transfer modelling. *Int Comm in Heat and Mass Tran* 129, 105733, 2021.
- 207a. Laurenzana I, Trino S, Lamorte D, De Stradis A, Santodirocco M, **Sgambato A**, De Luca L, Caivano A. Multiple Myeloma-Derived Extracellular Vesicles Impair Normal Hematopoiesis by Acting on Hematopoietic Stem and Progenitor Cells. *Front Med (Lausanne)* 8: 793040, 2021.
- 208a. Rinaldi R, Miglionico R, Nigro I, D'Orsi R, Chiumminto L, Funicello M, Lupattelli P, Laurenzana I, **Sgambato A**, Monné M, Bisaccia F, Armentano MF. Two Novel Precursors of the HIV-1 Protease Inhibitor Darunavir Target the UPR/Proteasome System in Human Hepatocellular Carcinoma Cell Line HepG2. *Cells* 10:3052, 2021.
- 209a. Trino S, Lamorte D, Caivano A, De Luca L, **Sgambato A**, Laurenzana I. Clinical relevance of extracellular vesicles in hematological neoplasms: from liquid biopsy to cell biopsy. *Leukemia*. 35: 661-678, 2021.
- 210a. Manniello MD, Moretta A, Salvia R, Scieuzo C, Lucchetti D, Vogel H, **Sgambato A**, Falabella P. Insect antimicrobial peptides: potential weapons to counteract the antibiotic resistance. *Cell Mol Life Sci*. 78: 4259-4282, 2021.
- 211a. Petito V, Greco V, Laterza L, Graziani C, Fanali C, Lucchetti D, Barbaro MR, Bugli F, Pieroni L, Lopetuso LR, **Sgambato A**, Sanguinetti M, Scaldaferri F, Urbani A, Gasbarrini A. Impact of the Trophic Effects of the Secretome From a Multistrain Probiotic Preparation on the Intestinal Epithelia. *Inflamm Bowel Dis*. 27: 902-913, 2021.
- 212a. Moretta A, Scieuzo C, Petrone AM, Salvia R, Manniello MD, Franco A, Lucchetti D, Vassallo A, Vogel H, **Sgambato A**, Falabella P. Antimicrobial Peptides: A New Hope in Biomedical and Pharmaceutical Fields. *Front Cell Infect Microbiol*. 11:668632, 2021.
- 213a. Makaremi S, Asadzadeh Z, Hemmat N, Baghbanzadeh A, **Sgambato A**, Ghorbaninezhad F, Safarpour H, Argentiero A, Brunetti O, Bernardini R, Silvestris N, Baradaran B. Immune Checkpoint Inhibitors in Colorectal Cancer: Challenges and Future Prospects. *Biomedicines*. 9: 1075, 2021.
- 214a. Tersigni C, Lucchetti D, Franco R, Colella F, Neri C, Crispino L, **Sgambato A**, Lanzone A, Scambia G, Vatish M, Di Simone N. Circulating Placental Vesicles Carry HLA-DR in Pre-Eclampsia: A New Potential Marker of the Syndrome. *Front Immunol*. 12: 717879, 2021.
- 215a. Curatola A, Chiaretti A, Ferretti S, Bersani G, Lucchetti D, Capossela L, **Sgambato A**, Gatto A. Cytokine Response to SARS-CoV-2 Infection in Children. *Viruses*. 13: 1868, 2021.
- 216a. Laurino S, Mazzone P, Ruggieri V, Zoppoli P, Calice G, Lapenta A, Ciuffi M, Ignomirelli O, Vita G, **Sgambato A**, Russi S, Falco G. Cationic Channel TRPV2

- Overexpression Promotes Resistance to Cisplatin-Induced Apoptosis in Gastric Cancer Cells. *Front Pharmacol.* 12:746628, 2021.
- 217a.** Russi S, **Sgambato A**, Bochicchio AM, Zoppoli P, Aieta M, Capobianco AML, Ruggieri V, Zifarone E, Falco G, Laurino S. CHIR99021, through GSK-3 β Targeting, Reduces Epithelioid Sarcoma Cell Proliferation by Activating Mitotic Catastrophe and Autophagy. *Int J Mol Sci.* 22: 11147, 2021.
- 218a.** Trino S, Laurenzana I, Lamorte D, Calice G, De Stradis A, Santodirocco M, **Sgambato A**, Caivano A, De Luca L. Acute Myeloid Leukemia Cells Functionally Compromise Hematopoietic Stem/Progenitor Cells Inhibiting Normal Hematopoiesis Through the Release of Extracellular Vesicles. *Front Oncol.* 12:824562, 2022.
- 219a.** D'Arena G, **Sgambato A**, Volpe S, Coppola G, Amodeo R, Tirino V, D'Auria F, Statuto T, Valvano L, Pietrantuono G, Deaglio S, Efremov D, Laurenti L, Aiello A. Flow cytometric evaluation of measurable residual disease in chronic lymphocytic leukemia: Where do we stand? *Hematol Oncol.* 40: 835-842, 2022.
- 220a.** D'Auria F, Statuto T, Rago L, Montagna A, Castaldo G, Schirò I, Zeccola A, Virgilio T, Bianchino G, Traficante A, **Sgambato A**, Fusco V, Valvano L, Calice G. Modulation of Peripheral Immune Cell Subpopulations After RapidArc/Moderate Hypofractionated Radiotherapy for Localized Prostate Cancer: Findings and Comparison With 3D Conformal/Conventional Fractionation Treatment. *Front Oncol.* 12:829812, 2022.
- 221a.** Litta F, Papait A, Lucchetti D, Farigu S, Parello A, Tenore CR, Campennì P, Silini AR, Giustiniani MC, Parolini O, **Sgambato A**, Ratto C. The pathogenesis of cryptoglandular anal fistula: New insight into the immunological profile. *Colorectal Dis.* 24: 1567-1575, 2022.
- 222a.** Moretta A, Scieuzo C, Salvia R, Popović ŽD, **Sgambato A**, Falabella P. Tools in the Era of Multidrug Resistance in Bacteria: Applications for New Antimicrobial Peptides Discovery. *Curr Pharm Des.* 28:2856-2866, 2022.
- 223a.** Amato M, Franco R, Facchini G, Addeo R, Ciardiello F, Berretta M, Vita G, **Sgambato A**, Pignata S, Caraglia M, Accardo M, Zito Marino F. Microsatellite Instability: From the Implementation of the Detection to a Prognostic and Predictive Role in Cancers. *Int J Mol Sci.* 23: 8726, 2022.
- 224a.** Laurino S, Omer LC, Albano F, Marino G, Bianculli A, Solazzo AP, **Sgambato A**, Falco G, Russi S, Bochicchio AM. Radiation-induced sarcomas: A single referral cancer center experience and literature review. *Front Oncol.* 12: 986123, 2022.
- 225a.** Russi S, Marano L, Laurino S, Calice G, Scala D, Marino G, **Sgambato A**, Mazzone P, Carbone L, Napolitano G, Roviello F, Falco G, Zoppoli P. Gene Regulatory Network Characterization of Gastric Cancer's Histological Subtypes: Distinctive Biological and Clinically Relevant Master Regulators. *Cancers (Basel).* 14: 4961, 2022.

- 226a. Laurenzana I, De Luca L, Zoppoli P, Calice G, **Sgambato A**, Carella AM, Caivano A, Trino S. DNA methylation of hematopoietic stem/progenitor cells from donor peripheral blood to patient bone marrow: implications for allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Clin Exp Med*. 23:4493-4510, 2023.
- 227a. Agostini A, Guerriero I, Piro G, Quero G, Roberto L, Esposito A, Caggiano A, Priori L, Scaglione G, De Sanctis F, Sistigu A, Musella M, Larghi A, Rizzatti G, Lucchetti D, Alfieri S, **Sgambato A**, Bria E, Bizzozzero L, Arena S, Ugel S, Corbo V, Tortora G, Carbone C. Talniflumate abrogates mucin immune suppressive barrier improving efficacy of gemcitabine and nab-paclitaxel treatment in pancreatic cancer. *J Transl Med*. 21: 843, 2023.
- 228a. Lucchetti D, Colella F, Artemi G, Haque S, **Sgambato A**, Pellicano R, Fagoonee S. Smart nano-sized extracellular vesicles for cancer therapy: Potential theranostic applications in gastrointestinal tumors. *Crit Rev Oncol Hematol*. 191:104121, 2023.
- 229a. Perelli L, Carbone F, Zhang L, Huang JK, Le C, Khan H, Citron F, Del Poggetto E, Gutschner T, Tomihara H, Soeung M, Minelli R, Srinivasan S, Peoples M, Lam TNA, Lundgren S, Xia R, Zhu C, Mohamed AMT, Zhang J, Sircar K, **Sgambato A**, Gao J, Jonasch E, Draetta GF, Futreal A, Bakouny Z, Van Allen EM, Choueiri T, Signoretti S, Msaouel P, Litchfield K, Turajlic S, Wang L, Chen YB, Di Natale RG, Hakimi AA, Giuliani V, Heffernan TP, Viale A, Bristow CA, Tannir NM, Carugo A, Genovese G. Interferon signaling promotes tolerance to chromosomal instability during metastatic evolution in renal cancer. *Nat Cancer*.: 984-1000, 2023.
- 230a. Zito Marino F, Buono S, Montella M, Giannatiempo R, Messina F, Casaretta G, Arpino G, Vita G, Fiorentino F, Insabato L, **Sgambato A**, Orditura M, Franco R, Accardo M. NTRK gene aberrations in triple-negative breast cancer: detection challenges using IHC, FISH, RT-PCR, and NGS. *J Pathol Clin Res*. 9: 367-377, 2023.
- 231a. Lucchetti D, Luongo F, Colella F, Gurreri E, Artemi G, Desiderio C, Serra S, Giuliente F, De Maria R, **Sgambato A**, Vitali A, Fiori ME. Exploiting bioactive natural products of marine origin: Evaluation of the meroterpenoid metachromin V as a novel potential therapeutic drug for colorectal cancer. *Biomed Pharmacother*. 162:114679, 2023.
- 232a. Servidei T, **Sgambato A**, Lucchetti D, Navarra P, Ruggiero A. Drug Repurposing in Pediatric Brain Tumors: Posterior Fossa Ependymoma and Diffuse Midline Glioma under the Looking Glass. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 28: 77, 2023.
- 233a. Perelli L, Zhang L, Mangiameli S, Russell AJC, Giannese F, Peng F, Carbone F, Le C, Khan H, Citron F, Soeung M, Lam TNA, Lundgren S, Zhu C, Catania D, Feng N, Gurreri E, **Sgambato A**, Tortora G, Draetta GF, Tonon G, Futreal A, Giuliani V, Carugo A, Viale A, Heffernan TP, Wang L, Cittaro D, Chen F, Genovese G. Evolutionary fingerprints of EMT in pancreatic cancers. *bioRxiv [Preprint]*. 2023 Sep 19:2023.09.18.558231
- 234a. Tersigni C, Di Simone N, Lucchetti D, Colella F, Onori M, Perossini S, Vidiri A, Franco R, **Sgambato A**, Vatish M, Lanzone A, Scambia G, Cavaliere AF. Shedding

of Syncytiotrophoblast-Derived Extracellular Vesicles Is Increased in Placenta Previa and Accreta Spectrum. *Reprod Sci.* 31: 2043-2048, 2024.

Roma, 06/08/2024

In fede

A handwritten signature in blue ink, reading "Alessandro Sgambato". The signature is fluid and cursive, with the first name "Alessandro" and the last name "Sgambato" clearly distinguishable.

Alessandro Sgambato