

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Prof. Cristiano Simone

DATI ANAGRAFICI E PERSONALI

Cognome: **Simone** Nome: **Cristiano**

Data di nascita: [REDACTED] Luogo di nascita: [REDACTED]

Cittadinanza: **Italiana** Codice Fiscale: [REDACTED]C

Residenza: [REDACTED]

Qualifica professionale: **Professore Associato e Dirigente Medico**

[REDACTED]

TITOLI DI STUDIO e ABILITAZIONI

- ❖ **Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di Professore di I Fascia nel settore concorsuale 06/A1 Genetica Medica conseguita il 02/02/2022.
- ❖ **Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di Professore di II Fascia nel settore concorsuale 06/A1 Genetica Medica conseguita il 7-1-2014.
- ❖ Diploma di **Specializzazione in Genetica Medica**, Università degli studi di Bari Aldo Moro, **2008**. Votazione riportata: cinquanta su cinquanta. Tesi Sperimentale: *'Ruolo di p38 α nella tumorigenesi coloretale'*. Tesi pubblicata sulle riviste scientifiche internazionali "Cell Death and Differentiation" 2007, 14: 693-702, e 2009, 16: 1203-1214; e "Autophagy" 2009, 5: 1030-1033.
- ❖ Diploma di **Dottorato di Ricerca in Biologia della Riproduzione Umana ed Animale**, Università degli studi di Bari Aldo Moro, 2001. Votazione riportata: centoventi su centoventi e lode. Tesi Sperimentale in Genetica: *'Attivazione della trascrizione dipendente da MyoD da parte del complesso cdk9/cyclin T2a: implicazioni nello sviluppo e nella miogenesi'*. Tesi pubblicata sulla rivista internazionale 'Oncogene' 2002, 21: 4137-48.
- ❖ **Abilitazione all'esercizio della Professione Medica**, Università degli studi di Bari Aldo Moro, **29/12/1998**. Votazione riportata centootto su centodieci.
- ❖ Diploma di **Laurea in Medicina e Chirurgia**, Università degli studi di Bari Aldo Moro, **Ottobre 1997**. Votazione riportata: centodieci su centodieci e lode. Tesi Sperimentale in Genetica Medica: *'Alterazioni molecolari nei tumori del colon e loro possibili implicazioni'*.
- ❖ Diploma di **Maturità Scientifica (60/60)**, Liceo Scientifico 'A. Scacchi', Bari, **1991**.

PREMI, BORSE DI STUDIO E CONTRATTI DI RICERCA

- ❖ **Contratto di Formazione Specialistica**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, 2005-2008.
- ❖ **Contratto di Ricerca 'Telethon-DTI'** presso il Dulbecco Telethon Institute at ICBTE, Parco Scientifico Biomedico del San Raffaele in Roma, Roma, 2004.
- ❖ **Borsa di Studio 'Programma Telethon per Giovani Ricercatori Italiani all'Estero 2001'**, presso The Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, California, USA, 2002-2003.
- ❖ **Borsa di Studio 'Fondazione A. Cisalpino'**, Università di Roma 'La Sapienza', Roma, 2001-2002.
- ❖ **Borsa di Studio 'Sbarro Health Research Organization'**, Thomas Jefferson University, Philadelphia, USA, 2001.

- ❖ **Borsa di Studio di Dottorato di Ricerca**, Università degli studi di Bari Aldo Moro, 1997-2001.
- ❖ **Premio 'Saverio Bovio' – Circolo della Sanità di Bari'** per laureati in Medicina e Chirurgia, 1998.
- ❖ **Borsa di Studio della Comunità Europea ECTS**, 10mo stage, Università di La Laguna, Tenerife, Spagna, 1994-1995.
- ❖ **Borsa di Studio della Comunità Europea ERASMUS**, 3mo stage, Università di Limburg, Maastricht, Olanda, 1993-1994.
- ❖ **Studente ammesso al corso a numero chiuso 'Curriculum Parallelo Sperimentale'**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Bari Aldo Moro, 1991-1993.

INCARICHI CLINICO-ASSISTENZIALI

❖ **Incarico di Alta Specializzazione: Alfa1 32** - Consulenze di genetica oncologica e genetica molecolare presso l'U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale Policlinico di Bari (dal 1/1/2018-oggi)

-Attività di consulenze genetiche per l'inquadramento diagnostico relativo a sospette malattie genetiche e/o malattie rare dei pazienti e dei loro famigliari al fine di garantire una specifica programmazione ed avvio dei follow-up secondo i PDTA, ove previsto. Parte di queste prestazioni (2015-2023) sono state certificate dall'AOU Policlinico per un computo totale di 3099 consulenze svolte.

❖ **Consulente medico genetista esperto in Genetica Oncologica** presso l'IRCCS "S. de Bellis" Castellana Grotte, Bari per effetto della Convenzione tra Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale Policlinico di Bari e l'IRCCS "S. de Bellis" (luglio 2017-ad oggi).

-Dal 2017 ad oggi ho svolto 735 consulenze genetiche per l'inquadramento diagnostico relativo a sospette sindromi da predisposizione dei tumori ereditari del tratto gastrointestinale nei pazienti e nei loro famigliari al fine di garantire una specifica programmazione ed avvio dei follow-up (secondo i PDTA, ove previsto). In particolare, le prestazioni diagnostiche molecolari refertate sono state complessivamente 7.590 riguardanti le seguenti sindromi da predisposizione dei tumori ereditari del tratto gastrointestinale: Poliposi Adenomatosa Familiare (FAP), Poliposi Adenomatosa Familiare Attenuata (AFAP), Poliposi Gastrica con Desmoidi-FAP (GD-FAP), Poliposi Associata al gene *MUTYH* (MAP), Sindrome di Li fraumeni, Sindrome di Peutz-Jeghers (PJS), Sindrome Tumorale Amartomatosa correlata a *PTEN* (PHTS), Sindrome Poliposica Giovanile (JPS), Sindrome di Lynch (LS), Sindrome di Cowden, tumore gastrico diffuso (mutazioni del gene *CDH1*). A queste si aggiungono le Sindromi Ereditarie Mammella-Ovaio-Pancreas (con mutazioni a carico dei geni *BRCA1*, *BRCA2*, ed altre sindromi eredo-famigliari la cui suscettibilità genetica è determinata da varianti a carico dei seguenti geni: *ATM*, *BARD1*, *BRIP1*, *CDK4*, *CDKN2A*, *CHEK2*, *MRE11A*, *NBN*, *PALB2*, *RAD50*, *RAD51C*, *RAD51D*).

-Inoltre dal 2017 ad oggi, ho coordinato le prestazioni ambulatoriali dell'UO di Genetica Medica dell'I.R.C.C.S. "SAVERIO DE BELLIS" relative allo screening farmacogenetico pre-terapeutico di markers farmacogenetici correlati alle tossicità da chemioterapia a base di fluoropirimidine; irinotecano; derivati del platino per un totale di 13.872 referti, di cui 250 emessi nel 2017, 1085 emessi nel 2018, 1100 emessi nel 2019, 1510 emessi nel 2020, 1639 emessi nel 2021, 1962 emessi nel 2022, 3846 emessi nel 2023, e 2480 emessi nel 2024.

❖ **Consulente Genetista Medico specialista nel settore delle patologie oncologiche** presso l'IRCCS Istituto Tumori 'Giovanni Paolo II' di Bari per effetto della Convenzione con l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale Policlinico di Bari (2013-2015).

Dirigente Medico presso l'U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale Policlinico di Bari (2012 ad oggi). Parte di queste prestazioni (2015-2023) sono state certificate dall'AOU Policlinico per un computo totale di 3099 consulenze svolte.

INCARICHI DIDATTICO-SCIENTIFICI

- ❖ 2023-oggi **Direttore della Scuola di Specializzazione in Genetica Medica**, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- ❖ 2023-oggi **Docente responsabile del CdL Scienze Infermieristiche**, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, sede distaccata IRCCS S. de Bellis Castellana Grotte, Bari.
- ❖ 2022-oggi **Docente** del collegio docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare del Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Roma “La Sapienza”.
- ❖ 2017-oggi **Professore Associato (II fascia) di Genetica Medica** (SSD MEDS-01/A; già MED/03) presso la Scuola di Medicina dell’Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- ❖ 2013-oggi **Capo laboratorio e Principal Investigator (PI)** presso IRCCS ‘Saverio de Bellis’ Ente Ospedaliero Specializzato in Gastroenterologia, Castellana Grotte, Bari.
- ❖ 2013-2022 **Componente del Comitato Etico** IRCCS Istituto Tumori ‘Giovanni Paolo II’ in qualità di Esperto in Genetica.
- ❖ 2012-oggi **Capo laboratorio e Principal Investigator (PI)** presso il Laboratorio di Genetica Medica Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica (DiMePre-J), Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari.
- ❖ 2012 – 2017 **Ricercatore in Genetica Medica**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- ❖ 2008-2014 **Capo Laboratorio e Principal Investigator (PI)**, Laboratorio di Espressione Genica e Trasduzione del Segnale, Consorzio Mario Negri Sud, Santa Maria Imbaro (Chieti).
- ❖ 2006-2012 **Cultore della Materia in Genetica Medica**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- ❖ 2005-2008 **Medico in Formazione Specialistica in Genetica Medica**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- ❖ 2005-2008 **Adjunct Assistant Professor**, Department of Biology, College of Science and Technology, Temple University, Philadelphia, USA.
- ❖ 2004 **Ricercatore Associato** presso Dulbecco Telethon Institute at ICBTE, Parco Scientifico Biomedico del San Raffaele in Roma.
- ❖ 2002-2003 **Ricercatore Associato** presso ‘Clayton Foundation Laboratories for Peptide Biology’, The Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, California, USA.
- ❖ 2001-2002 **Contrattista di Post-Dottorato (Post-Doc)** presso il Laboratorio di Espressione Genica, Dipartimento di Medicina Interna, Università di Roma “La Sapienza”.
- ❖ 2001 **Contrattista di Post-Dottorato (Post-Doc)** presso Department of Pathology, Anatomy and Cell Biology, Thomas Jefferson University, Philadelphia, USA.
- ❖ 1999-2000 **Dottorando di Ricerca** presso Department of Pathology, Anatomy and Cell Biology, Thomas Jefferson University, Philadelphia, USA.
- ❖ 1997-1998 **Dottorando di Ricerca** presso l’unità di Genetica Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Bari Aldo Moro.
- ❖ 1996-1997 **Studente della Facoltà di Medicina e Chirurgia** presso Unità di Genetica Medica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- ❖ 1994-1995 **Studente della Facoltà di Medicina e Chirurgia** presso Dipartimenti di Cardiologia, Chirurgia Generale, Ginecologia e Biologia Molecolare, Università di La Laguna, Tenerife, Spagna (ERASMUS).
- ❖ 1993-1994 **Studente della Facoltà di Medicina e Chirurgia** presso Dipartimento di Immunologia e Microbiologia, Università di Limburg, Maastricht, Olanda (ERASMUS).
- ❖ 1991-1993 **Studente della Facoltà di Medicina e Chirurgia** presso Dipartimento di Medicina Interna, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

ATTIVITA’ DIDATTICO-SCIENTIFICA TUTORIALE

Attività didattica integrativa ed esercitazioni pratiche per i corsi di Genetica Umana (Titolare Prof.ssa Ginevra Guanti) della Facoltà di Medicina e Chirurgia e lauree triennali, Università degli studi di Bari Aldo Moro (2005-2007).

Attività tutoriale di laboratorio di Medici in Formazione Specialistica in Genetica Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (2005-ad oggi).

Attività tutoriale di Dottorandi di Ricerca (2006 ad oggi)

❖ Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Roma “La Sapienza” (2016-ad oggi). Dottorande: Dr.ssa Martina Lepore Signorile, Dr.ssa Katia De Marco

❖ Dottorato di Ricerca in Genomica e Proteomica Funzionale e Applicata, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli studi di Bari Aldo Moro (2014-2018). Dottoranda: Dr.ssa Paola Sanese

❖ Programma PhD (Philosophiae Doctor) della Open University (Gran Bretagna) presso il Consorzio Mario Negri Sud e l’“Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS” di Milano (Via La Masa 19, 20156 Milano), riconosciuto quale Affiliated Research Center (ARC) (2007 ad 2018). Dottorandi: Dr. Antonio Matrone, Dr.ssa Valentina Grossi, Dr.ssa Alessia Peserico, Dr.ssa Valentina Celestini;

❖ Dottorato di Ricerca in Genetica Medica ed Oncologica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Policlinico “Le Scotte”, Università di Siena (2006-2008). Dottoranda: Dr.ssa Eleonora Ferrari;

Attività tutoriale di Tirocini di Laurea e Corelatore di Tesi di Laurea

❖ 1 Tesi di Laurea Sperimentale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare Università degli Studi di Bari Aldo Moro (2024), Tirocinante: Pierluigi Mastrosimini;

❖ 1 Tesi di Laurea Sperimentale, Scienze Biomediche Traslazionali, Università degli Studi di Parma (2023-2024), Tirocinante: Erica Candela;

❖ 1 Tesi di Laurea Sperimentale Biotecnologie Medica, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (2022-2023), Tirocinante: Francesca La Rocca;

❖ 1 Tesi di Laurea CdL in Biotecnologie per la Salute Università degli Studi di Ferrara (2021), Tirocinante: Rosaria Marinaro;

❖ 1 Tesi di Laurea Sperimentale CdL in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo (2015-2016), Tirocinante: Dr.ssa Giovanna Forte;

❖ 2 Tesi di Laurea Sperimentale, CdL Specialistica in Biotecnologie Mediche, Università di L’Aquila (2010-2013), Tirocinanti: Dr. Aldo Germani, Dr.ssa Valeria Di Virgilio;

❖ 4 Tesi di Laurea Sperimentale CdL Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli studi di Bari Aldo Moro (2009-2015), Tirocinanti: Dott.ssa Marianna Cappellari, Dott.ssa Emanuela Fina, Dott.ssa Paola Sanese, Dott.ssa Nicoletta Neglia;

❖ Tesi di Laurea Sperimentale, CdL Magistrale in Biotecnologie della Riproduzione, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Teramo (2008-2009), Tirocinante: Dr.ssa Valentina Grossi;

Attività Tutoriale di Borsisti di Ricerca

❖ Borsisti AIRC (1): “*Studentships 2009-2011*” Dott. Antonio Matrone

❖ Borsisti FIRC (4):

“*Bando Elena e Immacolata D’Anna per 1 borsa di studio triennale 2009-2011*” Dott. Fulvio Chiacchiera;

“*Bando Guglielmina Lucatello e Gino Mazzega per 1 borsa di studio triennale 2013-2015*” Dott.ssa Alessia Peserico;

“*Bando Mario e Valeria Rindi per 1 borsa di studio triennale 2013-2015*” Dott. Tugsan Tezil;

“*Bando Lotteria vincere insieme con la ricerca 2021-2023*” Dott.ssa Martina Lepore Signorile

ATTIVITÀ DI DIDATTICA FRONTALE

- ❖ 2021-oggi Docente del collegio docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare del Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Roma “La Sapienza”;
- ❖ 2019-2020 Insegnamenti di Genetica Medica; Scuola di Specializzazione di Biochimica e Patologia Clinica; Università degli Studi di Bari Aldo Moro;
- ❖ 2019-oggi Insegnamenti di Genetica Medica; Scuola di Specializzazione di Genetica Medica Università degli Studi di Bari Aldo Moro;
- ❖ 2012-oggi Insegnamenti universitari di Genetica Medica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Corsi di laurea:

- ❖ 2021-oggi Medicina e Chirurgia-Bari English Medical Curriculum (BEMC); Medical Genetics VI year
- ❖ 2020-oggi Scienze Infermieristiche –sede IRCCS Saverio de Bellis;
- ❖ 2018-2021 Igiene Dentale (IGD);
- ❖ 2018-2021 Tecniche della Prevenzione Ambientale (TPA);
- ❖ 2017-2021 Tecniche di Neurofisiopatologia (TNF);
- ❖ 2017-oggi Tecniche Audioprotesiche (TAP);
- ❖ 2017-oggi Logopedia (LOG);
- ❖ 2017-oggi Ortottica (ORT);
- ❖ 2017-oggi Tecniche Audiometriche (TAM);
- ❖ 2017-2018, Assistenza Sanitaria (ASS)
- ❖ 2014-2017, 2020-2021 Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionione Cardiovascolare (TFC-PC);
- ❖ 2012-2013 Tecnici di Laboratorio Biomedico (TLB);
- ❖ 2012-2021 Dietistica (DIE);
- ❖ 2012-2014 Scienze Infermieristiche –sede Miulli (INF-Miulli);
- ❖ 2012-2014 Scienze Infermieristiche – sede di Taranto (INF-TA);

PROGETTI FINANZIATI

- ❖ **“GIOVANI RICERCATORI 2000 – UNIVERSITÀ DI BARI”**. Titolo del Progetto: “Caratterizzazione del ruolo del complesso cdk9/cyclin T2a nel differenziamento muscolare e nella formazione del rhabdomyosarcoma”. Finanziamento 20.000 euro. (2000-2001)
- ❖ **“PROGRAMMA TELETHON PER GIOVANI RICERCATORI ITALIANI ALL’ESTERO 2001”**. Titolo del Progetto: “Monitoraggio dei cambiamenti delle interazioni di MyoD con co-attivatori e co-repressori trascrizionali e loro localizzazioni sub-nucleari durante il programma miogenico”. Finanziamento 36.000 euro. (2002-2003)
- ❖ **“2007 MY FIRST AIRC GRANT”**. Titolo del Progetto: “p38 α controls autophagy and cell death in colorectal cancer: from living cells to animal cancer models”. Finanziamento 150.000 euro. (2007-2010)
- ❖ **FONDAZIONE NEGRI SUD ONLUS GRANT**. Titolo del Progetto: “Inibizione della chinasi p38 α per l’induzione della morte cellulare nei tumori del colon”. Finanziamento 34.000 euro. (2008-2009)
- ❖ **“BAYER HEALTHCARE Grant”**. Titolo del Progetto: “Evaluation of effects of Sorafenib and SB202190 as single agents or in combination in colorectal cancer both in cell lines and in animal models”. Finanziamento 50.000 euro. (2010-2011)
- ❖ **“2010 INVESTIGATOR GRANT AIRC”**. Titolo del Progetto: “Pharmacologic manipulation of the p38alpha pathway in cancer therapy: ‘Warburg and beyond’”. Finanziamento 240.000 euro. (2010-2013)
- ❖ **“2012 BANDO FIRB -PROGRAMMA “FUTURO IN RICERCA” -MINISTERO DELL’ISTRUZIONE, DELL’UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA (D.D. 6/11/2012, prot. n. 735/ric)”**. Titolo: “Nuovi meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nel Cancro del Colon-retto

associato alla Colite: implicazioni per strategie terapeutiche innovative.” Codice: RBF12VP3Q_003. Coordinatore di Progetto: FANTINI Massimo Claudio. Durata progetto: 36 mesi. Costo Progetto: 903.437 euro.

❖ Responsabile di Unità: SIMONE Cristiano. Costo Progetto Unità Simone (Linea 3): 275.054 euro. (2013-2015)

❖ **RICERCA CORRENTE (2012-2014) MINISTERO DELLA SALUTE**; Titolo progetto: “Caratterizzazione della chinasi p38 alpha in modelli preclinici ed in pazienti affetti cancro colon rettile”. (Responsabile scientifico, finanziamento complessivo di euro 148.091; <https://www.sanita.puglia.it/aol/listRepertorio>).

❖ **“GIOVANI RICERCATORI GRANT” RICERCA SANITARIA MINISTERO DELLA SALUTE 2011-2012**. GR-2011-02351968 Project title: “FoxO3A meets the mitochondrial genome: may the ultimate newcomer smooth the way towards mitochondrial medicine in colorectal cancer?”. Principal Investigator. Finanziamento 405.000 euro. (2014-2017)

❖ **“RICERCA FINALIZZATA GRANT” RICERCA SANITARIA MINISTERO DELLA SALUTE 2011-2012**. RF-2011-02352088 Project title: “Meeting senior members in the search for new associates of the exclusive hamartomatous gene club”. Responsabile Unità. Finanziamento 94.500 €. (2014-2017)

❖ **“2014 INVESTIGATOR GRANT AIRC” ID. 15696**. Titolo del Progetto: “Targeting SMYD3 activity on non-histone proteins in colorectal cancer”. Finanziamento 345.000 euro. (2015-2018)

❖ **“PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2017”** Titolo del Progetto: “Adiponcosis: paving the road between obesity and cancer” Responsabile Unità. Finanziamento 175.815 €. (2019-2022)

❖ **RICERCA CORRENTE (2017-2019) MINISTERO DELLA SALUTE**; Titolo progetto: “L’attività di SMYD3 come bersaglio terapeutico nel trattamento delle neoplasie gastroenterologiche con alterazione dei pathways RAS e TGF-beta; (2017-2019; finanziamento: 71.000 euro; DDG 748/2018 albo pretorio online IRCCS de bellis, <https://www.sanita.puglia.it/ServizioAlbopretorioWeb/>)

❖ **RICERCA CORRENTE (2018-2020) MINISTERO DELLA SALUTE**; Titolo progetto: “Valutazione espressione tissutale di SMYD3” (Responsabile scientifico, finanziamento complessivo 2018-2020 50.000 euro; DDG 748/2018 albo pretorio online IRCCS de bellis, <https://www.sanita.puglia.it/aol/listRepertorio>);

❖ **“2019 INVESTIGATOR GRANT AIRC**. Titolo del Progetto: “Targeting the novel ATM/CHK2/BRCA2 direct interactor SMYD3 to overcome colorectal cancer drug resistance”. Project code: IG23794. Finanziamento 685.000 euro. (2020-2024)

❖ **RICERCA CORRENTE (2019-2021), MINISTERO DELLA SALUTE**; Titolo progetto: “Nuovi bersagli terapeutici nella terapia personalizzata nel cancro del colon retto (CCR): manipolazione farmacologica dell’asse MAPK-FoxO3A e medicina mitocondriale” (Responsabile scientifico, finanziamento complessivo 2019-2021 164.000 euro; DDG 742/2019 albo pretorio online IRCCS de bellis, <https://www.sanita.puglia.it/aol/listRepertorio>).

❖ **RICERCA CORRENTE (2021-2023), MINISTERO DELLA SALUTE**; Titolo progetto: “La metiltrasferasi SMYD3 come nuovo bersaglio molecolare nei tumori gastro-entero- pancreatici” (Responsabile scientifico, finanziamento complessivo 2021-2023 105.000 euro; DDG 700/2020 albo pretorio online IRCCS de bellis, <https://www.sanita.puglia.it/aol/listRepertorio>).

❖ **RICERCA CORRENTE (2024-2026), MINISTERO DELLA SALUTE**; Titolo progetto: “Caratterizzazione di acidi nucleici per identificare marcatori prognostici e target terapeutici nei tumori gastrointestinali” (Responsabile scientifico, finanziamento I anno 2024: 40.000 euro; DDG 851/2023 albo pretorio online IRCCS de bellis, <https://www.sanita.puglia.it/aol/listRepertorio>)

BREVETTI

1) BO/2014/A000627 (Italian patent). Composti piperidinoacetanilidici con attività inibente le metiltransferasi istoniche. Applicant: Alma Mater Studiorum – University of Bologna. Inventors: DEL RIO, Alberto; (IT), MOURA BARBOSA, Arménio Jorge; (PT), **SIMONE, Cristiano; (IT)**, PESERICO, Alessia; (IT). Priority data: BO2014A000627 07.11.2014 IT.

2) Brevetto italiano: 102022000021138 (Italian patent). depositato il: 13/10/2022. Titolo: Formulati farmaceutici con attività inibente le metiltrasferasi istoniche per il trattamento di patologie neoplastiche. Inventori: **SIMONE, Cristiano; (IT)**, DEL RIO, Alberto; (IT).

3) Brevetto internazionale, depositato il 18/10/2022 e pubblicato il 18/04/2024. "FORMULATI FARMACEUTICI CON ATTIVITÀ INIBENTE LE METILTRASFERASI ISTONICHE PER IL TRATTAMENTO DI PATOLOGIE NEOPLASTICHE". n. WO2024/079603. Patent applicant: ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "SAVERIO DE BELLIS". Name of inventors: DEL RIO Alberto and **SIMONE Cristiano**.

STAFF DI LABORATORIO

- ❖ Dr.ssa Antonia Lucia Buonadonna, Laurea in Scienze Biologiche, dirigente biologo IRCCS 'S. de Bellis'
- ❖ Dr.ssa Filomena Cariola, Laurea in Scienze Biologiche, dirigente biologo IRCCS 'S. de Bellis'
- ❖ Dr.ssa Katia De Marco, Laurea in Biotecnologie, ricercatore sanitario IRCCS 'S. de Bellis'
- ❖ Dr.ssa Elisabetta Di Nicola, Laurea in Biotecnologie, borsista di ricerca IRCCS 'S. de Bellis'
- ❖ Dr.ssa Vittoria Disciglio, PhD, Laurea in Scienze Biologiche, ricercatore sanitario IRCCS 'S. de Bellis'
- ❖ Dr.ssa Candida Fasano, PhD, Laurea in Scienze Biologiche, ricercatore sanitario IRCCS 'S. de Bellis'
- ❖ Dr.ssa Giovanna Forte, Laurea in Scienze Biologiche, ricercatore sanitario IRCCS 'S. de Bellis'
- ❖ Dr.ssa Valentina Grossi, PhD, Laurea in Biotecnologie, ricercatore sanitario IRCCS 'S. de Bellis'
- ❖ Dr.ssa Marialaura Latrofa, Laurea in Farmacia, borsista di ricerca IRCCS 'S. de Bellis'
- ❖ Dr.ssa Martina Lepore Signorile PhD, ricercatore sanitario IRCCS 'S. de Bellis'
- ❖ Dr Andrea Manghisi, laurea in Tecniche Di Laboratorio Biomedico, tecnico di laboratorio UO Genetica Medica IRCCS 'S. de Bellis'
- ❖ Dr.ssa Paola Sanese, PhD, Laurea in Biotecnologie, ricercatore sanitario IRCCS 'S. de Bellis'
- ❖ Pierluigi Mastrosimini, laureando in Biotecnologie Mediche Università di Bari Aldo Moro;
- ❖ Erica Candela, laureanda in Scienze Biomediche Traslazionali Università di Parma;
- ❖ Dr Anna Filomena Guglielmi, laurea in Tecniche Di Laboratorio Biomedico, tecnico di laboratorio UO Genetica Medica IRCCS 'S. de Bellis'

CONGRESSI E SEMINARI

Abstracts

1 -Resta N, **Simone C**, Guanti G. *Attendibilità della diagnosi di sesso mediante caratterizzazione della regione omologa Xp-Yp*. Screening di patologie genetiche alle soglie del 2000. Facoltà di Medicina – Policlinico, 4-5 giugno 1998, Bari, Italia.

2 -Resta N, Montera M, **Simone C**, Mareni C, Guanti G. *LKB1/STK11 mutations in Peutz-Jeghers Syndrome (PJS) and sporadic colorectal cancer*. Cancer genetics & tumor suppressor genes. Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, 19-23 August 1998, New York, USA.

3 -Resta N, **Simone C**, Mareni C, Montera M, Gentile M, Susca F, Gristina R, Pozzi S, Bertario L, Bufo P, Carlomagno N, Ingrosso M, Rossini F P, Tenconi R, Guanti G. *Mutazioni del gene STK11 nella sindrome di Peutz-Jeghers (PJS) e nel cancro coloretale sporadico*. VI Riunione Annuale del Gruppo Italiano per lo studio dei tumori coloretali ereditari, 16-17 ottobre 1998, Modena, Italia.

- 4 -Resta N, **Simone C**, Cariola F, Polizzi A, Civitelli S, Caruso M L, Prete F, Mareni C, Russo S, Montera M, Gentile M, Ricci P, Leo S, Pacchiarotti M, Guanti G. *Significato prognostico della perdita di eterozigosità (LOH) dei marcatori del braccio lungo del cromosoma 18 nei tumori coloretali in stadio Dukes B*. VI Riunione Annuale del Gruppo Italiano per lo studio dei tumori colo retтали ereditari, 16-17 ottobre 1998, Modena, Italia.
- 5 -Guanti G, Resta N, **Simone C**, Cariola F, Polizzi A, Civitelli S, Caruso M L, Prete F, Russo S, Montera M, Gentile M, Ricci P, Leo S, Pacchiarotti M, Mareni C. *Significato prognostico dell'instabilità dei microsatelliti (MI)*. VI Riunione Annuale del Gruppo Italiano per lo studio dei tumori colo retтали ereditari, 16-17 ottobre 1998, Modena, Italia.
- 6 -Resta N, **Simone C**, Susca F C, Guanti G. *Caratterizzazione di geni coinvolti nei processi di trasformazione neoplastica*. Conferenza sulla ricerca scientifica delle Facoltà di Medicina e Chirurgia e di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Bari, 11-12 dicembre 1998, Bari, Italia.
- 7 -Resta N, **Simone C**, Cariola F, Civitelli S, Stella A, Caruso M L, Montera M, Gentile M, Leo S, Mareni C, Guanti G. *Prognostic value of 18q allelic loss and microsatellite instability in colorectal cancer*. 90th annual congress of the America Association for Cancer Research, 10-14 Aprile 1999, Philadelphia, PA, Stati Uniti.
- 8 -Guanti G, Stella A, Mareni C, Resta N, Cariola F, **Simone C**, Montera M, Gentile M. *Clinical implications and molecular pathogenesis in colorectal tumors with microsatellite instability*. Third Joint International Cancer Conference: New Dimension in Cancer Biology and Therapy, 14-16 Ottobre 1999, Capri, Napoli, Italia.
- 9 -**Simone C**, Stiegler P, Bagella L, Pucci B, Bellan C, De Falco G, De Luca A, Guanti G, Puri P L, Giordano A. *Cdk9/cycT2a is required for activation of MyoD-dependent transcription*. Molecular biology of muscle development and disease, Asilomar Conference Center, 21-26 Maggio 2000, Pacific Grove, California, Stati Uniti.
- 10 -Montera M, Resta N, **Simone C**, Donadini A, Romio L, Marchese C, Civitelli S, Mancini A, Pozzi S, Bruzzone D, De Salvo L, Guanti G, Mareni C. *Analisi mutazionale dei geni hMSH2 e hMLH2 in soggetti con cancro coloretale ad insorgenza precoce*. III Congresso Nazionale S.I.G.U., 29-30 novembre – 1 Dicembre 2000, Orvieto, Italia.
- 11 -**Simone C**, Forcales S V, Latella L, Puri P L. *Recruitment of Brg1 in the myogenic transcriptosome by the p38 pathway*. Molecular Biology of Muscle Development and Regeneration. The Banff Centre, 30 Maggio – 4 Giugno 2003, Alberta, Canada.
- 12 -Iezzi S, Caretti G, Maklan E, Zhao P, **Simone C**, Montminy M, Hoffman E, Puri P L, Sartorelli V. *Follistatin mediates the skeletal muscle hypertrophy induced by deacetylase inhibitors*. Molecular Biology of Muscle Development and Regeneration. The Banff Centre, 30 Maggio – 4 Giugno 2003, Alberta, Canada.
- 13 -Forcales S V, **Simone C**, Latella L, Serra C, Imbalsano A, Puri P L. *Differentiation-activated p38 pathway recruits the SWI/SNF chromatin-remodeling complex to muscle promoters*. Dulbecco Telethon Institute II Retreat, 10-12/05/2004, Piacenza, Italia.
- 14 -Latella L, Reale C, **Simone C**, Forcales S V, Minetti G, Serra C, Puri P L. *Molecular mechanisms regulating DNA damage-activated differentiation checkpoint in muscle cells: a "chromatin interface" between cellular differentiation and senescence*. Dulbecco Telethon Institute II Retreat, 10-12/05/2004, Piacenza, Italia.
- 15 -Serra C, Minetti G, **Simone C**, Forcales S, Sartorelli V, Puri P L. *Regulation of follistatin transcription by the p38 pathway during regeneration*. Dulbecco Telethon Institute II Retreat, 10-12/05/2004, Piacenza, Italia.
- 16 -**Simone C**, Forcales S V, Latella L, Serra C, Puri P L. *Signal-dependent regulation of the transcriptosome assembly at muscle-specific loci*. Dulbecco Telethon Institute II Retreat, 10-12/05/2004, Piacenza, Italia.

- 17 -Forcales S V, **Simone C**, Latella L, Serra C, Imbalzano A, Puri P L. *Differentiation-activated p38 pathway recruits the SWI/SNF chromatin-remodeling complex to muscle promoters*. Gordon Research Conference "Myogenesis", 16-21. 05. 2004, Il Ciocco (Lucca), Italia
- 18 -**Simone C**, Forcales S V, Latella L, Serra C, Puri P L. *Sequential assembly and signal-dependent regulation of the myogenic transcriptosome*. Gordon Research Conference "Myogenesis", 16-21. 05. 2004, Il Ciocco (Lucca), Italia
- 19 -Comes F, Matrone A, Lastella P, Nico B, Susca F C, Bagnulo R, Ingravallo G, Modica S, Lo Sasso G, Moschetta A, Guanti G, **Simone C**. *A novel cell type-specific role of p38 α in the control of autophagy and cell death in colorectal cancer cells*. Keystone Symposia-Conference: Autophagy in health and disease 15-20 Aprile 2007, Monterey, California, Stati Uniti.
- 20 -Chiacchiera F, Ferrari E, Matrone A, Lo Sasso G, Murzilli S, Petruzzelli M, Ingravallo G, Moschetta A, **Simone C**. *Signal-dependent control of autophagy and cell death in colorectal cancer cell: the role of the p38 pathway*. 20th Meeting of the European Association for Cancer Research, 5-8 July 2008 Lyon, Francia. Pubblicato in: European Journal of Cancer, Volume 6 No. 9 Luglio 2008.
- 21 -Chiacchiera F, Matrone A, Ferrari E, Ingravallo G, Lo Sasso G, Murzilli S, Petruzzelli M, Salvatore L, Moschetta A, **Simone C**. *p38 α blockade inhibits colorectal cancer growth in vivo by inducing a switch from HIF1 α to FoxO-dependent transcription*. Transcription and cancer symposium of the British Association for Cancer Research and the European Association for Cancer Research, 8-10 Luglio 2009, Churchill College, Cambridge, Inghilterra.
- 22 -Loverro G, Caringella A M, Di Naro E, **Simone C**. *L'inibizione della p38 MAP-Kinase: possibile target therapy del carcinoma ovarico*. 2° Congresso Nazionale della Federazione Italiana di Ostetricia e Ginecologia: come integrare umanizzazione e tecnologia, 1-3 dicembre 2009, Torino, Italia.
- 23 -Chiacchiera F, Matrone A, Ferrari E, Ingravallo G, Lo Sasso G, Murzilli S, Petruzzelli M, Grossi V, Salvatore L, Moschetta A, **Simone C**. *p38 α blockade inhibits colorectal cancer growth in vivo by inducing a switch from HIF1 α to FoxO-dependent transcription*. First IRE annual workshop: Chromatin remodeling and human disease, 3-4 Dicembre 2009, Roma, Italia.
- 24 -Chiacchiera F, Ryall J, Matrone A, Grossi V, Finley LW, Fina E, Mironov A, Moschetta A, Haigis MC, Sartorelli V, **Simone C**. *FoxO3A localizes to mitochondria and regulates the expression of the mitochondrial genome in response to 2 nutrient deprivation*. New Insights into Healthspan and Diseases of Aging: From Molecular to Functional Senescence, 31 Gennaio-5 Febbraio 2010, Tahoe City, California.
- 25 -Chiacchiera F, Cappellari M, Grossi V, Martelli N, **Simone C**. *Pharmacological blockade of p38 α : acting at the crossroad between apoptotic and autophagic cell death*. Cell Death Pathways: Apoptosis, Autophagy and Necrosis. 12-17 Marzo 2010, Vancouver, British Columbia.
- 26 -Matrone A, Grossi V, Chiacchiera F, **Simone C**. *p38 α is required for cancer-specific metabolism and survival*. Cell and Tumour Biology-EARC, 26-29 Giugno 2010, Oslo, Norvegia.
- 27 -Grossi V, Chiacchiera F, Simonatto M, Cappellari M, Murzilli S, **Simone C**. *Pharmacological blockade of p38 α : acting at the crossroad between apoptotic and autophagic cell death*. Translational Cancer Research. 27 Sept-4 October 2011, Algarve, Portogallo.
- 28 -Peserico A, Chiacchiera F, Grossi V, Matrone A, Latorre D, Simonatto M, Ryall J, Mironov A, Finley LWS, Haigis M, Villani G, Puri PL, Sartorelli V, **Simone C**. *AMPK activates a FoxO3A-SIRT3 intramitochondrial complex to sustain energy production in response to glucose restriction*. FEBS Advanced Lecture Course: TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH, 27 Settembre -4 Ottobre 2011, Albufeira, Portogallo.
- 29 -Grossi V, Chiacchiera F, Peserico A, Simonatto M, Cappellari M, **Simone C**. *Blocking p38/ERK crosstalk affects colorectal cancer growth by inducing apoptosis in vitro and in preclinical mouse models*. Conference: EACR Cell Death in Cancer, 26 - 28 Gennaio 2012, Amsterdam, Olanda.

- 30 -Borbosa AJ, Peserico A, **Simone C**, Del Rio A. *Targeting histone modifier enzymes: structure-based drug design approaches on methyltransferases*. 48th International Conference on Medicinal Chemistry (RICT 2012), 4-6 July 2012, Poitiers, Francia.
- 31 -Grossi V, Murzilli S, Liuzzi M, Ingravallo G, **Simone C**. *p38 inhibitors in preclinical models of colorectal cancer: chemosensitization and association with molecularly targeted drugs*. EACR From Basic Research to Personalized Cancer Treatment, 7-10 Luglio 2012, Barcelona, Spagna.
- 32 -Peserico A, Germani A, Grossi V, Barbosa AJ, Del Rio A, **Simone C**. *SMYD3: a histone methyltransferase involved in colorectal tumorigenesis*. 10th EMBL Conference: Transcription and Chromatin, 25-28 Agosto 2012, Heidelberg, Germany.
- 33 -Grossi V, Murzilli S, Liuzzi M., Ingravallo G, **Simone C**. *p38 inhibitors in preclinical models of colorectal cancer: chemosensitization and association with molecularly targeted drugs*. Cell Symposia: Hallmarks of Cancer, 29-31 Ottobre 2012, San Francisco, Stati Uniti.
- 34 -Peserico A, Germani A, Grossi V, Barbosa AJ, Del Rio A, **Simone C**. *SMYD3: a histone methyltransferase involved in colorectal tumorigenesis*. Cell Symposia: Hallmarks of Cancer, 29-31 Ottobre 2012, San Francisco, Stati Uniti.
- 35 -Borbosa AJ, Peserico A, Germani A, Di Virgilio V, **Simone C**, Del Rio A. *Structure-based targeting of SMYD3: An histone methyltransferase involved in colorectal tumorigenesis*. 245th American Chemical Society National Meeting & Exposition. 7-11 Aprile 2013, New Orleans, Stati Uniti.
- 36 -Peserico A, Germani A, Sanese P, Di Virgilio V, Grossi V, Martelli N, Barbosa AJ, Del Rio A, **Simone C**. *SMYD3 in colorectal cancer as a target for epigenetic therapy*. GORDON CONFERENCE: Cancer Genetics & Epigenetics, 21-26 April 2013, Lucca (Barga), Italia.
- 37 -Peserico A, Grossi V, Tezil T, Haigis MC, Villani G, Puri PL, Sartorelli V, **Simone C**. *A novel AMPK-dependent FoxO3A-SIRT3 intramitochondrial complex sensing glucose levels*. Cell Symposia, Mitochondria: from Signaling to Disease, 5-7 Maggio 2013, Lisbon, Portogallo.
- 38 -Barbosa AJ, Peserico A, Germani A, Di Virgilio V, **Simone C**, Del Rio A. *Histone methyltransferases in colorectal tumorigenesis: Targeting SMYD3*. 49th International Conference on Medicinal Chemistry (RICT 2013), Drug Discovery and Selection, 3-5 Luglio 2013, Nizza, Francia.
- 39 -Grossi V, Forte G, **Simone C**. *Introducing a novel member of the destruction complex: mapk14/p38 α* . XVI Congresso Nazionale Società Italiana di Genetica Umana (SIGU), 25-28 Settembre 2013, Roma, Italia.
- 40 -Forte G, Grossi V, Varvara D, Patruno M, Bagnulo R, Loconte D, Pellegrini F, Resta N, **Simone C**. *Variant of the FoxO3A gene predicts longevity and age-diseases*. XVI Congresso Nazionale Società Italiana di Genetica Umana (SIGU), 25-28 Settembre 2013, Roma, Italia.
- 41 -Celestini V, Tezil T, Grossi V, Peserico A, **Simone C**. *The FoxO3A/Sirt3 mitochondrial complex regulates energy balance in CRC cells*. XVI Congresso Nazionale Società Italiana di Genetica Umana (SIGU), 25-28 Settembre 2013, Roma, Italia.
- 42 -Tezil T, Celestini V, Grossi V, Peserico A, **Simone C**. *Mitochondrial FoxO3A: a trojan horse to reverse cancer-specific metabolism*. XVI Congresso Nazionale Società Italiana di Genetica Umana (SIGU), 25-28 Settembre 2013, Roma, Italia.
- 43 -Peserico A, Sanese P, Germani A, Di Virgilio V, Celestini V, Martelli N, Tezil T, **Simone C**. *SMYD3 regulates the S/G2 transition in colorectal cancer (CRC) cells*. XVI Congresso Nazionale Società Italiana di Genetica Umana (SIGU), 25-28 Settembre 2013, Roma, Italia.
- 44 -Germani A, Di Virgilio V, Peserico A, Sanese P, Barbosa AJ, Del Rio A, **Simone C**. *SMYD3i: a novel class of anticancer drugs*. XVI Congresso Nazionale Società Italiana di Genetica Umana (SIGU), 25-28 Settembre 2013, Roma, Italia.
- 45 -Grossi V, Germani A, Forte G, Peserico A, Murzilli S, Liuzzi M, Ingravallo G, **Simone C**. *p38 α : a key factor in CRC resistance*. European Cancer Congress 2013, reinforcing multidisciplinarietà, 27 Sept-1 October 2013, Amsterdam, Olanda.

- 46 -Grossi V., Forte G., Peserico A., Tezil T., Loconte D., Bagnulo R., Resta N., **Simone C.** *L'allele G dello SNP RS2802292 crea un sito di legame unico per HSF1 regolando l'espressione di FoxO3A.* XVIII Congresso Nazionale Sigu, 22 Oct 2015, Rimini.
- 47 -Grossi V, Peserico A, Forte G, Lucarelli G, Matrone A, Germani A, Rutigliano M, Stella A, Bagnulo R, Loconte D, Galleggiante V, Sanguedolce F, Cagiano S, Bufo P, Trabucco S, Maiorano E, Ditunno P, Battaglia M, Resta N, **Simone C.** *La perdita precoce di STK11/LKB1 nella carcinogenesi prostatica predice la risposta terapeutica agli inibitori di MAPK/p38.* XVIII Congresso Nazionale SIGU, 22 Ottobre 2015, Rimini.
- 48 – Peserico A, Sanese P, Germani A, Jorge Barbosa A, Di Virgilio V, Fittipaldi R, Fabini E, Bertucci C, Varchi G, Moyer MP, Caretti G, Del Rio A, **Simone C.** *SMYD3: Un nuovo target epigenetico per la terapia oncologica.* XVIII Congresso Nazionale SIGU, 22 Ottobre 2015, Rimini.
- 49 – Sanese P, Peserico A, Barbosa AJ, Fittipaldi R, Fabini E, Bertucci C, Varchi G, Moyer MP, Caretti G, Del Rio A, **Simone C.** *A SMYD3 Small-Molecule Inhibitor Impairing Cancer Cell Growth.* 2nd PhD Student Meeting, 9-10 Luglio 2015, Istituto Mario Negri Milano.
- 50 – Celestini V, Tezil T, Peserico A, **Simone C.** *SIRT3-dependent deacetylation of mitochondrial FoxO3A regulates colorectal cancer cell fate.* 2nd PhD Student Meeting, 9-10 Luglio 2015, Istituto Mario Negri Milano.
- 51 -Loconte DC, Grossi V, Di Tommaso S, Ranieri C, Bagnulo R, Peserico A, Forte G, Sanese P, Giglio A, Yu Y, Abbadessa G, **Simone C.**, Resta N. *In vitro studies with an AKT inhibitor, ARQ092, provide evidence for a new and more effective therapeutic option in PIK3CA-related Overgrowth Spectrum (PROS) patients.* ESHG, 21-24 May 2016, Barcelona, Spagna.
- 52 – Tezil T, Celestini V, Russo L, Fasano C, Forte G, Grossi V, Sanese P, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta R, Scialpi N, Cocco TM, Terao M, Garattini E, Moschetta A, Villani G, Peserico A, **Simone C.** *Deciphering de mitochondrial tale of the FoxO3A code.* Unconventional Protein and membrane traffic UPMT meeting, 4-7 Ottobre 2016, Lecce.
- 53 -Grossi V, Sanese P, Celestini V, Lepore Signorile M, Peserico A, Fasano C, Russo L, Forte G, **Simone C.** *c-Myc come bersaglio molecolare nel cancro del colon-retto.* XIX Congresso Nazionale Sigu, 23 Nov 2016, Torino.
- 54 -**Simone C.**, Forte G, Sanese P, Peserico A, Tezil T, Bagnulo R, Loconte R, Lovaglio R, Susca F, Resta N, Grossi V. *L'asse HSF1-FOXO3 regola la risposta cellulare allo stress mediante l'allele G dello SNP rs2802292 associato alla longevità.* XIX Congresso Nazionale Sigu, 23 Nov 2016, Torino.
- 55 -Sanese P, Peserico A, Celestini V, Fittipaldi R, Caretti G, Del Rio A, **Simone C.** *SMYD3 come nuovo bersaglio molecolare per superare la chemioresistenza.* XIX Congresso Nazionale Sigu, 23 Nov 2016, Torino.
- 56 -Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, Forte G, Grossi V, Sanese P, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta R, Scialpi N, Cocco TM, Terao M, Garattini E, Moschetta A, Villani G, Peserico A, **Simone C.** *Svelato il codice molecolare di FoxO3A richiesto per la regolazione del metabolismo mitocondriale in risposta a deprivazione di nutrienti.* XIX Congresso Nazionale Sigu, 23 Nov 2016, Torino.
- 57 -Sanese P, Peserico A, Celestini V, Fittipaldi R, Caretti G, Del Rio A, **Simone C.** *Inhibiting SMYD3 to overcome chemoresistance.* Cell Symposia, Hallmarks of Cancer, 11-13 Dicembre 2016, Ghent, Belgio.
- 58 -**Simone C.**, Grossi V, Lucarelli G, Peserico A, Forte G, Fasano C, Celestini V, Sanese P, Battaglia M, Resta N. *Loss of STK11 expression is an early event in prostate carcinogenesis and predicts therapeutic response to targeted therapy against MAPK/p38.* Cell Symposia, Hallmarks of Cancer, 11-13 Dicembre 2016, Ghent, Belgio.
- 59 – Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, Forte G, Grossi V, Sanese P, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta R, Scialpi N, Cocco TM, Terao M, Garattini E, Moschetta A, Villani G, Peserico A, **Simone C.** *Deciphering the Mitochondrial Tail of FoxO3A Code.* Cell Symposia, Hallmarks of Cancer, 11-13 Dicembre 2016, Ghent, Belgio.

60. Grossi V, Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, Sanese P, Forte G, Peserico A, Lepore Signorile M, Longo G, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta RM, Scialpi N, Terao M, Garattini E, Cocco T, Villani G, Moschetta A, **Simone C**. 2018. *Characterization of FoxO3A mitochondrial and nuclear functions in tumor cells unveils diverse roles in response to metabolic stress and cancer therapeutics*. 8th World Congress on Targeting Mitochondria | October 2017, Berlino.
61. Loconte DC, Grossi V, Di Tommaso S, Ranieri C, Sanese P, Bagnulo R, Susca FC, Forte G, Peserico A, De Luisi A, Bartuli A, Selicorni A, Melis D, Lerone M, Ruggieri M, Abbadessa G, Yu Y, Schwartz B, **Simone C**, Resta N. *In vitro Efficacy of ARQ 092, an Allosteric AKT Inhibitor, on Primary Fibroblast Cells Derived from Patients with PIK3CA-Related Overgrowth Spectrum (PROS)*. XX Congresso Nazionale SIGU (15-18 Novembre 2017), Napoli.
62. Grossi V, Forte G, Sanese P, Peserico A, Lepore Signorile M, Tezil T, Bagnulo R, Loconte D, Lovaglio R, Susca F, Resta N, **Simone C**. *Nuovo marker predittivo della risposta allo stress ossidativo: l'asse HSF1-FoxO3A regola la longevità mediante l'allele G dello SNP rs2802292*. XX Congresso Nazionale SIGU (15-18 Novembre 2017), Napoli.
63. Fasano C, Celestini V, Tezil T, Russo L, Sanese P, Forte G, Peserico A, Lepore Signorile M, Disciglio V, De Rasmio D, Signorile A, Raffaella G, Scialpi N, Terao M, Garattini E, Cocco TM, Villani G, Moschetta A, Grossi V, **Simone C**. *L'oncosoppressore FoxO3A protegge le cellule tumorali da stress metabolico e da chemioterapia grazie alla sua localizzazione mitocondriale*. XX Congresso Nazionale SIGU (15-18 Novembre 2017), Napoli.
64. Sanese P, Peserico A, Celestini V, Fasano C, Grossi V, Lepore Signorile M, Russo L, Forte G, Disciglio V, Caretti G, Del Rio A, **Simone C**. *Nuove terapie mirate a bersaglio molecolare: vincere la chemioresistenza inibendo la metiltransferasi SMYD3*. XX Congresso Nazionale SIGU (15-18 Novembre 2017), Napoli.
65. Lepore Signorile M, Grossi V, Sanese P, Celestini V, Fasano C, Forte G, Russo L, Disciglio V, **Simone C**. *L'asse MAPK/c-Myc nel cancro del colon-retto: nuovi meccanismi patogenetici e approcci terapeutici*. XX Congresso Nazionale SIGU (15-18 Novembre 2017), Napoli.
66. Disciglio V, Fasano C, Russo L, Forte G, Sanese P, Celestini V, Peserico A, Lepore Signorile M, Grossi V, Troiani L, Lolli I, **Simone C**. *Nuova variante del gene KIT associata a tumore stromale gastrointestinale metastatico: descrizione di un caso e revisione della letteratura*. XX Congresso Nazionale SIGU (15-18 Novembre 2017), Napoli.
67. Russo L, Celestini V, Tezil T, Fasano C, Forte G, Sanese P, Peserico A, Lepore Signorile M, Disciglio V, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta R, Scialpi N, Terao M, Garattini E, Cocco TM, Villani G, Moschetta A, Grossi V, **Simone C**. *Caratterizzazione molecolare e funzionale di una nuova isoforma mitocondriale del fattore di trascrizione FoxO3A*. XX Congresso Nazionale SIGU (15-18 Novembre 2017), Napoli.
68. Sanese P, Peserico A, Celestini V, Fasano C, Grossi V, Lepore Signorile M, Caretti G, Del Rio A, **Simone C**. *Targeting the drug resistance epigenetic driver SMYD3 as a new strategy to potentiate chemotherapeutic effects*. 25th biennial Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (30 Giugno -3 Luglio 2018), Amsterdam, Paesi Bassi
69. **Simone C**, Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, Sanese P, Forte G, Peserico A, Lepore Signorile M, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta RM, Scialpi N, Terao M, Garattini E, Cocco T, Villani G, Moschetta A, Grossi V. *Uncoupling FoxO3A mitochondrial and nuclear functions in cancer cells undergoing metabolic stress and chemotherapy* 25th biennial Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (30 Giugno -3 Luglio 2018), Amsterdam, Paesi Bassi
70. Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, Sanese P, Forte G, Peserico A, Lepore Signorile M, Grossi V, **Simone C**. *The AMPK and MEK/ERK signaling pathways regulate mitochondrial FoxO3A import through Serine 12 and Serine 30 phosphorylation*. 25th biennial Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (30 Giugno -3 Luglio 2018), Amsterdam, Paesi Bassi.
71. Grossi V, Lepore Signorile M, Forte G, Sanese P, Fasano C, Russo L, Disciglio V, **Simone C**. *Dissecting the β -catenin destruction complex: the novel member mapk14/p38a*. 25th biennial

Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (30 Giugno -3 Luglio 2018), Amsterdam, Paesi Bassi.

72. Lepore Signorile M, Grossi V, Sanese P, Celestini V, Fasano C, Forte G, Russo L, Disciglio V, **Simone C**. *The MAPK/C-Myc Axis in CRC: new pathogenic mechanisms and therapeutic approaches*. 25th biennial Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (30 Giugno -3 Luglio 2018), Amsterdam, Paesi Bassi.

73. Sanese P, Grossi V, Celestini V, Fasano C, Peserico A, Lepore Signorile M, Caretti G, Del Rio A, **Simone C**. *SMYD3, a novel factor in DNA damage response, is a molecular target to overcome cancer drug resistance*. 30th Pezcoller Symposium (25-26 Giugno 2018), Trento.

74. Lepore Signorile M, Grossi V, Sanese P, Celestini V, Fasano C, Forte G, Russo L, Disciglio V, **Simone C**. *Manipulating MAPK/c-Myc axis to overcome chemoresistance in CRC*. 30th Pezcoller Symposium (25-26 Giugno 2018), Trento.

75. Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, Sanese P, Forte G, Peserico A, Lepore Signorile M, Longo G, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta RM, Scialpi N, Terao M, Garattini E, Cocco T, Villani G, Moschetta A, Grossi V, **Simone C**. *Uncoupling FoxO3A mitochondrial and nuclear functions in cancer cells undergoing metabolic stress and chemotherapy*. 30th Pezcoller Symposium (25-26 Giugno 2018), Trento.

76. Disciglio V, Stella A, Cariola F, Fasano C, Forte G, Grossi V, Sanese P, Lepore Signorile M, Minafra AR, Celestini V, Di Carlo A, Manghisi A, Guglielmi F, Lotesoriere C, Resta N, Lolli I, **Simone C**. *A new clinical variant of familial adenomatous polyposis (Gastric Polyposis and Desmoid FAP) is associated with the extreme 3' end germline APC mutation*. XXI Congresso Nazionale SIGU Ottobre 2018, Catania.

77. **Simone C**, Sanese P, Fasano C, Forte G, Lepore Signorile M, Bertora S, De Marco K, Caretti G, Buscemi G, Bartolini M, Del Rio A, Ottini L, Grossi V. *Targeting SMYD3, a novel direct ATM/CHK2/BRCA2 interactor to overcome chemoresistance and expand synthetic lethality to HR proficient tumors*. XXII Congresso Nazionale SIGU 13-16 Novembre 2019, Roma.

78. Fasano C, Disciglio V, Sanese P, Lepore Signorile M, Forte G, Bertora S, De Marco K, Bartolini M, Del Rio A, Grossi V, **Simone C**. *Deciphering co-occurring and mutually exclusive mutation pattern in a multi-omic study of SMYD3 function and interactions in colorectal tumors*. XXII Congresso Nazionale SIGU (13-16 Novembre 2019), Roma.

79. Forte G, Sanese P, Fasano C, Lepore Signorile M, Bertora S, De Marco K, Caretti G, Del Rio A, Grossi V, **Simone C**. *Emerging role for SMYD3 in DNA damage response: novel strategies to overcome cancer drug resistance*. XXII Congresso Nazionale SIGU 13-16 Novembre 2019, Roma.

80. Grossi V, Lepore Signorile M, Forte G, Sanese P, Disciglio V, De Marco K, Bertora S, Fasano C, Canettieri G, Stassi G, **Simone C**. *Beyond β -catenin destruction complex: a new larger network with mapk14/p38a in the nucleus and prospective for personalized colorectal cancer therapies*. XXII Congresso Nazionale SIGU 13-16 Novembre 2019, Roma.

81. Disciglio V, Fasano C, Grossi V, Cariola F, Forte G, Sanese P, Lepore Signorile M, Bertora S, De Marco K, Di Carlo A, Guglielmi F, Manghisi A, Resta N, Lotesoriere C, Stella A, Lolli I, **Simone C**. *Gastric Polyposis and Desmoid Tumors (GD-FAP): a new familial adenomatous polyposis clinical variant associated with APC C-terminal mutations*. XXII Congresso Nazionale SIGU 13-16 Novembre 2019, Roma.

82. De Marco K, Forte G, Sanese P, Fasano C, Lepore Signorile M, Caretti G, Del Rio A, Grossi V and **Simone C**. *Emerging role for SMYD3 in DNA damage response: novel strategies to overcome cancer drug resistance*. Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (09 Giugno -12 Giugno 2021), Virtual Congress.

83. Disciglio V, Fasano C, Cariola F, Forte G, Grossi V, Sanese P, Lepore Signorile M, De Marco K, Lolli I, **Simone C**. *APC C-terminal mutations identify a new Familial Adenomatous Polyposis clinical variant: Gastric Polyposis and Desmoid Tumors (GD-FAP)*. Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (09 Giugno -12 Giugno 2021), Virtual Congress.

84. Fasano C, Disciglio V, Sanese P, Lepore Signorile M, Forte G, De Marco K, Bartolini M,

- Del Rio A, Grossi V, **Simone C**. Deciphering co-occurring and mutually exclusive mutation pattern in a multi-omic study of SMYD3 function and interactions in colorectal tumors. Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (09 Giugno -12 Giugno 2021), Virtual Congress.
85. Grossi V, Lepore Signorile M, Forte G, Sanese P, Fasano C, De Marco K, Disciglio V, Canettieri G, Stassi G, **Simone C**. Tailoring colorectal cancer stem cell-targeted therapy by inhibiting p38 α , the β -catenin chromatin-associated kinase. Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (09 Giugno -12 Giugno 2021), Virtual Congress.
86. Lepore Signorile M, Grossi V, Forte G, Sanese P, Fasano C, De Marco K, Disciglio V, Canettieri G, Stassi G, **Simone C**. p38 α , the β -catenin chromatin-associated kinase, as a promising target in colorectal cancer stem cells for personalized therapy. Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (09 Giugno -12 Giugno 2021), Virtual Congress.
87. Sanese P, Fasano C, Forte G, Lepore Signorile M, De Marco K, Caretti G, Del Rio A, Ottini L, Grossi V, **Simone C**. Targeting SMYD3 to expand the synthetic lethality approach with PARP inhibitors to HR proficient tumors. Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (09 Giugno -12 Giugno 2021), Virtual Congress.
88. Disciglio V, Forte G, Fasano C, Sanese P, Lepore Signorile M, De Marco K, Grossi V, Cariola F, and **Simone C**. APC splicing mutations leading to in-frame exon12 or exon 13 skipping are rare events in FAP pathogenesis and define the clinical outcome. XXIV Congresso Nazionale SIGU (17 Novembre -19 Novembre 2021) Virtual Edition.
89. **Simone C**, Sanese P, Fasano C, Forte G, Lepore Signorile M, De Marco K, Caretti G, Del Rio A, Ottini L and Grossi V. Targeting SMYD3 to sensitize homologous recombination proficient tumors to PARP mediated synthetic lethality as a new personalized therapy. XXIV Congresso Nazionale SIGU (17 Novembre -19 Novembre 2021) Virtual Edition.
90. De Marco K, Forte G, Cariola F, Grossi V, Fasano C, Sanese P, Lepore Signorile M, Manghisi A, Guglielmi F, Armentano R, Lippolis G, Giorgio P, **Simone C**, Disciglio V. A novel STK11 gene mutation (c.388dupG, p.Glu130Glyfs*33) in an Italian family expands the mutational spectrum of Peutz-Jeghers syndrome. XXIV Congresso Nazionale SIGU (17 Novembre -19 Novembre 2021) Virtual Edition.
91. Lepore Signorile M, Grossi V, Forte G, Sanese P, Fasano C, De Marco K, Disciglio V, Canettieri G, Stassi G, **Simone C**. New prospects for personalized cancer therapies: targeting the beta-catenin kinase p38 in stage III patient-derived colorectal cancer stem cells. XXIV Congresso Nazionale SIGU (17 Novembre -19 Novembre 2021) Virtual Edition.
92. C. Fasano C, Lepore Signorile M, De Marco K, Forte G, Sanese P, Grossi V, **Simone C**. Identifying novel SMYD3 interactors on the trail of cancer hallmarks. 28th Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) Seville, Spain (20-23 Giugno 2022).
93. De Marco K, Forte G, Sanese P, Fasano C, Lepore Signorile M, Disciglio V, Grossi V, **Simone C**. Targeting the DNA-repair chromatin-modifier protein SMYD3 as a potential epigenetics-based therapy for gastric cancer. 28th Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) Seville, Spain (20-23 Giugno 2022).
94. Disciglio V, Sanese P, Fasano C, Valentini AM, Forte G, Lepore Signorile M, De Marco K, Grossi V, Cariola F, **Simone C**. Identification and somatic characterization of the germline PTEN promoter variant rs34149102 in a family with gastrointestinal and breast tumors. 28th Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) Seville, Spain (20-23 Giugno 2022).
95. **Simone C**, Sanese P, De Marco K, Forte G, Fasano C, Lepore Signorile M, Disciglio V, Di Nicola E, Latrofa M, Pantaleo A, Cariola F, Buonadonna AL, Manghisi A, Guglielmi FA, Grossi V. SMYD3 as a promising target for personalized therapies in gastrointestinal malignancies. "XXVI CONGRESSO NAZIONALE SIGU", 23-25 settembre, Rimini, Italy.
96. Pantaleo A, Forte G, Cariola F, De Marco K, Grossi V, Fasano C, Lepore Signorile M, Di Nicola E, Buonadonna L, Sanese P, Manghisi A, Guglielmi AF, Disciglio V, **Simone C**. Meta-

analysis of deleterious germline variants in patients with pancreatic adenocarcinoma. “XXVI CONGRESSO NAZIONALE SIGU”, 23-25 settembre, Rimini, Italy.

97. Forte G, Grossi V, Cariola F, Buonadonna AL, De Marco K, Fasano C, Lepore Signorile M, Sanese P, Di Nicola E, Latrofa M, Manghisi A, Guglielmi AF, Pantaleo A, Disciglio V, **Simone C**. Identification of a novel germline APC N-terminal mutation associated with attenuated familial adenomatous polyposis. “XXVI CONGRESSO NAZIONALE SIGU”, 23-25 settembre, Rimini, Italy.

98. Disciglio V, Forte G, Cariola F, Buonadonna AL, De Marco K, Fasano C, Lepore Signorile M, Sanese P, Manghisi A, Guglielmi AF, Di Nicola E, Latrofa M, Bagnulo R, Pantaleo A, Resta N, Grossi V, **Simone C**. Coinheritance of germline mutations in APC and MUTYH genes defines the clinical outcome of adenomatous polyposis syndrome “XXVI CONGRESSO NAZIONALE SIGU”, 23-25 Settembre, Rimini, Italy.

99. Lepore Signorile M, Grossi V, Forte G, Fasano C, De Marco K, Sanese P, Disciglio V, Di Nicola E, Pantaleo A, **Simone C**. Tailoring a novel colorectal cancer stem-targeted therapy by inhibiting the methyltransferase SMD3. “Second International Stemnet Meeting” 18/10/2023, Brescia, Italy.

100. De Marco K, Forte G, Sanese P, Fasano C, Lepore Signorile M, Disciglio V, Grossi V, **Simone C**. “Targeting the DNA-repair chromatin-modifier protein SMYD3 as a potential epigenetics-based therapy for gastric cancer”. EACR-AACR-SIC 2023, 15 – 17 Marzo 2023 Firenze, Italy.

101. Sanese P, La Rocca F, De Marco K, Lepore Signorile M, Forte G, Disciglio V, Fasano C, Grossi V, **Simone C**. SMYD3 inhibition impairs DNA repair response to chemotherapy-induced DNA damage and reverses cancer chemoresistance. EACR-AACR-SIC 2023, 15 – 17 Marzo 2023 Firenze, Italy.

Presentazioni Orali

1 *STK11 mutations in Peutz-Jeghers Syndrome (PJS) and sporadic colorectal cancer*. Joint International Cancer Conference: New Dimension in Cancer Biology and Therapy, 24-26/9/1998, Capri, Napoli, Italia

2 *Prognostic value of 18q allelic loss and microsatellite instability in colorectal cancer*. Workshop Gruppo Italiano per lo studio dei tumori del colon, 16-17/10/1998, Modena, Italia

3 *Physical interaction between cdk9 and MyoD in muscle differentiation*. Joint International Cancer Conference: New Dimension in Cancer Biology and Therapy, 14-16/10/1999, Capri, Napoli, Italia

4 *Signaling pathways converting extracellular cues into chromatin modifications at muscle-specific loci during myogenesis*. Dulbecco Telethon Institute II Retreat, 10-12/05/2004, Piacenza, Italia

5 *Controllo Trascrizionale del Differenziamento Miogenico. Seminario su invito: Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Bari Aldo Moro, 2004, Bari, Italia.*

6 *Controllo Trascrizionale del Differenziamento Miogenico. Seminario su invito: Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Siena, 2006, Siena, Italia.*

7 *p38 α is a central player in the genetic background of colorectal cancer*. Workshop: “Signal-dependent regulation of gene expression as a target for novel therapeutic approaches in human disease”. 2 July 2008, Consorzio Mario Negri Sud, Santa Maria Imbaro, Italia.

8 *FoxO3A localizes to mitochondria and regulates the expression of the mitochondrial genome in response to nutrient deprivation*. Keystone Symposia Conference: New Insights into Healthspan and Diseases of Aging: From Molecular to Functional Senescence. 31 Gennaio-5 Febbraio 2010, Tahoe City, California, Stati Uniti.

9 *Signal-dependent Regulation of Muscle Differentiation*. Seminar for The Open University PhD Programme -Affiliated Research Center: Mario Negri Sud -Discipline: Life and Biomolecular Sciences Mario Negri SUD, 2011, Santa Maria Imbaro (Ch), Italia.

- 10 *Stratificazione del Rischio Cardiovascolare: Fattori Emergenti e Biochimica. Quale ruolo clinico per l'indagine genetica?* Stroke e Infarto, un Update 2013. Prevenzione, Imaging, Genetica e Farmacologia. 31/05/2013 – 1/06/2013. Villa Romanazzi, Bari, Italia.
- 11 *A novel AMPK-dependent FoxO3A-SIRT3 intramitochondrial complex sensing glucose levels.* XVI Congresso Nazionale Società Italiana di Genetica Umana (SIGU), 25-28 Settembre 2013, Roma, Italia.
- 12 *Familiarità ed Ereditarietà.* Novità nel trattamento del Carcinoma Ovarico, Istituto Tumori "Giovanno Paolo II" IRCCS Oncologico, 12/05/2015, Bari, Italia.
- 13 *L'incontro con la Ricerca: Cristiano Simone.* Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC) Workshop Scuole, 2015, Bari, Italia.
- 14 *PhD: a one-way ticket to science.* Open University -Istituto Ricerche Farmacologiche MARIO NEGRI IRCCS -Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori -Humanitas Research Hospital: 2° PhD Students Meeting, 9-10/7/2015, Milano, Italia.
- 15 *La Frontiera della Medicina Traslazionale in Oncologia: Terapie a bersaglio molecolare contro p38alfa e SMYD3.* Simposio di Gastroenterologia Clinica e Sperimentale, Ente Ospedaliero Specializzato in Gastroenterologia "Saverio de Bellis" IRCCS, 24/9/2015, Castellana Grotte (Ba), Italia.
- 16 *The p38/MAPK pathway: a key factor in cancer therapy and chemoresistance.* Seminario su Invito Dipartimento di Bioscienze Università degli Studi di Milano, 12 novembre 2015, Milano, Italia.
- 17 *La biologia molecolare del tumore prostatico: nuove prospettive per la terapia personalizzata e la medicina di precisione.* Corso di applicazioni pratiche delle tecniche di biologia molecolare in citopatologia, 30 gennaio 2016, Policlinico, Bari, Italia.
- 18 *Predisposizione familiare e ereditaria al cancro coloretale: quali esami e quale follow-up.* 13° Corso di formazione oncologica GOIM, Villa Romanazzi Carducci, 12 febbraio 2016, Bari, Italia.
- 19 *-Laboratorio di Epigenetica e Nutrigenomica, and Case History.* Master in Alimentazione e Nutrizione Umana, Associazione Biologi Ambientalisti Pugliesi (ABAP), 04 marzo 2016, Bari, Italia.
- 20 *Il Rischio Genetico. IL carcinoma Ovarico: Killer Silenzioso Prevenzione e Diagnosi.* ACTO ONLUS, 8 marzo 2016, Giovinazzo (Bari), Italia.
- 21 *Deciphering the Mitochondrial Tale of the FoxO3A Code,* Unconventional Protein and Membrane Traffic UPMT meeting, 4-7 Ottobre 2016, Lecce, Italia.
- 22 *Presentazione delle attività di ricerca del Laboratorio di Genetica Sperimentale 2012-2016.* Quinto Incontro Scientifico, Ente Ospedaliero Specializzato in Gastroenterologia "Saverio de Bellis" IRCCS, 9 Novembre 2016, Castellana Grotte (Ba), Italia.
- 23 *Predisposizione familiare e ereditaria al cancro coloretale: quali esami e quale follow-up.* GOIM: 52° CONGRESSO MULTIDISCIPLINARE ONCOLOGIA, Villa Romanazzi Carducci, 23-24 febbraio 2017, Bari.
- 24 *Uncoupling FoxO3A mitochondrial and nuclear functions in cancer cells undergoing metabolic stress and chemotherapy.* 8th World Congress on Targeting Mitochondria | October 2017, Berlino.
- 25 *Ruolo del genetista nella moderna tipizzazione delle neoplasie polmonari.* ADVANCES IN CHIRURGIA TORACICA ONCOLOGICA, 26-27 Ottobre 2017, Hotel Mercure Villa Romanazzi Carducci Bari.
- 26 *Classificazione molecolare del cancro gastrico. "La Chirurgia Endoscopica Del Cancro Gastrico: L'early Gastric Cancer"* (Evento 1534-220174); 14/03/2018, Castellana Grotte, Bari.
- 27 *The longevity SNP rs2802292 uncovered: HSF1 activates stress-dependent expression of FOXO3 through an intronic enhancer.* XXI Congresso Nazionale SIGU ottobre 2018, Catania
- 28 *Medicina Predittiva in genetica medica oncologica: sindromi ereditarie da predisposizione neoplastica e medicina di precisione in oncologia sia dal punto di vista clinico che molecolare* Corso di aggiornamento -Il Laboratorio In Genetica Clinica E Molecolare; 09/04/2019 Barion Hotel e congressi -70126 Bari (Ba).

29. *Sindromi eredo famigliari. L' Approccio Multidisciplinare Nel Colon Del Colon-Retto*; 04/10/2019; HOTEL Regina, Noicattaro, Bari (Ba).
30. *Targeting SMYD3 to expand the synthetic lethality approach with PARP inhibitors to HR-proficient tumors*. 16/06/2020 Webinar di Seminari congiunti della Scuola di Dottorato di Scienze Biomediche e Oncologia; curriculum di Genetica Umana Specializzazione di Genetica Medica, Università di Torino.
31. *Targeting SMYD3 to sensitize homologous recombination-proficient tumors to PARP-mediated synthetic lethality as a new personalized therapy*. XXIV CONGRESSO NAZIONALE SIGU 2021 VIRTUAL EDITION 17-19 novembre 2021.
32. *Tumori Gastrici ed esofagei eredo famigliari: genomica, criteri di diagnostica e screening*. 4° Evento "Le Neoplasie Gastro esofagee" 21° Corso Regionale del GOIM della Regione Puglia 10 Maggio 2024 IRCCS S. de Bellis Castellana Grotte, Bari.

EDITORIAL BOARD MEMBER

- 2022-oggi Genes Basel (Editorial Board Member) per la sezione "Molecular Genetics and Genomics".
- 2011 The Scientific World Journal (Editorial Board Member)
- 2011-2012 The World Journal of Gastroenterology (Contributing Associate Editor–In–Chief)
- 2013-2023 FEBS Open Bio (Associate Editor)

REVISORE PER LE SEGUENTI RIVISTE INTERNAZIONALI

- Journal of Experimental Clinical Cancer Research (ISSN: 0392-9078);
- Nucleic Acids Research (ISSN: 0305-1048)
- Autophagy (ISSN: 1554-8627);
- BBA Molecular and Cell Biology of Lipids
- BBA -Molecular Basis of Disease (ISSN: 0925-4439);
- British Journal of Pharmacology (ISSN: 0007-1188);
- Cancer Letters (ISSN: 0304-3835);
- Cancer Research (ISSN: 0008-5472);
- Cancers (ISSN:2072-6694);
- Carcinogenesis (ISSN: 0143-3334);
- Cell Cycle (ISSN: 1551-4005);
- Cell Death & Differentiation (ISSN: 1350-9047);
- Cell Death and Disease (ISSN: 2041-4889);
- Cellular and Molecular Life Sciences (ISSN: 1420-682X);
- FEBS Journal (ISSN: 1742-464X);
- Gastroenterology (ISSN: 0016-5085);
- Genes (ISSN: ISSN:2073-4425)
- International Journal of Molecular Science (ISSN: 1422-0067);
- Journal of Cellular Physiology (ISSN: 0021-9541);
- Journal of Pediatric Genetics (ISSN: 2146-4596);
- Medical Science Monitor (ISSN: 1234-1010);
- Molecular and Cancer Therapeutics (ISSN: 1535-7163);
- Nature Communications (ISSN: 2041-1723);
- Oncogene (ISSN: 0950-9232);
- Oncotarget (ISSN: 1949-2553);
- PLOS ONE (ISSN: 1932-6203);
- Scientific Report (ISSN: 1342-3266);
- The American Journal of Pathology (ISSN 0002-9440)
- The Journal of Experimental Medicine (ISSN: 0022-1007);

REVISORE PER LE SEGUENTI AGENZIE INTERNAZIONALI

- Association Française contre les Myopathies. GENETHON (2010);
- National Cancer Institute of France (2011-2012);
- Research Grants Council, Hong Kong, China (2011);
- Worldwide Cancer Research (formerly known as AICR) (2016);
- U.S.-Israel Binational Science Foundation (2015);

DIVULGAZIONE DELLA RICERCA

2009-oggi: testimonial scientifico dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) e della Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (FIRC). Tale attività, svolta in parallelo con i media (Corriere della Sera, La Repubblica, TG RAI Regione Abruzzo, Il Centro, L'Espresso, Elisir – Rai3), è associata alle comuni attività di divulgazione della ricerca.

PUBBLICAZIONI

Dal 1998-ad oggi sono autore di 93 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed per un impact factor totale di 594.4 (JCR 2024) e un h-index di 36 (*Scopus*).

- 93)** Cazzaniga G, Bettini LR, Fazio G, Saitta C, Piazza R, Palamini S, Buracchi C, Rebellato S, Santoro N, **Simone C**, and Biondi A. Diverse Mechanisms of Leukemogenesis Associated with PAX5 Germline Mutation. *Leukemia*. 2024 *Leukemia*. 2024 Sep 10. doi:10.1038/s41375-024-02399-0. Epub ahead of print. PMID: 39256601. (IF: 12.8 JCR 2024).
- 92)** Forte G, Donghia R, Lepore Signorile M, Tatoli R, Bonfiglio C, Losito F, De Marco K, Manghisi A, Guglielmi FA, Disciglio V, Fasano C, Sanese P, Cariola F, Buonadonna AL, Grossi V, Giannelli G, **Simone C**. Exploring the Relationship of rs2802292 with Diabetes and NAFLD in a Southern Italian Cohort—Nutrihep Study. *Int. J. Mol. Sci.* 2024, 25, 9512. <https://doi.org/10.3390/ijms25179512>. *in press*. (IF: 4.9 JCR 2024).
- 91)** Fasano C, Lepore Signorile M, De Marco K, Forte G, Disciglio V, Sanese P, Grossi V, **Simone C**. In Silico Deciphering of the Potential Impact of Variants of Uncertain Significance in Hereditary Colorectal Cancer Syndromes. *Cells*. 2024 Aug 6;13(16):1314. doi: 10.3390/cells13161314. PMID: 39195204; PMCID: PMC11352798. (IF: 5.1 JCR 2024).
- 90)** Forte G, Buonadonna AL, Fasano C, Sanese P, Cariola F, Manghisi A, Guglielmi AF, Lepore Signorile M, De Marco K, Grossi V, Disciglio V, **Simone C**. Clinical and Molecular Characterization of SMAD4 Splicing Variants in Patients with Juvenile Polyposis Syndrome. *Int J Mol Sci*. 2024 Jul 20; 25(14):7939. doi: 10.3390/ijms25147939. PMID: 39063183; PMCID: PMC11276957. (IF: 4.9 JCR 2024).
- 89)** Sanese P, De Marco K, Lepore Signorile M, La Rocca F, Forte G, Latrofa M, Fasano C, Disciglio V, Di Nicola E, Pantaleo A, Bianco G, Spilotro V, Ferroni C, Tubertini M, Labarile N, De Marinis L, Armentano R, Gigante G, Lantone V, Lantone G, Naldi M, Bartolini M, Varchi G, Del Rio A, Grossi V, **Simone C**. The novel SMYD3 inhibitor EM127 impairs DNA repair response to chemotherapy-induced DNA damage and reverses cancer chemoresistance. *J Exp Clin Cancer Res*. 2024 May 30; 43(1):151. doi: 10.1186/s13046-024-03078-9. (IF: 11.4 JCR 2024).
- 88)** Forte G, Grossi V, Cariola F, Buonadonna AL, Sanese P, De Marco K, Fasano C, Lepore Signorile M, Disciglio V, **Simone C**. Identification of a novel germline APC N-terminal pathogenic variant associated with attenuated familial adenomatous polyposis. *Genes Dis*. 2023 Sep

7;11(6):101078. doi: 10.1016/j.gendis.2023.101078. PMID: 39104424; PMCID: PMC11298831. (IF: 6.9 JCR 2024).

87) Pantaleo A, Forte G, Fasano C, Lepore Signorile M, Sanese P, De Marco K, DiNicola E, Latrofa M, Grossi V, Disciglio V, **Simone C**. Understanding the Genetic Landscape of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma to Support Personalized Medicine: A Systematic Review. *Cancers (Basel)*. 2023 Dec 21; 16(1):56. doi:10.3390/cancers16010056. PMID: 38201484; PMCID: PMC10778202. (IF: 4.5 JCR 2024).

86) Forte G, Buonadonna AL, Pantaleo A, Fasano C, Capodiferro D, Grossi V, Sanese P, Cariola F, De Marco K, Lepore Signorile M, Manghisi A, Guglielmi AF, Simonetti S, Laforgia N, Disciglio V, **Simone C**. Classic Galactosemia: Clinical and Computational Characterization of a Novel GALT Missense Variant (p. A303D) and a Literature Review. *Int J Mol Sci*. 2023 Dec 12; 24(24):17388. doi:10.3390/ijms242417388. PMID:38139222; PMCID: PMC10744227. (IF: 4.9 JCR 2024).

85) Lepore Signorile M, Fasano C, Forte G, De Marco K, Sanese P, Disciglio V, Di Nicola E, Pantaleo A, **Simone C***, Grossi V*. Uncoupling p38 α nuclear and cytoplasmic functions and identification of two p38 α phosphorylation sites on β -catenin: implications for the Wnt signaling pathway in CRC models. *Cell Biosci*. 2023 Dec 1; 13(1):223. doi:10.1186/s13578-023-01175-4. PMID: 38041178; PMCID: PMC10693086. (IF: 6.1 JCR 2024).

84) Lepore Signorile M, Sanese P, Di Nicola E, Fasano C, Forte G, De Marco K, Disciglio V, Latrofa M, Pantaleo A, Varchi G, Del Rio A, Grossi V, **Simone C**. SMYD3 Modulates AMPK-mTOR Signaling Balance in Cancer Cell Response to DNA Damage. *Cells*. 2023 Nov 17; 12(22):2644. doi: 10.3390/cells12222644. PMID:37998381; PMCID: PMC10670288. (IF: 5.1 JCR 2024).

83) Fasano C, Lepore Signorile M, Di Nicola E, Pantaleo A, Forte G, De Marco K, Sanese P, Disciglio V, Grossi V, **Simone C**. The chromatin remodeling factors EP300 and TRRAP are novel SMYD3 interactors involved in the emerging 'nonmutational epigenetic reprogramming' cancer hallmark. *Comput Struct Biotechnol J*. 2023 Oct 12; 21:5240-5248. doi: 10.1016/j.csbj.2023.10.015. PMID:37954147; PMCID: PMC10632561. (IF: 4.4 JCR 2024).

82) Pantaleo A, Forte G, Cariola F, Valentini AM, Fasano C, Sanese P, Grossi V, Buonadonna AL, De Marco K, Lepore Signorile M, Guglielmi AF, Manghisi A, Gigante G, Armentano R, Disciglio V, **Simone C**. Tumor Testing and Genetic Analysis to Identify Lynch Syndrome Patients in an Italian Colorectal Cancer Cohort. *Cancers (Basel)*. 2023 Oct 19; 15(20):5061. doi: 10.3390/cancers15205061. PMID: 37894428; PMCID: PMC10605602. (IF: 4.5 JCR 2024).

81) De Marco K, Sanese P, **Simone C***, Grossi V*. Histone and DNA Methylation as Epigenetic Regulators of DNA Damage Repair in Gastric Cancer and Emerging Therapeutic Opportunities. *Cancers (Basel)*. 2023 Oct 13; 15(20):4976. doi:10.3390/cancers15204976. PMID: 37894343; PMCID: PMC10605360. (IF: 4.5 JCR 2024).

80) De Marco K, Lepore Signorile M, Di Nicola E, Sanese P, Fasano C, Forte G, Disciglio V, Pantaleo A, Varchi G, Del Rio A, Grossi V, **Simone C**. SMYD3 Modulates the HGF/MET Signaling Pathway in Gastric Cancer. *Cells*. 2023 Oct 18; 12(20):2481. doi: 10.3390/cells12202481. PMID: 37887325; PMCID: PMC10605494. (IF: 5.1 JCR 2024).

79) Turchiano A, Piglionica M, Martino S, Bagnulo R, Garganese A, De Luisi A, Chirulli S, Iacoviello M, Stasi M, Tabaku O, Meneleo E, Capurso M, Crocetta S, Lattarulo S, Krylovska Y, Lastella P, Forleo C, Stella A, Bukvic N, **Simone C**, Resta N. Impact of High-to-Moderate Penetrance Genes on Genetic Testing: Looking over Breast Cancer. *Genes (Basel)*. 2023 Jul 26; 14(8):1530. doi:10.3390/genes14081530. PMID: 37628581; PMCID: PMC10454640. (IF: 2.8 JCR 2024).

78) Forte G, Cariola F, Buonadonna AL, Guglielmi AF, Manghisi A, De Marco K, Grossi V, Fasano C, Lepore Signorile M, Sanese P, Bagnulo R, Resta N, Disciglio V, **Simone C**. Coinheritance of germline mutations in APC and MUTYH genes defines the clinical outcome of adenomatous polyposis syndromes. *Genes Dis*. 2022 Dec 27; 10(4):1187-1189. doi: 10.1016/j.gendis.2022.11.017. (IF: 6.9 JCR 2024).

- 77) Lepore Signorile M, Grossi V, Fasano C, **Simone C**. Colorectal Cancer Chemoprevention: A Dream Coming True? *Int J Mol Sci*. 2023 Apr 20; 24(8):7597. doi: 10.3390/ijms24087597. PMID: 37108756; PMCID: PMC10140862. (IF: 4.9 JCR 2024).
- 76) Fasano C, Grossi V, Forte G, **Simone C**. Short Linear Motifs in Colorectal Cancer Interactome and Tumorigenesis. *Cells*. 2022 Nov 23; 11(23):3739. doi: 10.3390/cells11233739. PMID: 36496998; PMCID: PMC9737320. (IF: 5.1 JCR 2024).
- 75) Lepore Signorile M, Grossi V, Fasano C, Forte G, Disciglio V, Sanese P, De Marco K, La Rocca F, Armentano R, Valentini AM, Giannelli G, **Simone C**. c-MYC Protein Stability Is Sustained by MAPKs in Colorectal Cancer. *Cancers (Basel)*. 2022 Oct 4; 14(19):4840. doi: 10.3390/cancers14194840. PMID: 36230763; PMCID: PMC9562641. (IF: 4.5 JCR 2024).
- 74) Parenti MD, Naldi M, Manoni E, Fabini E, Cederfelt D, Talibov VO, Gressani V, Guven U, Grossi V, Fasano C, Sanese P, De Marco K, Shtil AA, Kurkin AV, Altieri A, Danielson UH, Caretti G, **Simone C**, Varchi G, Bartolini M, Del Rio A. Discovery of the 4-aminopiperidine-based compound EM127 for the site-specific covalent inhibition of SMYD3. *Eur J Med Chem*. 2022 Dec 5; 243:114683. doi: 10.1016/j.ejmech.2022.114683. Epub 2022 Sep 8. PMID: 36116234. (IF: 6.0 JCR 2024).
- 73) Fasano C, Lepore Signorile M, De Marco K, Forte G, Sanese P, Grossi V, **Simone C**. Identifying novel SMYD3 interactors on the trail of cancer hallmarks. *Comput Struct Biotechnol J*. 2022 Apr 11; 20:1860-1875. doi: 10.1016/j.csbj.2022.03.037. PMID: 35495117; PMCID: PMC9039736. (IF: 4.4 JCR 2024).
- 72) Disciglio V, Sanese P, Fasano C, Lotesoriere C, Valentini AM, Forte G, Lepore Signorile M, De Marco K, Grossi V, Lolli I, Cariola F, **Simone C**. Identification and Somatic Characterization of the Germline PTEN Promoter Variant rs34149102 in a Family with Gastrointestinal and Breast Tumors. *Genes (Basel)*. 2022 Apr 5; 13(4):644. doi: 10.3390/genes13040644. PMID: 35456450; PMCID: PMC9025445. (IF: 2.8 JCR 2024).
- 71) Forte G, Cariola F, De Marco K, Manghisi A, Guglielmi F, Armentano R, Lippolis G, Giorgio P, **Simone C***, Disciglio V*. A novel STK11 gene mutation (c.388dupG, p. Glu130Glyfs*33) in a Peutz-Jeghers family and evidence of higher gastric cancer susceptibility associated with alterations in STK11 region aa 107-170. *Genes Dis*. 2021 Nov 19; 9(2):288-291. doi: 10.1016/j.gendis.2021.11.002. PMID: 35224145; PMCID: PMC8843985. (IF: 6.9 JCR 2024).
- 70) Mancarella S, Serino G, Gigante I, Cigliano A, Ribback S, Sanese P, Grossi V, **Simone C**, Armentano R, Evert M, Calvisi DF, Giannelli G. CD90 is regulated by notch1 and hallmarks a more aggressive intrahepatic cholangiocarcinoma phenotype. *J Exp Clin Cancer Res*. 2022 Feb 16; 41(1):65. doi: 10.1186/s13046-022-02283-8. PMID: 35172861; PMCID: PMC8851853. (IF: 11.4 JCR 2024).
- 69) Patruno M, De Summa S, Resta N, Caputo M, Costanzo S, Digennaro M, Pilato B, Bagnulo R, Pantaleo A, **Simone C**, Natalicchio M, De Matteis E, Tarantino P, Tommasi S, Paradiso A. Spectrum of germline pathogenic variants in BRCA1/2 genes in the apulian southern Italy population: geographic distribution and evidence for targeted genetic testing. *Cancers*, 2021 Sep 21. (IF: 4.5 JCR 2024).
- 68) Sanese P, Fasano C, **Simone C**. Playing on the dark side: SMYD3 acts as a cancer genome keeper in gastrointestinal malignancies. *Cancers*, 13(17), 4427. <https://doi.org/10.3390/cancers13174427> (IF: 4.5 JCR 2024).
- 67) Resta N, Calabrese O, Grossi V, Lugli L, **Simone C**, Ranieri C, Piglionica M, Lepore Signorile M, Rossi K, Carli D, Mussa A. 2021. Correspondence on “Clinical spectrum of MTOR-related hypomelanosis of Ito with neurodevelopmental abnormalities” by Carmignac et al. *Genetics in Medicine*, 2021 Jul 7. (IF: 6.6 JCR 2024).
- 66) Lepore Signorile M, Disciglio V, Di Carlo G, Pisani A, **Simone C**, Ingravallo G. From Genetics to Histomolecular Characterization: An Insight into Colorectal Carcinogenesis in Lynch Syndrome. *International journal of molecular sciences*, 2021 Jun 23. (IF: 4.9 JCR 2024).

- 65) Lepore Signorile M, Grossi V, Di Franco S, Forte G, Disciglio V, Fasano C, Sanese P, De Marco K, Susca FC, Mangiapane LR, Nicotra A, Di Carlo G, Dituri F, Giannelli G, Ingravallo G, Canettieri G, Stassi G, **Simone C**. 2021. Pharmacological targeting of the novel β -catenin chromatin-associated kinase p38 α in colorectal cancer stem cell tumorspheres and organoids. *Cell Death Dis.*, 2021 Mar 25. (IF: 8.1 JCR 2024).
- 64) Gentile M, Ranieri C, Loconte DC, Ponzi E, Ficarella R, Volpe P, Scalzo G, Lepore Signorile M, Grossi V, Cordella A, Ventola GM, Susca FC, Turchiano A, **Simone C**, Resta N. Functional evidence of mTOR β splice variant involvement in the pathogenesis of congenital heart defects. *Clin Genetics*, Mar 2021. (IF: 2.9 JCR 2024).
- 63) Disciglio V, Forte G, Fasano C, Sanese P, Lepore Signorile M, De Marco K, Grossi V, Cariola F, **Simone C**. APC Splicing Mutations Leading to In-Frame Exon 12 or Exon 13 Skipping Are Rare Events in FAP Pathogenesis and Define the Clinical Outcome. *Genes*, 2021 Feb 28. (IF: 2.8 JCR 2024).
- 62) Talibov VO, Fabini E, FitzGerald E, Tedesco D, Eriksson D, Talu MJ, Rachman MM, Mihalic F, Manoni E, Naldi M, Sanese P, Forte G, Signorile ML, Barril X, **Simone C**, Bartolini M, Dobritzsch D, Del Rio A, Danielson UH. Discovery of an allosteric ligand binding site in SMYD3 lysine methyltransferase. *Chembiochem*. 2021 Jan 5. (IF: 2.6 JCR 2024).
- 61) Sanese P, Fasano C, Buscemi G, Bottino C, Corbetta S, Fabini E, Silvestri V, Valentini V, Disciglio V, Forte G, Lepore Signorile M, De Marco K, Bertora S, Grossi V, Guven U, Porta N, Di Maio V, Manoni E, Giannelli G, Bartolini M, Del Rio A, Caretti G, Ottini L, **Simone C**. Targeting SMYD3 to sensitize homologous recombination-proficient tumors to PARP-mediated synthetic lethality. *iScience* (Published: September 22, 2020; DOI:<https://doi.org/10.1016/j.isci.2020.101604>) (IF: 4.6 JCR 2024).
- 60) Bottino C, Peserico A, **Simone C**, Caretti G. SMYD3: An Oncogenic Driver Targeting Epigenetic Regulation and Signaling Pathways. *Cancers (Basel)*. 2020; 12(1):142. (IF: 4.5 JCR 2024).
- 59) Disciglio V, Fasano C, Cariola F, Forte G, Grossi V, Sanese P, Lepore Signorile M, Resta N, Lotesoriere C, Stella A, Lolli I, **Simone C**. Gastric polyposis and desmoid tumours as a new familial adenomatous polyposis clinical variant associated with APC mutation at the extreme 3'-end. *J Med Genet*. 2019; jmedgenet-2019-106299. doi:10.1136/jmedgenet-2019-106299. (IF: 3.5 JCR 2024).
- 58) Fasano C, Disciglio V, Bertora S, Lepore Signorile M, **Simone C**. FOXO3a from the Nucleus to the Mitochondria: A Round Trip in Cellular Stress Response. *Cells*. 2019 Sep 19; 8(9). pii: E1110. (IF: 5.1 JCR 2024).
- 57) Sanese P, Forte G, Disciglio V, Grossi V, **Simone C**. FOXO3 on the Road to Longevity: Lessons From SNPs and Chromatin Hubs. *Comput Struct Biotechnol J*. 2019 Jun 13; 17:737-745. (IF: 4.4 JCR 2024).
- 56) Zollino M, Ranieri C, Grossi V, Leoni C, Lattante S, Mazzà D, **Simone C**, Resta N. Germline pathogenic variant in PIK3CA leading to symmetrical overgrowth with marked macrocephaly and mild global developmental delay. *Mol Genet Genomic Med*. 2019 Aug; 7(8):e845. (IF: 2.3 JCR 2024).
- 55) Grossi V, Fasano C, Celestini V, Lepore Signorile M, Sanese P, **Simone C**. Chasing the FOXO3: Insights into Its New Mitochondrial Lair in Colorectal Cancer Landscape. *Cancers (Basel)*. 2019 Mar 23; 11(3). pii: E414. doi:10.3390/cancers11030414. (IF: 4.5 JCR 2024).
- 54) Lucarelli G, Rutigliano M, Sallustio F, Ribatti D, Giglio A, Lepore Signorile M, Grossi V, Sanese P, Napoli A, Maiorano E, Bianchi C, Perego RA, Ferro M, Ranieri E, Serino G, Ditunno P, **Simone C**, Battaglia M. Integrated multi-omics characterization reveals a distinctive metabolic signature and the role of NDUFAL4L2 in promoting angiogenesis, chemoresistance, and mitochondrial dysfunction in clear cell renal cell carcinoma. *Aging* 2018 Dec 11; 10(12):3957-3985. doi: 10.18632/aging.101685. (IF: 3.9 JCR 2024).

- 53) Grossi V, Forte G, Sanese P, Peserico A, Tezil T, Lepore Signorile M, Fasano C, Lovaglio R, Bagnulo R, Loconte DC, Susca FC, Resta N, **Simone C**. The longevity SNP rs2802292 uncovered: HSF1 activates stress-dependent expression of FOXO3 through an intronic enhancer. *Nucleic Acids Res.* 2018 May 4. doi: 10.1093/nar/gky331. (IF: 16.6 JCR 2024).
- 52) Cariola F, Disciglio V, Valentini AM, Lotesoriere C, Fasano C, Forte G, Russo L, Di Carlo A, Guglielmi F, Manghisi A, Lolli I, Caruso ML, **Simone C**. Characterization of a rare variant (c.2635-2A>G) of the MSH2 gene in a family with Lynch syndrome. *Int J Biol Markers.* 2018 Apr 1:1724600818766496. (IF: 2.3 JCR 2024).
- 51) Ranieri C, Di Tommaso S, Loconte DC, Grossi V, Sanese P, Bagnulo R, Susca FC, Forte G, Peserico A, De Luisi A, Bartuli A, Selicorni A, Melis D, Lerone M, Praticò AD, Abbadessa G, Yu Y, Schwartz B, Ruggieri M, **Simone C**, Resta N. In vitro efficacy of ARQ 092, an allosteric AKT inhibitor, on primary fibroblast cells derived from patients with PIK3CA-related overgrowth spectrum (PROS). *Neurogenetics.* 2018 May; 19(2):77-91. (IF: 1.6 JCR 2024).
- 50) Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, Sanese P, Forte G, Peserico A, Lepore Signorile M, Longo G, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta RM, Scialpi N, Terao M, Garattini E, Cocco T, Villani G, Moschetta A, Grossi V, **Simone C**. Uncoupling FoxO3A mitochondrial and nuclear functions in cancer cells undergoing metabolic stress and chemotherapy. *Cell Death Dis.* 2018 Feb 14; 9(2):231. (IF: 8.1 JCR 2024).
- 49) Yoshioka Y, Suzuki T, Matsuo Y, Nakakido M, Tsurita G, **Simone C**, Watanabe T, Dohmae N, Nakamura Y, Hamamoto R. 2016 SMYD3-mediated lysine methylation in the PH domain is critical for activation of AKT1. *Oncotarget*; 7: 75023-37. ISSN: 1949-2553; doi: 10.18632/oncotarget.11898. (IF: 0 JCR 2024).
- 48) Klionsky DJ, et al. 2016. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy 3rd Edition. *Autophagy*; ISSN: 1554-8627; doi:10.1080/15548627.2015.1100356. (IF: 14.6 JCR 2024).
- 47) Grossi V, Lucarelli G, Forte G, Peserico A, Matrone A, Germani A, Rutigliano M, Stella A, Bagnulo A, Loconte D, Galleggiante V, Sanguedolce F, Cagianò S, Bufo P, Trabucco S, Maiorano E, Ditunno P, Battaglia M, Resta N, **Simone C**. 2015. Loss of STK11 expression is an early event in prostate carcinogenesis and predicts therapeutic response to targeted therapy against MAPK/p38. *Autophagy* 11: 2102-21. ISSN: 1554-8627; doi: 10.1080/15548627.2015.1091910. (IF: 14.6 JCR 2024).
- 46) Lucarelli G, Rutigliano M, Galleggiante V, Giglio A, Palazzo S, Ferro M, **Simone C**, Bettocchi C, Battaglia M, Ditunno P. 2015. Metabolomic profiling for the identification of novel diagnostic markers in prostate cancer. *Expert Rev. Mol. Diagn.* 15:1211-24. ISSN: 1473-7159; doi:10.1586/14737159.2015.1069711. (IF: 3.9 JCR 2024).
- 45) Forleo C, Carosino M, Resta N, Rampazzo A, Valecçe R, Sorrentino S, Iacoviello M, Pisani F, Procino G, Gerbino A, Scardapane A, **Simone C**, Calore M, Torretta S, Svelto M, Favale S. 2015. Clinical and Functional Characterization of a Novel Mutation in Lamin A/C Gene in a Multigenerational Family with Arrhythmogenic Cardiac Laminopathy. *PLoS One* 10:e0121723. ISSN:1932-6203; doi:10.1371/journal.pone.0121723. (IF: 2.9 JCR 2024).
- 44) Loconte DC, Grossi V, Bozzao C, Forte G, Bagnulo R, Stella A, Lastella P, Cutrone M, Benedicenti F, Susca FC, Patruno M, Varvara D, Germani A, Chessa L, Laforgia N, Tenconi R, **Simone C**, Resta N. 2015. Molecular and functional characterization of three different postzygotic mutations in PIK3CA-related overgrowth spectrum (PROS) patients: effects on PI3K/AKT/mTOR signaling and sensitivity to PIK3 inhibitors. *PLoS One*, 10: e0123092. ISSN: 1932-6203; doi: 10.1371/journal.pone.0123092. (IF: 2.9 JCR 2024).
- 43) Peserico A, Germani A, Sanese P, Barbosa AJ, Di Virgilio V, Fittipaldi R, Fabini E, Bertucci C, Varchi G, Moyer MP, Caretti G, Del Rio A, **Simone C**. 2015. A SMYD3 small-molecule inhibitor impairing cancer cell growth. *Journal of Cellular Physiology*, 230:2447-60. ISSN: 0021-9541; doi: 10.1002/jcp.24975. (IF: 4.5 JCR 2024).

- 42) Forte G, Grossi V, Celestini V, Lucisano G, Scardapane M, Varvara D, Patruno M, Bagnulo R, Loconte D, Giunti L, Petracca A, Giglio S, Genuardi M, Pellegrini F, Resta N, **Simone C.** 2014. Characterization of the rs2802292 SNP identifies FOXO3A as a modifier locus predicting cancer risk in patients with PJS and PHTS hamartomatous polyposis syndromes. *BMC Cancer* 14:661. ISSN: 1471-2407; doi: 10.1186/1471-2407-14-661. (IF: 3.4 JCR 2024).
- 41) Loconte DC, Patruno M, Lastella P, Di Gregorio C, Grossi V, Forte G, Ingravallo G, Varvara D, Bagnulo R, **Simone C.**, Resta N, Stella A. 2014. A rare MSH2 mutation causes defective binding to hMSH6, normal hMSH2 staining, and loss of hMSH6 at advanced cancer stage. *Human Pathology* 45:2162-7. ISSN: 0046-8177; doi:10.1016/j.humpath.2014.05.019. (IF: 2.7 JCR 2024).
- 40) Grossi V, Peserico A, Tezil T, **Simone C.** 2014. The p38 α MAPK pathway: a key factor in colorectal cancer therapy and chemoresistance. *Commissioned Review - Invited for World Journal of Gastroenterology* 20:9744-58. ISSN: 1007-9327; doi: 10.3748/wjg.v20.i29.9744. (IF: 4.3 JCR 2024).
- 39) Germani A, Matrone A, Grossi V, Peserico A, Sanese P, Liuzzi M, Palermo R, Murzilli S, Campese AF, Ingravallo G, Canettieri G, Tezil T, **Simone C.** 2014. Targeted therapy against chemoresistant colorectal cancers: Inhibition of p38 α modulates the effect of cisplatin in vitro and in vivo through the tumor suppressor FoxO3A. *Cancer Letters* 344:110-8. ISSN: 0304-3835; doi: 10.1016/j.canlet.2013.10.035. (IF: 9.1 JCR 2024).
- 38) Peserico A, Chiacchiera F, Grossi V, Matrone A, Latorre D, Simonatto M, Fusella A, Ryall JG, Finley LWS, Haigis MC, Villani G, Puri PL, Sartorelli V, **Simone C.** 2013. A novel AMPK-dependent FoxO3A-SIRT3 intramitochondrial complex sensing glucose levels. *Cellular And Molecular Life Sciences*, 70: 2015-29. ISSN: 1420-682X; doi:10.1007/s00018-012-1244-6. (IF: 6.2 JCR 2024).
- 37) Grossi V, Liuzzi M, Murzilli S, Martelli N, Napoli A, Ingravallo G, Del Rio A, **Simone C.** 2012. Sorafenib inhibits p38 α activity in colorectal cancer cells and synergizes with the DFG-inhibitor SB202190 to increase apoptotic response. *Cancer Biology & Therapy*, 13:1471-81. ISSN: 1538-4047; doi: 10.4161/cbt.22254. (IF: 4.4 JCR 2024).
- 36) Klionsky DJ, et al. 2012. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. *Autophagy*, 8: 445-544. ISSN: 1554-8627; doi:10.4161/cbt.22254. (IF: 14.6 JCR 2024).
- 35) Madia F, Grossi V, Peserico A, **Simone C.** 2012. Updates from the intestinal front line: autophagic weapons against inflammation and cancer. *Commissioned Review - Invited for Cells*, 1: 535-57. ISSN: 2073-4409; doi: 10.3390/cells1030535. (IF: 6.0 JCR 2024).
- 34) Chiacchiera F, Grossi V, Cappellari M, Peserico A, Simonatto M, Germani A, Russo S, Moyer MP, Resta N, Murzilli S, **Simone C.** 2012. Blocking p38/ERK crosstalk affects colorectal cancer growth by inducing apoptosis in vitro and in preclinical mouse models. *Cancer Letters* 324:98-1081. ISSN: 0304-3835; doi: 10.1016/j.canlet.2012.05.006. (IF: 9.1 JCR 2024).
- 33) Grossi V, **Simone C.** 2012. Special Agents Hunting Down Women Silent Killer: The Emerging Role of the p38 α Kinase. *Commissioned Review - Invited for Journal of Oncology* 2012:382159. ISSN: 1687-8450; doi: 10.1155/2012/382159. (IF: 1.3 JCR 2024).
- 32) Peserico A and **Simone C.** 2011. Physical and Functional HAT/HDAC interplay regulates protein acetylation balance. *Commissioned Review - Invited for Journal of Biomedicine and Biotechnology* 2011:371832. ISSN: 1110-7251; doi: 10.1155/2011/371832. (IF: 2.4 JCR 2024).
- 31) Chiacchiera F and **Simone C.** 2010. The AMPK-FoxO3A axis as a target for Cancer Treatment. *Commissioned Review - Invited for Cell Cycle*, 9: 1091-6. ISSN: 1551-4005; doi: 10.4161/cc.9.6.11035. (IF: 3.4 JCR 2024).
- 30) Matrone A, Grossi V, Chiacchiera F, Fina E, Cappellari M, Caringella AM, Di Naro E, Loverro G, and **Simone C.** 2010. p38 α is required for ovarian cancer cell metabolism and survival. *International Journal of Gynecological Cancer*, 20:203-11. ISSN: 1048-891X; doi: 10.1111/IGC.0b013e3181c8ca12. (IF: 4.1 JCR 2024).

- 29) Chiacchiera F and **Simone C.** 2009. Inhibition of p38 α unveils an AMPK-FoxO3A axis linking autophagy to cancer-specific metabolism. *Autophagy*, 5:1030-3. ISSN: 1554-8627. (IF: 14.6 JCR 2024).
- 28) Chiacchiera F, Matrone A, Ferrari E, Ingravallo G, Lo Sasso G, Murzilli S, Petruzzelli M, Salvatore L, Moschetta A, **Simone C.** 2009. p38 α Blockade Inhibits Colorectal Cancer Growth *in Vivo* by Inducing a Switch from HIF1 α - to FoxO-Dependent Transcription. *Cell Death and Differentiation*, 16:1203-14. ISSN: 1350-9047; doi: 10.1038/cdd.2009.36. (IF: 13.7 JCR 2024).
- 27) Chiacchiera F and **Simone C.** 2009a. Signal-dependent control of autophagy-related gene expression. *Methods in Enzymology*, 453: 305-24. ISSN: 0076-6879; doi: 10.1016/S0076-6879(08)04015-9. (IF: 1.7 JCR 2024).
- 26) Chiacchiera F and **Simone C.** 2008. Signal-dependent regulation of gene expression as a target for cancer treatment: inhibiting p38 α in colorectal tumors. *Cancer Letters*, 265: 16-26. ISSN: 0304-3835; doi: 10.1016/j.canlet.2008.02.061. (IF: 9.1 JCR 2024).
- 25) Giacinti C, Musarò A, De Falco G, Jourdane I, Bagella L, Molinaro M, **Simone C**, Giordano A. 2008. Cdk9-55, a new player in muscle regeneration. *Journal of Cellular Physiology*, 216: 576-82. ISSN: 0021-9541; doi: 10.1002/jcp.21361. (IF: 4.5 JCR 2024).
- 24) Klionsky DJ, et al. 2008. Guidelines for the Use and Interpretation of Assays for Monitoring Autophagy in Higher Eukaryotes. *Autophagy*, 4: 151-175. ISSN: 1554-8627. (IF: 14.6 JCR 2024).
- 23) Ressine A, Corin I, Järås K, Guanti G, **Simone C**, Marko-Varga G, Laurell T. 2007. Porous silicon surfaces - A candidate substrate for reverse protein arrays in cancer biomarker detection. *Electrophoresis*, 28: 4407-15. ISSN: 0173-0835; doi:10.1002/elps.200700379. (IF: 3.0 JCR 2024).
- 22) Serra C, Palacios D, Mozzetta C, Forcales S, Jones D, Du K, Jhala U.S, **Simone C**, Puri P.L. 2007. Functional interdependence at the chromatin level between the p38 and IGF1/PI3K/AKT pathways. *Molecular Cell*, 28: 200-13. ISSN: 1097-2765; doi: 10.1016/j.molcel.2007.08.021. (IF: 14.5 JCR 2024).
- 21) Marignani PA, Scott KD, Bagnulo R, Cannone D, Ferrari E, Stella A, Guanti G, **Simone C**, Resta N. 2007. Novel splice isoforms of STRAD α differentially affect LKB1 activity, complex assembly, and subcellular localization. *Cancer Biology & Therapy*, 6:1627-31. ISSN: 1538-4047; doi: 10.4161/cbt.6.10.4787. (IF: 4.4 JCR 2024).
- 20) **Simone C.** 2007. Signal-dependent control of autophagy and cell death in colorectal cancer cell: the role of the p38 pathway. *Autophagy*, 3: 468-71. ISSN: 1554-8627; doi: 10.4161/auto.4319. (IF: 14.6 JCR 2024).
- 19) Comes F, Matrone A, Lastella P, Nico B, Susca FC, Bagnulo R, Ingravallo G, Modica S, Lo Sasso G, Moschetta A, Guanti G, **Simone C.** 2007. A novel cell type-specific role of p38 α in the control of autophagy and cell death in colorectal cancer cells. *Cell Death and Differentiation*, 14: 693-702. ISSN: 1350-9047; doi: 10.1038/sj.cdd.4402076. (IF: 13.7 JCR 2024).
- 18) **Simone C** and Giordano A. 2007. Abrogation of signal-dependent activation of the cdk9/cyclin T2a complex in human RD rhabdomyosarcoma cells. *Cell Death and Differentiation*, 14: 192-195. ISSN: 1350-9047; doi:10.1038/sj.cdd.4402008. (IF: 13.7 JCR 2024).
- 17) Bagella L, Giacinti C, **Simone C** and Giordano A. 2006. Identification of Murine cdk10: Association With Ets2 Transcription Factor and Effects on the Cell Cycle. *Journal of Cellular Biochemistry*, 99: 978-85. ISSN: 0730-2312 doi: 10.1002/jcb.20981. (IF: 3.0 JCR 2024).
- 16) Resta N, Susca FC, Di Giacomo MC, Stella A, Bukvic N, Bagnulo R, **Simone C**, Guanti G. 2006. A Homozygous Frameshift Mutation In The ESCO2 Gene: Evidence Of Intertissue And Interindividual Variation In NMD Efficiency. *Journal of Cellular Physiology*, 209: 67-73. ISSN: 0021-9541, doi: 10.1002/jcp.20708. (IF: 4.5 JCR 2024).
- 15) De Falco G, Comes F, **Simone C.** 2006. pRb master of differentiation: Coupling irreversible cell cycle withdraw to induction of muscle-specific transcription. *Oncogene*, 25: 5244-9. ISSN: 0950-9232, doi:10.1038/sj.onc.1209623. (IF: 6.9 JCR 2024).

- 14) **Simone C.** 2006. SWI/SNF: the crossroads where extracellular signaling pathways meet chromatin. *Journal of Cellular Physiology*, 207: 309-314. ISSN: 0021-9541, doi: 10.1002/jcp.20514. (IF: 4.5 JCR 2024).
- 13) Giacinti C, Bagella L, Puri PL, Giordano A, **Simone C.** 2006. MyoD recruits cdk9/cyclin T2 complex on myogenic-genes regulatory regions. *Journal of Cellular Physiology*, 206: 807-13. ISSN: 0021-9541, doi: 10.1002/jcp.20523. (IF: 4.5 JCR 2024).
- 12) Corin I, Di Giacomo MC, Lastella P, Bagnulo R, Guanti G, **Simone C.** 2006. Tumor-specific hyperactive low-molecular-weight cyclin E isoforms detection and characterization in non-metastatic colorectal tumors. *Cancer Biology & Therapy*, 5(2): 198-203. ISSN: 1538-4047, doi: 10.4161/cbt.5.2.2356. (IF: 4.4 JCR 2024).
- 11) Latella L, Lukas J, **Simone C**, Puri PL, Bartek J. 2004. Differentiation-induced radioresistance in muscle cells. *Molecular and Cellular Biology*, 24: 6350-61. ISSN: 1098-5549, doi: 10.1128/MCB.24.14.6350-6361.2004. (IF: 3.2 JCR 2024).
- 10) **Simone C**, Forcales SV, Hill DA, Imbalzano AN, Latella L, Puri PL. 2004b. p38 pathway targets SWISNF chromatin-remodeling complex to muscle-specific loci. *Nature Genetics*, 36: 738-43. ISSN: 1061-4036, doi: 10.1038/ng1378. (IF: 31.7 JCR 2024).
- 9) Iezzi S, Di Padova M, Serra C, Caretti G, **Simone C**, Maklan E, Minetti G, Zhao P, Hoffman EP, Puri PL, Sartorelli V. 2004. Deacetylase inhibitors increase muscle cell size by promoting myoblast recruitment and fusion through induction of follistatin. *Developmental Cell*, 6: 673-84. ISSN: 1534-5807 doi: 10.1016/S1534-5807(04)00107-8. (IF: 10.7 JCR 2024).
- 8) **Simone C**, Stiegler P, Forcales SV, Bagella L, De Luca A, Sartorelli V, Giordano A, Puri PL. 2004a. Deacetylase recruitment by the C/H3 domain of the acetyltransferase p300. *Oncogene*, 23: 2177-87. ISSN: 0950-9232; doi: 10.1038/sj.onc.1207327. (IF: 6.9 JCR 2024).
- 7) **Simone C**, Bagella L, Bellan C, Giordano A. 2002c. Physical interaction between pRb and cdk9/cyclin T2 complex. *Oncogene*, 21: 4158-65. ISSN: 0950-9232; doi: 10.1038/sj.onc.1205511. (IF: 6.9 JCR 2024).
- 6) **Simone C**, Stiegler P, Bagella L, Pucci B, Bellan C, De Falco G, De Luca A, Guanti G, Puri PL, Giordano A. 2002b. Activation of MyoD-dependent transcription by cdk9/cyclinT2a. *Oncogene*, 21: 4137-48. ISSN: 0950-9232; doi: 10.1038/sj.onc.1205493. (IF: 6.9 JCR 2024).
- 5) **Simone C**, Resta N, Bagella L, Giordano A, Guanti G. 2002a. Cyclin E and Chromosome Instability (CIN) in colorectal cancer cell lines. *Molecular Pathology*, 55: 200-3. ISSN: 1366-8714; doi: 10.1136/mp.55.3.200. (IF: 2.5 JCR 2024).
- 4) **Simone C** and Giordano A. 2001. New insight in cdk9 function: from Tat to MyoD. *Frontiers in Bioscience*, 6: D1073-82. ISSN: 1093-4715; (IF: 3.3 JCR 2024).
- 3) Montera M, Resta N, **Simone C**, Guanti G, Marchese C, Civitelli S, Mancini A, Pozzi S, De Salvo L, Bruzzone D, Donadini A, Romio L, Mareni C. 2000. Mutational germline analysis of hMSH2 and hMLH1 genes in early-onset colorectal cancer patients. *Journal of Medical Genetics*, 37: E7. ISSN: 0022-2593; doi: 10.1007/BF02235756. (IF: 3.5 JCR 2024).
- 2) Guanti G, Resta N, **Simone C**, Cariola F, Demma I, Fiorente P, Gentile M. 2000. Involvement of PTEN mutations in the genetic pathways of colorectal cancerogenesis. *Human Molecular Genetics*, 9: 283-7. ISSN: 0964-6906; doi: <https://doi.org/10.1093/hmg/9.2.283>. (IF: 3.1 JCR 2024).
- 1) Resta N, **Simone C**, Mareni C, Montera M, Gentile M, Susca F, Gristina R, Pozzi S, Bertario L, Bufo P, Carlomagno N, Ingrosso M, Rossini FP, Tenconi R, Guanti G. 1998. STK11 mutations in Peutz-Jeghers Syndrome (PJS) and sporadic colorectal cancer. *Cancer Research*, 58: 4799-801. ISSN: 1538-7445. (IF: 12.5 JCR 2024).

CONOSCENZA DELLE LINGUE STRANIERE

Conoscenza approfondita della lingua inglese (letta, parlata e scritta) e della lingua spagnola (letta, parlata e scritta).

Luogo e data
Castellana, 02/01/2025

