

Curriculum vitae et studiorum

- Dr. Federica Sarno,
- Indirizzo:
- Telefono:
- Email:

FORMAZIONE E STUDI

- **CULTORE DELLA MATERIA IN PATOLOGIA GENERALE MED/04**
(Documento allegato n°1)

Protocollo n. 176345 del 12/11/2021

rilasciato da UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI"

periodo di attività: dal 2021/2022 al 2023/2024

- **GUEST JOB POSITION**

Presso University Medical Center Groningen, Netherland

Professoressa MARIANNE ROTS

periodo di attività: da Gennaio 2021 ad oggi

- **ASSEGNO DI RICERCA**
(Documento allegato n°2)

Protocollo n. 73917, Repertorio n. 469 del 30/05/2019

rilasciato da UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI", Dipartimento di Medicina di Precisione

Professoressa Angela Nebbioso

Titolo del bando: "Identificazione e caratterizzazione di nuove molecole epigenetiche ed attività anti-tumorale" finanziato con fondi di Ateneo nell'ambito del Programma Valere 2019"

periodo di attività: dal 2019 al 2022

- **ASSEGNO DI RICERCA**
(Documento allegato n°3)

Protocollo n. 143903, Repertorio n.742 del 04/10/2018

rilasciato da UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI", Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche, Neurologiche, Metaboliche e dell'Invecchiamento.

Professoressa Michelangela Barbieri

Titolo del bando: "Epigenetica nelle malattie dell'invecchiamento (malattie neurodegenerative, malattie cardiovascolari, patologie neoplastica)" finanziato dalla UE nell'ambito del progetto FP7 "MIDFRAIL

periodo di attività: dal 2018 al 2019

- **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOCHIMICHE E BIOTECNOLOGICHE**
(Documento allegato n°4: tesi di dottorato)
(Documento allegato n°5: autocertificazione conseguimento titolo dottorato)

22/03/2022

Curriculum vitae Federica Sarno

rilasciato da UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI", dipartimento di Medicina di Precisione

Professoressa Lucia Altucci

Tesi di dottorato: "Identification and characterization of KDM inhibitors in cancer treatment"

periodo di attività: **dal 2015 al 2018**

- **LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE**
(Documento allegato n°6: Tesi di laurea)
(Documento allegato n°7: Dichiarazione sostitutiva esami sostenuti)

110 cum laude

rilasciato da UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO", dipartimento di Farmacia

Professore Gianluca Sbardella

Professoressa Sabrina Castellano

Titolo della tesi: "Sintesi e sviluppo di nuovi inibitori PRMT3 a struttura indolica"

periodo di attività: **dal 2009 al 2015**

PUBBLICAZIONI

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=federica+sarno&sort=pubdate>

(Documento allegato n°8)

The Role of Immunotherapy in a Tolerogenic Environment: Current and Future Perspectives for Hepatocellular Carcinoma.

Montella L, Sarno F, Ambrosino A, Facchini S, D'Antò M, Laterza MM, Fasano M, Quarata E, Ranucci RAN, Altucci L, Berretta M, Facchini G.

Cells. 2021 Jul 27;10(8):1909. doi: 10.3390/cells10081909.

PMID: 34440678

A Root in Synapsis and the Other One in the Gut Microbiome-Brain Axis: Are the Two Poles of Ketogenic Diet Enough to Challenge Glioblastoma?

Montella L, Sarno F, Altucci L, Cioffi V, Sigona L, Di Colandrea S, De Simone S, Marinelli A, Facchini BA, De Vita F, Berretta M, de Falco R, Facchini G.

Front Nutr. 2021 Jul 22;8:703392. doi: 10.3389/fnut.2021.703392. eCollection 2021.

PMID: 34422883

Harnessing the Role of HDAC6 in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Design, Synthesis, Structural Analysis, and Biological Evaluation of Potent Inhibitors.

Campiani G, Cavella C, Osko JD, Brindisi M, Relitti N, Brogi S, Saraswati AP, Federico S, Chemi G, Maramai S, Carullo G, Jaeger B, Carleo A, Benedetti R, Sarno F, Lamponi S, Rottoli P, Bargagli E, Bertucci C, Tedesco D, Herp D, Senger J, Ruberti G, Saccoccia F, Saponara S, Gorelli B, Valoti M, Kennedy B, Sundaramurthi H, Butini S, Jung M, Roach KM, Altucci L, Bradding P, Christianson DW, Gemma S, Prasse A.

J Med Chem. 2021 Jul 22;64(14):9960-9988. doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c00184. Epub 2021 Jul 12.

PMID: 34251197

Antiviral Activity of Vitis vinifera Leaf Extract against SARS-CoV-2 and HSV-1.

Zannella C, Giugliano R, Chianese A, Buonocore C, Vitale GA, Sanna G, Sarno F, Manzin A, Nebbioso A, Termolino P, Altucci L, Galdiero M, de Pascale D, Franci G.

Viruses. 2021 Jun 29;13(7):1263. doi: 10.3390/v13071263.

22/03/2022

PMID: 34209556

Toward a Personalized Therapy in Soft-Tissue Sarcomas: State of the Art and Future Directions.

Montella L, Altucci L, Sarno F, Buonerba C, De Simone S, Facchini BA, Franzese E, De Vita F, Tafuto S, Berretta M, Facchini G.
Cancers (Basel). 2021 May

Clinical epigenetics settings for cancer and cardiovascular diseases: real-life applications of network medicine at the bedside.

Sarno F, Benincasa G, List M, Barabasi AL, Baumbach J, Ciardiello F, Filetti S, Glass K, Loscalzo J, Marchese C, Maron BA, Paci P, Parini P, Petrillo E, Silverman EK, Verrienti A, Altucci L, Napoli C; International Network Medicine Consortium.
Clin Epigenetics. 2021 Mar

Novel quinolone-based potent and selective HDAC6 inhibitors: Synthesis, molecular modeling studies and biological investigation.

Relitti N, Saraswati AP, Chemi G, Brindisi M, Brogi S, Herp D, Schmidtkunz K, Saccoccia F, Ruberti G, Olivieri C, Vanni F, Sarno F, Altucci L, Lamponi S, Jung M, Gemma S, Butini S, Campiani G.
Eur J Med Chem. 2021 Feb

Spiroindoline-Capped Selective HDAC6 Inhibitors: Design, Synthesis, Structural Analysis, and Biological Evaluation.

Saraswati AP, Relitti N, Brindisi M, Osko JD, Chemi G, Federico S, Grillo A, Brogi S, McCabe NH, Turkington RC, Ibrahim O, O'Sullivan J, Lamponi S, Ghanim M, Kelly VP, Zisterer D, Amet R, Hannon Barroeta P, Vanni F, Olivieri C, Herp D, Sarno F, Di Costanzo A, Saccoccia F, Ruberti G, Jung M, Altucci L, Gemma S, Butini S, Christianson DW, Campiani G.
ACS Med Chem Lett. 2020 Sep

Chapter: Histone demethylase inhibitors and their potential in cancer treatment

Federica Sarno, Angela Nebbioso, Lucia Altucci
Elsevier Inc. 2020

The Pan-Sirtuin Inhibitor MC2494 Regulates Mitochondrial Function in a Leukemia Cell Line. Carafa V, Russo R, Della Torre L, Cuomo F, Dell'Aversana C, Sarno F, Sgueglia G, Di Donato M, Rotili D, Mai A, Nebbioso A, Cobellis G, Chambery A, Altucci L.
Front Oncol. 2020 May

A New Family of Jumonji C Domain-Containing KDM Inhibitors Inspired by Natural Product Purpureogallin.

Souto JA, Sarno F, Nebbioso A, Papulino C, Álvarez R, Lombino J, Perricone U, Padova A, Altucci L, de Lera ÁR. Front Chem. 2020 May
PMID: 32523934

Novel Quinoline Compounds Active in Cancer Cells through Coupled DNA Methyltransferase Inhibition and Degradation

Clemens Zwergel, Rossella Fioravanti, Giulia Stazi, Federica Sarno, Cecilia Battistelli, Annalisa Romanelli, Angela Nebbioso, Eduarda Mendes, Alexandra Paulo, Raffaele Strippoli, Marco Tripodi, Dany Pechalrieu, Paola B., Arimondo, Teresa De Luca, Donatella Del Bufalo, Daniela Trisciuglio, Lucia Altucci, Sergio Valente, and Antonello Mai
Cancers, 2020
PMID: 32075099

Trifolium Repens Blocks Proliferation in Chronic Myelogenous Leukemia via the BCR-ABL/STAT5 Pathway

Federica Sarno, Giacomo Pepe, Pasquale Termolino, Vincenzo Carafa, Crescenzo Massaro, Fabrizio Merciai, Pietro Campiglia, Angela Nebbioso, and Lucia Altucci
Cells, 9 (2) 2020 Feb 6;
PMID: 32041350 DOI: 10.3390/cells9020379

22/03/2022

Two novel SIRT1 activators, SCIC2 and SCIC2.1, enhance SIRT1-mediated effects in stress response and senescence

Lucia Scisciola, Federica Sarno, Vincenzo Carafa, Sandro Cosconati, Salvatore Di Maro, Loreta Ciuffreda, Antonella De Angelis, Paola Stiuso, Alessandra Feoli, Gianluca Sbardella, Lucia Altucci, Angela Nebbioso
Epigenetics. 2020 Jan
PMID: 31942817

Effect of the Sirtuin Inhibitor MC2494 on RIPK1 expression

Laura Della Torre, Angelita Poziello, Federica Sarno, Alessandro Paiardini, Antonello Mai, Dante Rotili, Angela Nebbioso, Lucia Altucci and Vincenzo Carafa
Biomedical Journal of Scientific & Technical Research 2019 Dec 4

DOT1L: a key target in normal chromatin remodeling and in mixed-lineage leukemia treatment.

Sarno F, Nebbioso A, Altucci L.
Epigenetics. 2019 Dec 2. doi: 10.1080/15592294.2019.1699991.

The role of ozone carried by liposomes in the therapy of infectious and skin-regenerating ocular surface

Anna Cutarelli, Lucia Altucci, Federica Sarno, Angela Nebbioso, Francesca Garofalo, Gianpaolo Carlini, Federica Corrado
J. Biomedical Science and Engineering, 2019

CHAPTER: ADVANCED ASSAYS IN EPIGENETICS

Carmela Dell'Aversana, Federica Sarno, Mariarosaria Conte, Cristina Giorgio, Lucia Altucci

Identification of a novel quinoline-based DNA demethylating compound highly potent in cancer cells.

Zwergel C, Schnekenburger M, Sarno F, Battistelli C, Manara MC, Stazi G, Mazzone R, Fioravanti R, Gros C, Ausseil F, Florean C, Nebbioso A, Strippoli R, Ushijima T, Scotlandi K, Tripodi M, Arimondo PB, Altucci L, Diederich M, Mai A, Valente S.
Clin Epigenetics. 2019 May 6;11(1):68. doi: 10.1186/s13148-019-0663-8.

Discovery of the First-in-Class GSK-3 β /HDAC Dual Inhibitor as Disease-Modifying Agent to Combat Alzheimer's Disease

De Simone, A., La Pietra, V., Betari, N., Petragani, N., Conte, M., Daniele, S., Pietrobono, D., Martini, C., Petralla, S., Casadei, R., Davani, L., Frabetti, F., Russomanno, P., Novellino, E., Montanari, S., Tumiatti, V., Ballerini, P., Sarno, F., Nebbioso, A., Altucci, L., Monti, B., Andrisano, V., Milelli, A.
ACS Medicinal Chemistry Letters 2019. 10.1021/acsmchemlett.8b00507

3-chloro-N'-(2-hydroxybenzylidene)benzohydrazide: an LSD1-selective inhibitor and iron-chelating agent for anticancer therapy

Federica Sarno, Chiara Papulino, Gianluigi Franci, Jeanette Hammer Andersen, Bastien Cautain Colombina Melardo, Lucia Altucci and Angela Nebbioso
Front. Pharmacol. doi: 10.3389/fphar.2018.01006

Epigenetic modulator UVI5008 inhibits MRSA by interfering with bacterial gyrase

Gianluigi Franci, Veronica Folliero, Marcella Cammarota, Carla Zannella, Federica Sarno, Chiara Schiraldi, Angel
R. de Lera, Lucia Altucci & Massimiliano Galdiero
Scientific Reports (2018) 8:13117 | DOI:10.1038/s41598-018-31135-9

Novel spiroindoline HDAC inhibitors: Synthesis, molecular modelling and biological studies.

Brindisi M, Senger J, Cavella C, Grillo A, Chemi G, Gemma S, Cucinella DM, Lamponi S, Sarno F, Iside C, Nebbioso A, Novellino E, Shaik TB, Romier C, Herp D, Jung M, Butini S, Campiani G, Altucci L, Brogi S.
Eur J Med Chem. 2018 Jul 31;157:127-138. doi: 10.1016/j.ejmech.2018.07.069. [Epub ahead of print] PMID: 30092367

Synthesis and biological evaluation of tripartin, a putative KDM4 natural product inhibitor, and 1-dichloromethylinden-1-ol analogues.

22/03/2022

Curriculum vitae Federica Sarno

Guillade L, **Sarno F**, Tarhnskaya H, Nebbioso A, Alvarez S, Kawamura A, Schofield C, Altucci L, de Lera AR. ChemMedChem. 2018 Jul 26. doi: 10.1002/cmdc.201800377. [Epub ahead of print] PMID: 3004760

Designing Dual Transglutaminase 2/Histone Deacetylase Inhibitors Effective at Halting Neuronal Death. Basso M, Chen HH, Tripathy D, Conte M, Apperley KYP, De Simone A, Keillor JW, Ratan R, Nebbioso A, **Sarno F**, Altucci L, Milelli A. ChemMedChem. 2018 Feb 6;13(3):227-230. doi: 10.1002/cmdc.201700601. Epub 2018 Jan 18. PMID: 29286587

Identification and characterization of PKF118-310 as a KDM4A inhibitor. Franci G, **Sarno F**, Nebbioso A, Altucci L. Epigenetics. 2017 Mar 4;12(3):198-205. doi: 10.1080/15592294.2016.1249089. Epub 2016 Oct 21. PMID: 27767379

ALTRE INFORMAZIONI

SOCIO SPIN-OFF

EPI-C s.r.l

<https://www.epi-c.com/?msclkid=8233626aa95a11ecb8176e930a1a3726>

dal 2020

GUEST EDITOR

Cancers MDPI: Special Issue "Hormone Signalling in Cancer"

Pharmaceutics MDPI: Special Issue "Cancer Therapy Resistance: Choosing Kinase Inhibitors"

REVIEWER

Clinical Epigenetics

The International Journal of Biochemistry & Cell Biology

Journal of Advanced Research

Chemistry and Biodiversity

Drug Discovery Today

SPEAKER

13-14 September 2019 Florence: SIPMeT Young Scientists Meeting

FIRMA(**)

22/03/2022

() ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000*