

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	Repertorio n. 974/2022 del 29/09/2022
Informazioni aggiornate al	14/10/2022
Nome e Cognome	Eleonora Loi
Data di nascita	

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
05/11/2021 – 04/11/2022	Università di Cagliari	<u>Assegno di Ricerca</u> Attività svolta presso il laboratorio di Biologia Molecolare, Genomica, Epigenomica, Dipartimento di Scienze Biomediche <u>Titolo progetto:</u> “Studio del ruolo funzionale di CAPG, un gene candidato per il disturbo dello spettro autistico” <u>Responsabile Scientifico:</u> Prof.ssa Patrizia Zavattari <u>Principali attività:</u> analisi di metilazione del promotore di CAPG e degli aplotipi genetici presenti nelle regioni regolatorie del gene in soggetti autistici e controlli <u>Principali metodiche:</u> isolamento e criopreservazione PBMC, MethyLight, saggi TaqMan con RealTime PCR per genotipizzazione di SNP
23/09/2021 – 30/09/2021	Università di Cagliari	<u>Contratto di Lavoro Autonomo</u> Attività svolta presso il laboratorio di Biologia Molecolare, Genomica, Epigenomica, Dipartimento di Scienze Biomediche <u>Titolo progetto:</u> “Studio cellulare e molecolare di patologie multifattoriali, patologie infettive e neoplasie” <u>Responsabile Scientifico:</u> Prof.ssa Patrizia Zavattari <u>Principali attività:</u> valutazione dello stato di metilazione di loci selezionati, in pazienti affetti da cancro, patologie infettive e multifattoriali; disegno di saggi di epigenome-editing da effettuare con il sistema CRISPR-dCas9 su colture cellulari allestite da prelievi di sangue di detti pazienti <u>Principali metodiche:</u> MethyLight, tool

		bioinformatici in ambiente R
07/04/2020 – 07/09/2021	Università di Cagliari	<p><u>Borsa di Ricerca</u> Attività svolta presso il laboratorio di Biologia Molecolare, Genomica, Epigenomica, Dipartimento di Scienze Biomediche</p> <p><u>Titolo progetto:</u> “Screening del gene / trascritto / proteina CAPG su soggetti autistici e controlli”</p> <p><u>Responsabile Scientifico:</u> Prof.ssa Patrizia Zavattari</p> <p><u>Principali attività:</u> valutazione dell’espressione, a livello trascrizionale e proteico, di CAPG in soggetti autistici e controlli</p> <p><u>Principali metodiche:</u> isolamento PBMC, qRT-PCR, Protein Simple Wes</p>
15/11/2019 – 15/03/2020	Università di Cagliari	<p><u>Borsa di ricerca</u> Attività svolta presso il laboratorio di Biologia Molecolare, Genomica, Epigenomica, Dipartimento di Scienze Biomediche</p> <p><u>Titolo progetto:</u> Disegno di una piattaforma biotecnologica per lo screening epigenetico di tumori</p> <p><u>Responsabile Scientifico:</u> Prof.ssa Patrizia Zavattari</p> <p><u>Principali attività:</u> sviluppo di un algoritmo per la selezione di biomarcatori tumorali, disegno di saggi per l’applicazione di tecniche molecolari di svelamento del livello di metilazione per singoli loci CpG</p> <p><u>Principali metodiche:</u> analisi bioinformatiche in ambiente R, MethyLight</p>
26/09/2022 – in corso	Università di Cagliari	<p><u>Tutor Didattico</u> (20 ore) per l’insegnamento di “Biologia Animale” (Docente: Prof.ssa Patrizia Zavattari) per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia presso la Facoltà di Biologia e Farmacia, A.A. 2022/2023</p>
26/09/2022 – in corso	Università di Cagliari	<p><u>Tutor Didattico</u> (20 ore) per l’insegnamento di “Biologia Animale” (Docente: Prof.ssa Patrizia Zavattari) per il Corso di Laurea in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità presso la Facoltà di Biologia e Farmacia, A.A. 2022/2023</p>
28/09/2021 – 20/01/2022	Università di Cagliari	<p><u>Tutor Didattico</u> (24 ore) per l’insegnamento di “Biologia Animale” (Docente: Prof.ssa Patrizia Zavattari) per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia presso</p>

		la Facoltà di Biologia e Farmacia, A.A. 2021/2022
05/12/2019 – 07/05/2021	Università di Cagliari	Tutor per l'organizzazione di attività di laboratorio per studenti del quarto e quinto anno di scuole superiori Attività svolta presso il laboratorio di Biologia Molecolare, Genomica ed Epigenomica (Responsabile: Prof.ssa Zavattari) Progetto POT Farmacia 2017-2018 Responsabile: Prof.ssa Valentina Onnis
11/2020 – 01/2021	Università di Cagliari	Tutor Didattico (20 ore) per l'insegnamento di "Biologia Animale Molecolare" (Docente: Prof.ssa Patrizia Zavattari) per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso la Facoltà di Biologia e Farmacia, A.A. 2020/2021
11/2020 – 01/2021	Università di Cagliari	Tutor Didattico (30 ore) per l'insegnamento di "Biologia Animale" (Docente: Prof.ssa Patrizia Zavattari) per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia e per il Corso di Laurea in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità presso la Facoltà di Biologia e Farmacia, A.A. 2020/2021
11/2019 – 12/2020	Università di Cagliari	Tutor Didattico (30 ore) per l'insegnamento di "Biologia Animale" (Docente: Prof.ssa Patrizia Zavattari) per i Corsi di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Farmacia, Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità presso la Facoltà di Biologia e Farmacia, A.A. 2019/2020

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
17/02/2022	Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Traslazionale, conseguito con Lode, con certificazione aggiuntiva di Doctor Europaeus	Università di Cagliari
23/10/2015	Laurea Magistrale in Genomica Funzionale Voto di Laurea: 110/110 e Lode	Università di Cagliari
25/07/2013	Laurea Triennale in Biologia Voto di Laurea: 110/110 e Lode	Università di Cagliari
Prima Sessione 2016	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (sez. A)	Università di Cagliari
19/05/2016	Certificazione di Inglese IELTS	British Council

Pubblicazioni / Convegni**Pubblicazioni scientifiche**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200960366>

H-index: 8

1. Rimini M*, **Loi E***, Fabregat-Franco C, Burgio V, Lonardi S, Niger M, Scartozzi M, Rapposelli IG, Aprile G, Ratti F, Pedica F, Verdaguer H, Rizzato M, Nichetti F, Lai E, Cappetta A, Macarulla T, Fassan M, De Braud F, Pretta A, Simionato F, De Cobelli F, Aldrighetti L, Fornaro L, Cascinu S, Zavattari P., Casadei-Gardini A. Next Generation Sequencing Analysis of Cholangiocarcinoma Identifies Distinct IDH1-Mutated clusters. *Eur J Cancer* 2022;175:299-310.
2. Vega-Benedetti AF, **Loi E**, Zavattari P. DNA methylation alterations caused by leishmania infection may generate a microenvironment prone to tumour development. *Front Cell Infect Microbiol* 2022;12:984134.
3. **Loi E**, Zavattari C, Tommasi A, Moi L, Canale M, Po A, Sabato C, Vega-Benedetti AF, Ziranu P, Puzzoni M, Lai E, Faloppi L, Rullán M, Carrascosa J, Amat I, Urman JM, Arechederra M, Berasain C, Ferretti E, Casadei-Gardini A, Avila MA, Alonso S, Scartozzi M, Zavattari P. HOXD8 hypermethylation as a fully sensitive and specific biomarker for biliary tract cancer detectable in tissue and bile samples. *Br J Cancer* 2022;126(12):1783-94.
4. Vega-Benedetti AF*, **Loi E***, Moi L, Restivo A, Cabras F, Deidda S, Pretta A, Ziranu P, Orrù S, Scartozzi M, Zorcolo L, Zavattari P. Colorectal cancer promoter methylation alteration affects the expression of glutamate ionotropic receptor AMPA type subunit 4 alternative isoforms potentially relevant in colon tissue. *Hum Cell* 2022;35(1):310-9.
5. Rimini M, Puzzoni M, Pedica F, Silvestris N, Fornaro L, Aprile G, **Loi E**, Brunetti O, Vivaldi C, Simionato F, Zavattari P, Scartozzi M, Burgio V, Ratti F, Aldrighetti L, Cascinu S, Casadei-Gardini A. Cholangiocarcinoma: New perspectives for new horizons. *Expert Rev Gastroenterol Hepatol* 2021;15(12):1367-83.
6. Masini E*, **Loi E***, Vega-Benedetti AF, Carta M, Doneddu G, Fadda R, Zavattari P. An overview of the main genetic, epigenetic and environmental factors involved in autism spectrum disorder focusing on synaptic activity. *Int J Mol Sci* 2020;21(21):1-22.
7. Cannas D*, **Loi E***, Serra M, Firinu D, Valera P, Zavattari P. Relevance of essential trace elements in nutrition and drinking water for human health and autoimmune disease risk. *Nutrients* 2020;12(7):1-22.
8. Vega-Benedetti AF*, **Loi E***, Moi L, Orrù S, Ziranu P, Pretta A, Lai E, Puzzoni M, Ciccone L, Casadei-Gardini A, Cabras F, Fortunato F, Restivo A, Zorcolo L, Scartozzi M, Zavattari P. Colorectal cancer early detection in stool samples tracing CPG islands methylation alterations affecting gene expression. *Int J Mol Sci* 2020;21(12):1-16.
9. **Loi E**, Moi L*, Blois S, Bacchelli E, Vega Benedetti AF, Cameli C, Fadda R, Maestrini E, Carta

M, Doneddu G, Zavattari P. ELMOD3-SH2D6 gene fusion as a possible co-star actor in autism spectrum disorder scenario. *J Cell Mol Med* 2020;24(2):2064-9.

10. **Loi E**, Moi L, Fadda A, Satta G, Zucca M, Sanna S, Nia S, Cabras G, Padoan M, Magnani C, Miligi L, Piro S, Gentilini D, Ennas MG, Southey MC, Giles GG, Doo NW, Cocco P, Zavattari P. Methylation alteration of SHANK1 as a predictive, diagnostic and prognostic biomarker for chronic lymphocytic leukemia. *Oncotarget* 2019;10(48):4987-5002.

11. Vega-Benedetti AF*, **Loi E***, Moi L, Blois S, Fadda A, Antonelli M, Arcella A, Badiali M, Giangaspero F, Morra I, Columbano A, Restivo A, Zorcolo L, Gismondi V, Varesco L, Bellomo SE, Giordano S, Canale M, Casadei-Gardini A, Faloppi L, Puzzone M, Scartozzi M, Ziranu P, Cabras G, Cocco P, Ennas MG, Satta G, Zucca M, Canzio D, Zavattari P. Clustered protocadherins methylation alterations in cancer. *Clin Epigenetics* 2019;11(1).

12. Bacchelli E*, **Loi E***, Cameli C*, Moi L, Benedetti AFV, Blois S, Fadda A, Bonora E, Mattu S, Fadda R, Chessa R, Maestrini E, Doneddu G, Zavattari P. Analysis of a sardinian multiplex family with autism spectrum disorder points to post-synaptic density gene variants and identifies CAPG as a functionally relevant candidate gene. *J Clin Med* 2019;8(2).

13. Baroli B*, **Loi E***, Solari P*, Kasture A, Moi L, Muroi P, Kasture S, Setzu MD, Liscia A, Zavattari P. Evaluation of oxidative stress mechanisms and the effects of phytotherapeutic extracts on Parkinson's disease drosophila PINK1B9 model. *FASEB J* 2019;33(10):11028-34.

14. Fadda A, Gentilini D, Moi L, Barault L, Leoni VP, Sulas P, Zorcolo L, Restivo A, Cabras F, Fortunato F, Zavattari C, Varesco L, Gismondi V, De Miglio MR, Scanu AM, Colombi F, Lombardi P, Sarotto I, **Loi E**, Leone F, Giordano S, Di Nicolantonio F, Columbano A, Zavattari P. Colorectal cancer early methylation alterations affect the crosstalk between cell and surrounding environment, tracing a biomarker signature specific for this tumor. *Int J Cancer* 2018;143(4):907-20.

15. Antonelli M, Fadda A, **Loi E**, Moi L, Zavattari C, Sulas P, Gentilini D, Cameli C, Bacchelli E, Badiali M, Arcella A, Morra I, Giangaspero F, Zavattari P. Integrated DNA methylation analysis identifies topographical and tumoral biomarkers in pilocytic astrocytomas. *Oncotarget* 2018;9(17):13807-21.

* equal contribution

Book chapters

Loi E, Zavattari P. CpG islands methylation alterations in cancer: Functionally intriguing security locks, useful early tumor biomarkers. *RNA Technol* 2019:53-62.

Entry encyclopedia

Zavattari P, **Loi E**; Serra M, Valera, P, Firinu D, Cannas D. Essential Trace Elements|Encyclopedia. *Encycl. MDPI* 2020

Pubblicazioni accettate (in press)

- **Loi E**, Moi L, Cabras P, Arduino G, Costanzo G, Del Giacco S, Erlich HA, Firinu D, Caddori A,

Zavattari P. HLA-C dysregulation as a possible mechanism of immune evasion in SARS-CoV-2 and other RNA-virus infections. *Front Immunol* 2022 (in press).

Congressi

- 30 Settembre – 1° Ottobre 2016: XVII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG), Cagliari, Italia
- 11–13 Maggio 2017: 2nd European Cancer Epigenetics Conference 2017, Heidelberg, Germania (presentazione poster. Autori: E. Loi, A. Fadda, L. Moi, M. Antonelli, M. Badiali, F. Giangaspero, M.G. Ennas, P. Cocco, A. Columbano, P. Zavattari. Titolo: The complex relationship between DNA methylation and gene expression)
- 24–27 Giugno 2017: EACR-AACR-SIC SPECIAL CONFERENCE 2017, Firenze, Italia (presentazione poster. Autori: E. Loi, A. Fadda, L. Moi, M. Antonelli, M. Badiali, F. Giangaspero, P. Zavattari. Titolo: Identification of methylome alterations in pilocytic astrocytoma as potential diagnostic and prognostic biomarkers)
- 16–19 Giugno 2018: European Human Genetics Conference 2018, Milano, Italia (presentazione poster. Autori: E. Loi, M. Antonelli, A. Fadda, L. Moi, C. Zavattari, P. Sulas, D. Gentilini, C. Cameli, E. Bacchelli, M. Badiali, A. Arcella, I. Morra, F. Giangaspero, P. Zavattari. Titolo: Integrated DNA methylation analysis identifies topographical and tumoral biomarkers in pilocytic astrocytomas)
- 13–14 Settembre 2018: SIOP-LGG Preclinical Working Group Meeting, Cagliari, Italia (presentazione orale. Autori: Loi E., Moi L., Antonelli M., Fadda A., Zavattari C., Sulas P., Gentilini D., Cameli C., Bacchelli E., Badiali M., Arcella A., Morra I., Giangaspero F., Zavattari P. Titolo: TOX2 gene expression in supratentorial vs infratentorial pilocytic astrocytoma)
- 21–22 Settembre 2018: XVIII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG), Ferrara, Italia (presentazione abstract. Autori: E. Loi, L. Moi, A. Fadda, D. Sproul, P. Zavattari. Titolo: Investigating the complex roles of DNA methylation).
- 04–05 Ottobre 2019: XIX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG), Milano, Italia (presentazione orale. Autori: E. Loi, E. Bacchelli, C. Cameli, L. Moi, A.F. Vega Benedetti, S. Blois, A. Fadda, E. Bonora, S. Mattu, R. Fadda, R. Chessa, E. Maestrini, G. Doneddu, P. Zavattari. Titolo: Analysis of a Sardinian multiplex family with autism spectrum disorder points to post-synaptic density gene variants and identifies CAPG region as functionally relevant for the disease).
- 01–02 Settembre 2020: GEOHEALTH 2020, Virtual Meeting (presentazione orale. Autori: E. Loi, D. Cannas, M. Serra, D. Firinu, P. Valera, P. Zavattari. Titolo: Relevance of trace elements in human health with a focus on autoimmune diseases)
- 16–19 Novembre 2020: The 1st Translational Research Conference: Chronic Lymphocytic Leukaemia (presentazione e-poster. Autori: E. Loi, L. Moi, A. Fadda, G. Satta, M. Zucca, S. Sanna, S. Amini Nia, G. Cabras, M. Padoan, C. Magnani, L. Miligi, S. Piro, D. Gentilini, M. G. Ennas, M. C. Southey, G. G. Giles, N. Wong Doo, P. Cocco, P. Zavattari. Titolo: SHANK1 as a predictive, diagnostic and prognostic methylation biomarker and a possible functional player in chronic lymphocytic leukemia)
- 21–22 Giugno 2021: 32nd virtual International Pezcoller Symposium “Aging and Cancer”
- 13–7 Dicembre 2021: 2nd International Conference “Cancer Metastasis” (presentazione poster online. Autori: E. Loi, L. Moi, S. Arru, E. Pascariello, S. Orrù, P. Zavattari. Titolo: DNA methylation alterations trace tumour history from pre-neoplastic to metastatic lesions)
- 23-24 Settembre 2022: XX Congresso Nazionale AIBG (Associazione Italiana di Biologia e Genetica), Roma, Italia (presentazione abstract. Autori: E. Loi, C. Zavattari, A. Tommasi, L. Moi, M. Canale, A. Po, C. Sabato, A.F. Vega-Benedetti, P. Ziranu, M. Puzoni, E. Lai, L. Faloppi, M. Rullán, J. Carrascosa, I. Amat, J.M. Urman, M. Arechederra, C. Berasain, E. Ferretti, A. Casadei-Gardini, M.A. Avila, S. Alonso, M. Scartozzi, P. Zavattari. Title: HOXD8 hypermethylation: a promising functionally relevant target and a fully efficient biomarker for biliary tract cancer; Autori: E. Loi, L. Moi, A.F. Vega-Benedetti, P. Zavattari. Title: Somatic mutations/epimutations lead to

transcriptional changes at the basis of cancer onset, aggressiveness, progression and provide useful biomarkers)

Seminari

- 24 Ottobre 2013: “The Mouse Hospital and the Co-Clinical Trial Project”, Trieste, Italia
- 2 Ottobre 2014: “Mechanisms Governing Metastatic Dormancy and Reactivation”, Trieste, Italia
- 13-15 Maggio 2014: “Terapia personalizzata”, Trieste, Italia
- 14 Maggio 2014: “Il farmaco: dalla ricerca di base all’innovazione terapeutica. Realtà e prospettive occupazionali”, Trieste, Italy
- 6 Marzo 2015: “Pharmacogenomics and therapy individualization in pediatric disease”, Trieste, Italia
- 18 Novembre 2015: Workshop “Sequenziamento Esomico”, Cagliari, Italia
- 6 Giugno 2018: “Qiagen: dall’estrazione del campione all’analisi dei dati in NGS”, Cagliari, Italia
- 12 Giugno 2018: “Agilent: Next Generation Sequencing: soluzioni AGILENT: Dal campione al dato di NGS”, Cagliari, Italia
- 11 Aprile 2019: 9th CNAG Symposium on Genome Research: 3D Genomics, Barcellona, Spagna
- 16-17 Maggio 2019: XVII JORNADAS INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL Y NEOPLASIAS DIGESTIVAS 2019, Badalona, Spagna
- 24 Settembre 2019: “Droplet Digital PCR Seminar”, Bio-Rad, Cagliari, Italia
- 1, 6, 7 Giugno 2022: “Development and Application of PCR in Diagnostic Medicine and Forensics” tenuto dal Prof. Henry Erlich presso l’Università di Cagliari, Italia

Altre attività scientifiche

Deposito del brevetto “Metodo per la diagnosi e/o prognosi del tumore delle vie biliari” in data 06/08/2021

Esperienze di formazione all’estero

• Visiting PhD student presso Duncan Sproul Lab, MRC IGMM, MRC Human Genetics Unit, University of Edinburgh, Edimburgo, Regno Unito. Dal 10/01/2018 al 12/04/2018. Borsa Placedoc

Titolo del progetto: “Understanding DNA methylation dynamics in cancer”

Principali attività: studio del meccanismo di mantenimento della metilazione del DNA nel cancro utilizzando tecnologie basate su trasposoni

Principali metodiche: colture di linee cellulari 2D di cancro coloretale, bisulfite PCR seguita da sequenziamento, FACS e analisi dei dati

Supervisor: Dr. Duncan Sproul, Dr. Francesca Taglini

• Visiting PhD student presso Daniel Worthley and Susan Woods Lab, Cancer Theme (SAHMRI) & School of Medicine (University of Adelaide), Adelaide, Australia. Dal 04/10/2018 al 28/12/2018. Borsa Globusdoc

Titolo del progetto: “Application of the CRISPR-dCas9 system to methylate/demethylate target genes to understand the molecular effects resulting from these epigenetic changes that contribute to the tumorigenesis of colon rectal cancer”

Principali attività: applicazione del sistema CRISPR-dCas9 per metilare/demetilare geni bersaglio in linee cellulari 2D e modelli 3D (organoidi)

Principali metodiche: allestimento, espansione e modificazione epigenetica di colture di organoidi di colon umano, coltura e modificazione epigenetica di linee cellulari 2D di cancro coloretale, subclonaggio di DNA, preparazione di plasmidi, generazione e concentrazione di particelle lentivirali, preparazione di campioni per il pirosequenziamento. Analisi dei dati di pirosequenziamento

Supervisore: Dr. Susan Woods

• Visiting PhD student presso Sergio Alonso Lab, Institut d'Investigació, Germans Trias I Pujol

<p>(IGTP), Badalona, Spagna. Dal 01/04/2019 al 28/06/2019. Borsa Placedoc</p> <p><u>Titolo del progetto</u>: “Computational analysis of genome-wide DNA methylation data of normal and cancer samples”</p> <p><u>Principali attività</u>: analisi bioinformatica dei dati del metiloma di tumori gastrointestinali e validazione delle alterazioni di metilazione identificate in database online</p> <p><u>Principali metodiche</u>: sviluppo di pipeline bioinformatiche (R scripting) e metodi statistici per l'analisi dei dati di metilazione dell'intero genoma</p> <p><u>Supervisore</u>: Dr. Sergio Alonso</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visiting PhD student per scambio di informazioni su ddPCR, presso Lind Guro Elisabeth Lab, Oslo University Hospital, Cancer Medicine, Institute for Cancer Research, Department of Molecular Oncology, Oslo, Norvegia. 31 Gennaio 2020
<p>Corsi di Formazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corso di formazione Rischi in Laboratorio (22-23-24 Febbraio 2017, 12 ore), tenuto dal Servizio di Prevenzione e Protezione, Università di Cagliari • Corso Illumina Infinium, tenuto da Illumina (24-27 Luglio 2017) presso il CeSAR dell'Università di Cagliari • Corso di formazione Health (Horizon 2020) (20-21 Novembre 2017), tenuto dall'Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE), Università di Cagliari • Training sulla piattaforma Web of science (6 Giugno 2018), organizzato dalla Direzione Servizi Bibliotecari con la collaborazione di Clarivate analytics presso la Biblioteca del Distretto biomedico-scientifico, Università di Cagliari • Workshop “L'uso del sussidio visivo nella comunicazione didattica e professionale” (17 Luglio 2018) tenuto dal Prof. Antioco Floris, nell'ambito del progetto DISCENTIA, Università di Cagliari • Corso di formazione e-learning “Lo sviluppo di competenze didattiche”, della durata complessiva di 20 ore (Dicembre 2018), organizzato dall'Università degli Studi di Cagliari nell'ambito del Progetto DISCENTIA • Corso di formazione in Radioprotezione (24-25 Luglio 2019, 8 ore) tenuto dall'Università di Cagliari • Corso di formazione Droplet Digital PCR (5-6 Luglio 2021) presso il CeSAR dell'Università di Cagliari
<ul style="list-style-type: none"> • Riunione di lavoro con un team internazionale per collaborare sui tumori delle vie biliari. Dipartimento di Scienze Biomediche. 17 Febbraio 2020, Cittadella Universitaria di Monserrato • Riunione di lavoro telematica con un team nazionale presentando un seminario dal titolo “Organoids cultures: our experience and future perspectives”. 9 Giugno 2021
<p>2021-2022: Guest Editor della Special Issue "DNA Methylation in Cancer", Cancers</p> <p>Attività di referaggio per riviste scientifiche: International Journal of Molecular Sciences, International Journal of Cancer, Stem Cells International, Children, Genes, Epigenomes, Journal of Cellular and Molecular Medicine</p>

Ulteriori informazioni pertinenti

Partecipazione attiva alla stesura dei progetti finanziati:

- 15 Agosto 2019 – 14 Agosto 2022: PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 Grant, AIM Attrazione e Mobilità Internazionale, €179.537,70 (P.I. Prof. P. Zavattari; Prof. V. Sogos; Dr. A. Diana). Titolo progetto: Editing genomico, Induced Pluripotent Stem Cells (iPSC) e organoidi verso una medicina personalizzata (AIM1872170 - 1)
- 13 Febbraio 2021 – 12 Febbraio 2022: Fondazione di Sardegna (FdS). Salute pubblica Medicina preventiva e riabilitativa, € 20.000 (P.I.: Prof. P. Zavattari). Titolo progetto: Application of a validated panel of new highly specific and sensitive diagnostic and prognostic tumor biomarkers for gastrointestinal tumors. (Prot. U278.2021/AI.259.RP)

• Settembre 2022 – 2025 PIANO OPERATIVO SALUTE - FSC 2014-2020 2022-2025, Ministero della Salute Traiettorie 4: Biotechnology, Bioinformatics and Pharmaceutical Development Hybrid Hub (H2UB): Cellular and computational models, micro and nanotechnologies for the personalization of innovative therapies (Capofila: I.R.C.C.S. Istituto Giannina Gaslini, Genoa, Italy) (CUP: G33C22000550001)

Premi

- EACR Travel bursary finanziata da EARC. Borsa di viaggio per partecipare a EACR-AACR-SIC SPECIAL CONFERENCE 2017 (24-27 Giugno 2017), Firenze, Italia
- Borse viaggio, finanziate dall'AIBG, per partecipare ai congressi AIBG a Ferrara (21-22 Settembre 2018), Milano (04-05 Ottobre 2019), Roma (23-24 Settembre 2022), Italia
- ESH scholarship finanziata European School of Haematology (ESH). Borsa di viaggio per partecipare a ESH 1st Translational Research Conference on Chronic Lymphocytic Leukaemia (17-19 Novembre 2020) a Parigi, Francia (spostata online)

Didattica

- Assistenza durante gli esami di “Biologia Animale”, “Biologia Animale e Molecolare” (CdL in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità; Docente: Prof.ssa Patrizia Zavattari), “Biologia e Genetica” (CdL in Infermieristica, Docente: Prof.ssa Patrizia Zavattari, Docente: Dott.ssa Ana Florencia Vega Benedetti), “Biologia e Biochimica” (CdL in Tecniche di Neurofisiopatologia, Docente: Prof.ssa Patrizia Zavattari) presso l'Università di Cagliari
- Assistenza durante il Corso a crediti liberi (1 CFU) “Biologia animale molecolare: esempi di applicazioni” (Docente: Prof.ssa Patrizia Zavattari), per gli studenti dei CdL in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità dell'Università di Cagliari, coincidenti con ore di lezione per gli studenti del CdL in Farmacia dell'Università di Cagliari
- Assistenza a tesisti e dottorandi presso il laboratorio di Biologia Molecolare, Genomica ed Epigenomica (Responsabile: Prof.ssa Zavattari)

Docente di lezioni e seminari

- Seminario dal titolo: “La farmacogenetica dei farmaci tiopurinici” tenuto nell'ambito del Corso a crediti liberi (1 CFU) “Biologia animale molecolare: esempi di applicazioni” (Docente: Prof.ssa Patrizia Zavattari) nell'A.A. 2019/2020, Università di Cagliari
- Seminario dal titolo: “La farmacogenetica dei farmaci tiopurinici” tenuto nell'ambito del Corso di Biologia Applicata (1 CFU) (Docente: prof.ssa Patrizia Zavattari) nell'A.A. 2019/2020 per gli studenti della Scuola di Specializzazione in Farmacologia Medica dell'Università di Cagliari
- Lezione dal titolo: “Farmacogenomica: la farmacogenetica dei farmaci tiopurinici” (Docente: Prof.ssa Patrizia Zavattari) tenuta nell'A.A. 2020/2021 per gli studenti del Corso di Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale (cicli XXXIII, XXXIV, XXXV) dell'Università di Cagliari
- Lezione dal titolo: “Farmacogenomica: la farmacogenetica dei farmaci tiopurinici” tenuta nell'ambito del Corso di Biologia Applicata (1 CFU) (Docente: Prof.ssa Patrizia Zavattari) nell'A.A. 2020/2021 per gli studenti della Scuola di Specializzazione in Farmacologia Medica dell'Università di Cagliari
- Seminario dal titolo: “COVID-19: dai positivi asintomatici ai pazienti gravi” tenuto il 5 Maggio 2021 durante l'Open Day Online 2021 (4 e 5 Maggio 2021) ed il 2 Aprile 2022 durante le Giornate di Orientamento 2022 (1 e 2 Aprile 2022) organizzate dall'Università di Cagliari. Presentazione delle attività di ricerca relative al Progetto dal titolo “Effetti epigenetici dell'infezione da COVID-19” svolto presso il Laboratorio di Biologia Molecolare, Genomica ed Epigenomica (Responsabile: Prof.ssa Patrizia Zavattari)
- Seminario “Applicazioni di biologia molecolare e cellulare in ambito biomedico” (Titolare del corso: Prof.ssa Patrizia Zavattari) per gli studenti dei CdL in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità, Tecniche di Neurofisiopatologia

dell'Università di Cagliari nell'A.A. 2020/2021

- Seminario dal titolo: “Relevance of trace elements in human health with a focus on autoimmune diseases” (in lingua inglese) tenuto nell’ambito del Corso di Geochemical Characterization (Docente prof. Paolo Valera) nell’A.A. 2021/2022 per gli studenti del CdL in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio
- Lezione dal titolo: “Organoids as research models for cancer studies” (in lingua inglese) tenuta nell’A.A. 2021/2022 per gli studenti del Corso di Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale (cicli XXXV, XXXVI, XXXVII) dell’Università di Cagliari
- Lezione dal titolo: “Bioinformatics” (in lingua inglese) tenuta nell’A.A. 2021/2022 per gli studenti del Corso di Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale (cicli XXXV, XXXVI, XXXVII) dell’Università di Cagliari
- Assistenza durante le esperienze di laboratorio per gli studenti dell’Istituto di Istruzione Superiore “Michele Giua” nell’ambito del Progetto di Alternanza Scuola Lavoro (PCTO, Percorsi per le Competenze Trasversali e l’Orientamento) presso il Laboratorio di Biologia Molecolare, Genomica ed Epigenomica (Responsabile: Prof.ssa Zavattari). A.A. 2019/2020 (come Tutor, Progetto POT Farmacia 2017-2018) e 2021/2022

Luogo, data e firma
Cagliari, 14/10/2022