Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Palombo Ramona

ORCID ID: 0000-0001-6147-4080
Scopus ID: 55510840200

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare

ESPERIENZE PROFESSIONALI

16 ottobre 2023-in corso

Quality manager - Tecnologo di 3° livello - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Progetto PNRR - BBMRI: Strengthening of the Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure of Italy

01 maggio 2022-30 giugno 2023

Assegnista di ricerca presso Università di Roma “Foro Italico”
Dipartimento di Scienze Motorie Umane e della Salute

Progetto KETTERING: Costruzione di un pannello NGS testing di predisposizione genetica al concepimento di figli con sindromi di Klinefelter e Turner

01 aprile 2019-30 aprile 2022

Ricercatrice Fondazione Umberto Veronesi
Presso il laboratorio di Neurobiologia Cellulare e Molecolare della Prof.ssa Paronetto Maria Paola, Fondazione Santa Lucia - CERC (Roma)

Studio degli effetti del ritmo circadiano sulla risposta farmacologia nel sarcoma di Ewing.

01 gennaio 2016-31 marzo 2019

Ricercatrice post-dottorato Fondazione Santa Lucia IRCCS
Laboratorio di Neurobiologia Cellulare e Molecolare della Prof.ssa Paronetto Maria Paola, Fondazione Santa Lucia - CERC (Roma)

Studio di long non coding RNAs (lncRNAs), ed identificazione di fattori di splicing coinvolti nella patogenesi e resistenza ai farmaci nel Sarcoma di Ewing.

Anni accademici 2023/24
2022/23
2021/22
2020/21
2019/20

Contratto per svolgimento di attività formativa corso di laurea in Scienze Motorie e Sportive L/22 - Università degli studi di Roma “Foro Italico”

Anni accademici 2023/24
2022/23
2021/22
2020/21

Cultrice della materia

Classe di laurea L22: corso di laurea di Biotecnologie applicate alle scienze del movimento umano

Novembre 2011

Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

16-19 giugno 2020

Corso on-line: “Analysis of RNA sequencing data with R/Bioconductor"

Corso teorico pratico sull’uso della statistica e della gestione dei dati di sequenziamento con il software R e Bioconductor.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali”, e ai sensi degli articoli 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679.

01/06/2023

21-24 maggio 2018

Corso Avanzato - L'uso della statistica nella ricerca biomedica e applicazione del Software "R"

Corso teorico pratico sull'uso della statistica nella ricerca biomedica con il software R

30-31 maggio - 1 giugno 2016

Corso "L'uso della statistica nella ricerca biomedica"

Corso teorico pratico sull'uso della statistica nella ricerca biomedica.

15 gennaio 2016

Dottorato in Biochimica e Biologia Molecolare

Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Roma (Italia)

Dottorato di ricerca presso il laboratorio del Prof. Gennaro Melino, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

Novembre 2011-Dicembre 2015: Borsista Dottorato di Ricerca

- Analisi degli effetti di composti di derivazione naturale sul differenziamento dei cheratinociti umani primari, e in condizioni di infiammazione e iperproliferazione, tipici di patologie dell'epidermide.
- analisi dell'intero trascrittoma di cheratinociti umani primari in diverse condizioni.
- Caratterizzazione di topi KNOCK-OUT (TGase 3, TGase 2 e relativi incroci)
- Analisi di biologia molecolare su campioni di pazienti umani affetti da genodermatosi.

27 gennaio 2011

Laurea Specialistica in Biotecnologie Farmaceutiche (110/110 cum laude)

Università degli studi di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

Tesi sperimentale presso il laboratorio del Prof. Altieri Fabio, Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Università degli studi di Roma "La Sapienza".

Titolo: "Studio del ruolo della proteina ERp57 nella risposta ossidativa indotta con diverse sostanze in diversi tipi di linee cellulari."

13 gennaio 2009

Laurea in Biotecnologie (108/110)

Università degli studi di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

Tesi sperimentale presso il laboratorio del Prof. Altieri Fabio, Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Università degli studi di Roma "La Sapienza".

Titolo: "Mutagenesi sito specifica della proteina ERp57 e sua espressione."

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: italiano

Altre lingue: Inglese - Certificato: Trinity College GESE 9° livello QCER B2.3

Francese - livello base

01/06/2023

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", e ai sensi degli articoli 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679.

Curriculum vitae

Competenze professionali

- Ottima conoscenza e applicazione delle tecniche di biologia molecolare, riguardanti il DNA e RNA (estrazione da diversi preparati di partenza, PCR, RT-qPCR, trascrizione in vitro, marcatura di sonde, elettroforesi, immunoprecipitazione della cromatina - ChIP, immunoprecipitazione dell'RNA - RIP, immunoprecipitazione di ibridi DNA/RNA - DRIP, e cross linking ed immunoprecipitazione CLIP); tecniche per lo studio del materiale proteico (WB, immunoprecipitazione, immunofluorescenze su cellule e tessuti) e tecniche di mutagenesi e clonaggi.
- Buona padronanza nel mantenimento di colture cellulari, immortalizzate, tumorali o primarie, con rispettivi trattamenti, e saggi di vitalità e mortalità, nonché nella transfezione di materiale genetico (overespressioni e silenziamenti). Conoscenza base sulla tecnica CRISPR/Cas9.
- Lunga esperienza con colture batteriche, dalla creazione di cellule competenti alla trasformazione, e espressione proteica.
- Competenza nell'uso di tecniche di citofluorimetria per saggi di mortalità, e ciclo cellulare (FACS Calibur e il suo software di acquisizione Cell Quest). E notevole esperienza con la microscopia confocale a laser (NIKON Eclipse Ti) e microscopio Zen - Zeiss con i relativi software di acquisizione e analisi.
- Buona abilità nel lavoro con modelli murini (incroci, mantenimento della colonia, e genotipizzazione)
- Gestione ed analisi di dati derivanti da Next Generation Sequencing (NGS)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente base	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente Europea del Computer- ECDL core

- Ottima conoscenza degli strumenti informatici maggiormente utilizzati nell'elaborazione e nell' esposizione dei dati ottenuti (Illustrator, Photoshop, Prism, Excel)

Conferenze

- Presentazione orale AIBG - Roma (2022)
- Poster SFRR - Ghent (2022)
- Poster FISV – Roma (2018)
- Poster CSHL meeting - New York (NY-USA) (2017)
- Poster Eurasnet - Poznan (PL) (2016)
- Presentazione orale SINU - Roma (IT) (2015)
- Poster FEBS-EMBO Paris (FR) (2014)

Finanziamenti/ borse di studio

Vincitrice borsa di studio Fondazione Umberto Veronesi 2021
Vincitrice borsa di studio Fondazione Umberto Veronesi 2020
Vincitrice borsa di studio Fondazione Umberto Veronesi 2019
Vincitrice borsa di studio Fondazione Santa Lucia (anni 2016-2018)

Attività didattica e divulgativa

Attività didattica ed esercitativa nel corso di "Biotecnologie Applicate alle Scienze del Movimento Umano" con durata pari a n.6 ore (a.a. 2019/20) e n.12 ore (a.a. 2020/2021, 2021/22), nell'ambito dei Corsi di laurea in Scienze Motorie e Sportive L/22, LM/67 e LM/68.

Attività seminariali e divulgative presso Istituti scolastici di I e II grado per conto della Fondazione Umberto Veronesi e Fondazione Spera

Attività didattica in scuole secondarie di I e II grado per le classi di concorso A050 e A028

Revisore di articoli scientifici per MDPI e Frontiers

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", e ai sensi degli articoli 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679.

01/06/2023

Verdile V, **Palombo R**, Ferrante G, Ferri A, Amadio S, Volonté C, Paronetto MP. Dysregulation of alternative splicing underlies synaptic defects in familial amyotrophic lateral sclerosis. Prog Neurobiol. 2023 Dec;231:102529. doi: 10.1016/j.pneurobio.2023.102529. Epub 2023 Sep 20. PMID: 37739207. (Co-first)

Giannattasio T, Testa E, **Palombo R**, Chellini, L., Franceschini, F., Crevenna, Á., Petkov, P. M., Paronetto, M. P., Barchi, M. The RNA-binding protein FUS/TLS interacts with SPO11 and PRDM9 and localize at meiotic recombination hotspots. *Cell Mol Life Sci*. 2023;80(4):107. Published 2023 Mar 26. doi:10.1007/s00018-023-04744-5

Palombo R, Passacantilli I, Terracciano F, Capone A, Matteocci A, Tournier S, Alberdi A, Chiurchiù V, Volpe E, Paronetto MP. Inhibition of the PI3K/AKT/mTOR signaling promotes an M1 macrophage switch by repressing the ATF3-CXCL8 axis in Ewing sarcoma. *Cancer Lett*. 2023;555:216042. doi: 10.1016/j.canlet.2022.216042.

Palombo R, Paronetto MP. *pncCCND1_B* Engages an Inhibitory Protein Network to Downregulate *CCND1* Expression upon DNA Damage. Cancers (Basel). 2022 Mar 17;14(6):1537. doi: 10.3390/cancers14061537.

Mercatelli N, **Palombo R,** Paronetto MP. Emerging Contribution of PancRNAs in Cancer. *Cancers* (Basel). 2020 Jul 24;12(8):2035. doi: 10.3390/cancers12082035.

Palombo, R.; Verdile, V.; Paronetto, M.P. Poison-Exon Inclusion in DHX9 Reduces Its Expression and Sensitizes Ewing Sarcoma Cells to Chemotherapeutic Treatment. *Cells* 2020, *9*, 328. doi.org/10.3390/cells9020328

Paronetto MP, Dimauro I, Grazioli E, **Palombo R,** Guidotti F, Fantini C, Sgrò P, De Francesco D, Di Luigi L, Capranica L, Caporossi D. Exercise-mediated downregulation of MALAT1 expression and implications in primary and secondary cancer prevention. Free Radic Biol Med. 2020 Aug 5;160:28-39. doi: 10.1016/j.*freeradbiomed*.2020.06.037.

Mercatelli N, Fortini D, **Palombo R**, Paronetto MP. Small molecule inhibition of Ewing sarcoma cell growth via targeting the long non coding RNA HULC**.** *Cancer Letters***.** 2020, 469(111-123), doi.org/10.1016/j.canlet.2019.10.026.

Palombo R, Frisone P, Fidaleo M, Mercatelli N, Sette C, Paronetto MP. The promoter associated non-coding RNA pncCCND1_B assembles a protein-RNA complex to regulate cyclin D1 transcription in Ewing sarcoma. *Cancer Res.* 2019 Jul 15;79(14):3570-3582. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-18-2403. Epub 2019 May 9.

Palombo R, Caporali S, Falconi M, Iacovelli F, Morozzo Della Rocca B, Lo Surdo A, Campione E, Candi E, Melino G, Bernardini S, Terrinoni A. Luteolin-7-O-β-d-Glucoside Inhibits Cellular Energy Production Interacting with HEK2 in Keratinocytes. *Int J Mol Sci.* 2019 May 31;20(11). pii: E2689. doi: 10.3390/ijms20112689.

Palombo R, Savini I, Avigliano L, Madonna S, Cavani A, Albanesi C, Mauriello A, Melino G, Terrinoni A. Luteolin-7-glucoside inhibits IL-22/STAT3 pathway, reducing proliferation, acanthosis, and inflammation in keratinocytes and in mouse psoriatic model. *Cell Death Dis.* 2016 Aug 18;7(8):e2344. doi: 10.1038/cddis.2016.201.

Palombo R, Giannella E, Didona B, Annicchiarico-Petruzzelli M, Melino G, Terrinoni A. Cutaneous mosaicism, in KRT1 pI479T patient, caused by the somatic loss of the wild-type allele, leads to the increase in local severity of the disease. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2016 May;30(5):847-51. doi: 10.1111/jdv.13153. Epub 2015 Apr 22.

01/06/2023

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", e ai sensi degli articoli 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679.

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 e degli artt. 75 e 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni.

La sottoscritta PALOMBO RAMONA, sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole di quanto prescritto dagli articoli 75 e 76 del medesimo DPR, rispettivamente sulla responsabilità penale prevista per chi rende false dichiarazioni e sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere,

DICHIARA

che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Data
Roma 01/06/2023

Firma

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", e ai sensi degli articoli 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679.