

TIZIANA RAIA

POSIZIONE RICOPERTA

Dottoranda in Biologia Umana e Genetica medica (XXXVI cycle) –
Sapienza Università di Roma - P.zza Aldo Moro, 5 – ROMA - dal 31/10/2020 al 31/10/2023.

ATTIVITA' DI INSEGNAMENTO

Dal 2022 (*in corso*)

Attività di assistenza alla didattica: Master di SECONDO livello in
“Stress, sport, nutrizione: nuovi approcci diagnostici e terapeutici per Wellness, fitness, prevenzione e
riabilitazione” cod. 16120
Sapienza University, Via Fornaci di Tor di Quinto, 64, 00191 - Roma

Dal 2022

Assistenza alla didattica: corso di laurea magistrale in medicina e chirurgia di laboratorio – Canale E -
Sapienza University, Viale XXIV Maggio 7, 04100 – Latina

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Attività o settore: DIAGNOSTICA

2017 - 2018

Internship presso A.O. Sant'Andrea - Via Cassia, 721 – 00189
Roma – Laboratorio di Citopatologia, Istopatologia e Biologia
Molecolare

2016 – 2017

Internship presso Ospedale San Pietro Fatebenefratelli - Via Cassia, 600 – 00189
Roma Laboratorio di Patologia Clinica

2014 – 2015

Internship presso Ospedale San Filippo Neri - Via Giovanni Martinotti, 20 – 00135
Roma Laboratorio di Microbiologia

Attività o settore: RICERCA

- *Cancer Research*: Study of a splicing variant (*AR-V7*) of a gene involved in the prostate cancer.
- *Cancer Research*: The role of miR-218 in EMT in a breast cancer cell line (MDA-MB 231).
- *Epigenetic and Neurodegeneration Research*: Studying the role of the complex interplay between microRNAs and one carbon metabolism in Alzheimer's Disease and investigating the counteractive effects of microRNAs and the DNA methylation.
- *Epigenetic and Molecular Mechanisms on the Brain Blood Barrier (BBB)*.
- *Granulosa and Teca cells under the microgravity effects: the epigenetic role on the steroidogenesis*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 2023- Aprile 2023

Visiting student presso l'Université d'Artois (Lens, France): Studio degli effetti della SAM su

un modello umano in vitro di BBB.

Ottobre 2022- Novembre 2022

Visiting student presso l'EVMS (Norfolk, VA): progetto scientifico in collaborazione con ALL, ASI e NASA.

Gennaio 2022- Settembre 2022

Corso di perfezionamento in "Aspetti molecolari della nutrizione: dalla nutrigenomica alla nutrizione funzionale"
– Università di Camerino (UNICAM)

Novembre 2020 - Novembre 2023 (in corso)

PhD in Biologia Umana e Genetica Medica (XXXVI ciclo) presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Via Scarpa, 16, Roma – 00161.

23 Luglio 2020

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche Curriculum Bioingegneristico (LM-9) – Sapienza Università di Roma

29 Novembre 2017

Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (L/SNT3) – Sapienza Università di Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Francese	A1	A1	A1	A1	A1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative • possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di lavoro in equipe di laboratorio.

Competenze organizzative e gestionali • programmazione del lavoro ed esecuzione di un progetto di ricerca.

Competenze professionali • buona padronanza dei processi di lavoro di un progetto di ricerca
• Immunoistochimica; Elevata manualità con linee cellulari, colture cellulari primarie, co-culture; Estrazione DNA, RNA e proteine; Analisi di metilazione del DNA - Trattamento DNA bisolfito; Real-time PCR; Western Blotting; End Point PCR; Clonaggio batteri con cellule competenti; Analisi di metilazione mediante Sequenziamento Sanger; FACS; Immunofluorescenza; miR-Array PCR; Digital PCR; Trasfezione transiente.

Competenze informatiche • buona padronanza degli strumenti Microsoft Office

Patente di guida Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
 Presentazioni
 Progetti
 Conferenze
 Seminari
 Riconoscimenti e premi
 Appartenenza a gruppi/
 associazioni
 Referenze

PUBBLICAZIONI

The complex interplay between DNA methylation and miRNAs in gene expression regulation

2020 - Fuso, A.; Raia, T.; Orticello, M.; Lucarelli, M.
 In: *BIOCHIMIE*, Elsevier, 2020, Vol. 173, pp. 12-16 - ISSN: 0300-9084 doi: 10.1016/j.biochi.2020.02.006

The relevance of epigenetics in the SARS-CoV-2 infection and COVID-19 disease

2020 - Raia T. and Fuso A. In: *Organisms*, 4(1): 76-80

Printed electrochemical strip for the detection of miRNA-29a: a possible biomarker related to Alzheimer's disease 2022 - Antonella Miglione, Ada Raucci, Jussara Amato, Simona Marzano, Bruno Pagano, Tiziana Raia, Marco Lucarelli, Andrea Fuso, Stefano Cinti; In: *Analytical Chemistry*

Perinatal S-adenosylmethionine supplementation represses PSEN1 expression via CpG and non-CpG methylation in adult TgCRD8 AD mice - 2023 – Raia T.; Armeli F.; Cavallaro A. R.; Ferraguti G.; Businaro R.; Lucarelli M. and Fuso A.

In: *International Journal of Molecular Science*, MDPI

Amyloidogenesis and Neuroinflammation are modulated by reduced menaquinone 7 (MK7R) via DNA methylation in SK-N-BE neuroblastoma cell line.

Submitted - Michela Orticello, Rosaria A. Cavallaro, Daniele Antinori, Tiziana Raia, Marco Lucarelli, Andrea Fuso.

CONFERENZE

- 4th European Summer School on Nutrigenomics (UNICAM) - Virtual edition, 21st-25th June 2021
 Poster presentation: “*miR-29a affects the progression of Alzheimer's Disease through one carbon - metabolism.*”

Best Poster Award

- 4th BraYn Conference - Pisa, Italy, 20th-22nd October 2021

Poster presentation: “*miR-29a is modulated by one carbon metabolism and involved in neurodegeneration*”.

- 2nd International Conference on Neuroprotection by Drugs, Nutraceuticals, and Physical Activity, 9th-10th December 2021

Poster presentation: “*S-adenosylmethionine supplementation exerts neuroprotection through miR-29a modulation and DNA methylation*”.

SIB Award

- FENS Forum 2022, Parigi Expo Porte de Versailles, Pavillon 7, 9th-13th July

Poster presentation: “*PSEN1 expression is repressed in adult TgCRND8 AD mice via perinatal S-adenosylmethionine supplementation affecting on CpG and non-CpG methylation.*”

- XV Convegno ISS, Viale Regina Elena, 299 17th-18th November 2022

IL CONTRIBUTO DEI CENTRI PER I DISTURBI COGNITIVI E LE DEMENZE NELLA GESTIONE INTEGRATA DEI PAZIENTI

Invited speaker: “*La metilazione del gene PSEN1 nella malattia di Alzheimer: implicazioni nello sviluppo di biomarcatori circolanti e strategie terapeutiche.*”

- SEISC: Franco-Belgian-British Multinational Meeting on Blood-Brain Interface

March 22-24, 2023 - ARRAS, France

Poster presentation:

“*S-adenosylmethionine effects on the human in vitro BBB model: protective role in Alzheimer's disease*”

- 1st Epigenetics Society (ES) International Meeting: Epigenetics of Disease and Development, Conference Centre “Roma Eventi – Fontana di Trevi”; Piazza della Piliotta, 4 – Roma, Italy
 Rome, Italy, October 12-14, 2023

Conference Secretariat

Poster presentation:

“The cross-talk between miR-29a and DNA methylation in Alzheimer’s Disease”.

AWARDS

1. Vincitrice Borsa di Tutorato – **Anno 2023** – Assistenza allo studio a disposizione di studenti in corso di laurea magistrale esercitato presso l’Università di Roma “La Sapienza”.
2. Superamento **Esame di Stato** per la professione di Biologo – Università del Salento (Giugno 2021)
3. **SIB** grant al 2nd International Conference on Neuroprotection by Drugs, Nutraceuticals, and Physical Activity
4. **BEST POSTER AWARD:** “4th European Summer School on Nutrigenomics (UNICAM)”, edizione online – 21st-25th June 2021
5. **BLSID:** attestato di partecipazione

ATTIVITA’ di REFERAGGIO

1. Reviewer for Biology (ISSN 2079-7737)
“DNA Methylation: A Promising Approach in management of neurodegenerative disorders”
2. Reviewer for IJMS (ISSN 1422-0067)
“DNA methylation mediates EMT gene expression in human pancreatic ductal adenocarcinoma cell lines”.
3. Reviewer for IJMS (ISSN 1422-0067)
“Biometal dyshomeostasis in olfactory mucosa of Alzheimer’s disease patients”
4. Reviewer for Biomedicines (ISSN 2227-9059)
“High expression of a tRNAPro derivative associates with poor survival and independently predicts colorectal cancer recurrence.”
5. Reviewer for Toxics (ISSN 2305-6304)
“Environmental epigenetics in soil ecosystems: earthworms as model organisms”
6. Reviewer for Neuroscience & Biobehavioral Reviews (NEUBIOREV-D-22-00551)
“Nanotechnology-Based Gene Therapy as a Credible Tool in the Treatment of Alzheimer’s Disease”
7. Reviewer for IJMS ((ISSN 1422-0067)
“Virus-induced gene editing and its applications in plants”

Dati personali 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”.

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell’Ateneo, nella Sezione “Amministrazione trasparente”, nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data
01/11/2023

f.to
Tiziana RAIÀ