

## INFORMAZIONI PERSONALI

Tuba Rana Caglar

POSIZIONE RICOPERTA  
TITOLO DI STUDIOAssegnista di ricerca  
Dottoressa di Ricerca in Medicina SperimentaleESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Dicembre 2024 – presente

## Assegnista di ricerca

Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma

Attività di ricerca presso il laboratorio di Autoimmunità (Responsabile Prof. Maurizio Sorice),  
Dipartimento di Medicina Sperimentale

Attività di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2022 2022APEBMY - *Dynamics of ion channel-based macromolecular complexes in triggering mechanotransduction through lipid rafts: towards understanding mechanisms underlying cell invasiveness in pancreatic cancer (MECHIONRAFT)* - CUP B53D23011240006, Responsabile scientifico prof.ssa TINA GAROFALO

Marzo 2024-Dicembre 2024

## Tutorato presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria

Sapienza Università di Roma-Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Attività di tutorato ex. L. 170/2003

Attività di tutorato e ausilio uffici didattici dei Corsi di Studio della Facoltà di Medicina e Odontoiatria

01/11/2021-31/10/2024

## Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale

Sapienza Università di Roma-Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

▪ Iscritta al terzo anno di Dottorato di ricerca in Medicina Sperimentale (37° ciclo), presso il Laboratorio di Autoimmunità (Responsabile Prof. Maurizio Sorice), Dipartimento di Medicina Sperimentale  
Titolo del Progetto: "Ruolo dell'autofagia nella biogenesi e rilascio di vescicole extracellulari  
[Attività o settore](#) Università

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2021-2024

Dottoressa di Ricerca in Medicina Sperimentale con votazione  
Ottimo con lode

Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma

Titolo della tesi: "*Evidence for Raft Components within Extracellular Vesicles Secreted by Human Fibrosarcoma Cells following Autophagy Triggering*"

2012-2019

Diploma di laurea magistrale rilasciato dopo sei anni di studi universitari, comprendenti:

-2 anni di corso di laurea specialistica in Biochimica Medica, il cui titolo è stato conseguito in data 12/12/2019

voti di 3,69/4,00.

Titolo della tesi: "Determination of Serum Vitamin and Trace Element Levels in Preoperative and Postoperative Periods of Bariatric Surgery Patients"

-4 anni di corso di laurea in Nutrizione e Dietetica, il cui titolo è stato conseguito in data 09/06/2017 presso

3,60/4,00;

Titolo della tesi: "Relationship Between Vitamin D, Obesity and Diabetes" Sostituire con il nome e l'indirizzo dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione (se rilevante, indicare il paese)

#### Traineeship

01/07/2016-30/09/2016

University of Westminster (Food, Nutrition and Public Health Division), London UK, within LLP/ Erasmus+ Placement Program

Diploma di Maturità Scientifica con votazione 77,75/100 Gaziosmanpasa Sefkat Science High School

2006-2010

#### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Turca

Altre lingue

|          | COMPRENSIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|----------|--------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
|          | Ascolto      | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| Inglese  | C1           | C1      | C1          | C1               | C1                 |
| Italiano | B2           | B2      | B2          | B2               | B2                 |

Competenze comunicative

Possiedo buone competenze comunicative, acquisite durante gli anni di esperienza di laboratorio e nelle esperienze extracurricolari svolte a Londra e ad Istanbul. In particolare, durante il periodo di Dottorato, ho partecipato attivamente alla formazione e tutoring di diversi studenti tirocinanti che preparavano la loro tesi nel laboratorio di Autoimmunità; ho inoltre collaborato ad impartire lezioni pratiche di tecniche di biologia cellulare a diversi studenti di medicina.

Competenze organizzative e gestionali

Gestione del tempo, buona abilità nel pianificare e organizzare le attività quotidiane, riuscendo a rispettare le scadenze e a mantenere alta la qualità del lavoro. Organizzazione eventi, sviluppata durante gli anni universitari, con successo diversi eventi, attività extracurricolari, seminari e attività di volontariato, gestendo tutti gli aspetti logistici e operativi. Buone competenze nel lavoro di squadra che è fondamentale nel raggiungimento degli obiettivi comuni.

Competenze professionali

Colture cellulari

Saggi di vitalità cellulare con Trypan Blue e MTT.

Separazione delle popolazioni leucocitarie dal sangue periferico.

Preparazione di estratti proteici da colture cellulari.

SDS PAGE e Western blot.

Isolamento e caratterizzazione di Vescicole Extracellulari

Tecniche di citofluorimetria (CytoFlex, Beckman Coulter) quali analisi del ciclo cellulare mediante colorazione del DNA con ioduro di propidio, della morte cellulare mediante Annessina V/ ioduro

di propidio, della replicazione del DNA con bromodeossiuridina, marcature di proteine di membrana e intracellulari.

Tecniche di analisi biochimica dei lipidi e cromatografia su strato sottile.

Conoscenza del software ImageJ per analisi densitometriche.

**Competenze digitali**
**AUTOVALUTAZIONE**

| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza  | Risoluzione di problemi |
|---------------------------------|---------------|------------------------|------------|-------------------------|
| intermedio                      | intermedio    | intermedio             | intermedio | intermedio              |

- Buona conoscenza del sistema operativo Windows
- Conoscenza del pacchetto Office
- Capacità di creare presentazioni in Power Point

**Patente di guida**
**B**
**ULTERIORI INFORMAZIONI**
**Pubblicazioni**

1. Longo, A.; Manganelli, V.; Misasi, R.; Riiiano, G.; Caglar, T.R.; Fasciolo, E.; Recalchi, S.; Sorice, M.; Garofalo, T. Extracellular Vesicles in the Crosstalk of Autophagy and Apoptosis: A Role for Lipid Rafts. *Cells* **2025**, *14*, 749. <https://doi.org/10.3390/cells14100749>
2. Manganelli V, Dini L, Tacconi S, Dinarelli S, Capozzi A, Riiiano G, Recalchi S, Caglar TR, Fratini F, Misasi R, et al. Autophagy Promotes Enrichment of Raft Components within Extracellular Vesicles Secreted by Human 2FTGH Cells. *International Journal of Molecular Sciences*, **2024**;25(11):6175. <https://doi.org/10.3390/ijms25116175>.
3. Manganelli V, Misasi R, Riiiano G, Capozzi A, Mattei V, Caglar TR, Ialongo D, Madia VN, Messore A, Costi R, Di Santo R, Sorice M, Garofalo T. Role of a Novel Heparanase Inhibitor on the Balance between Apoptosis and Autophagy in U87 Human Glioblastoma Cells. *Cells*. **2023**;12(14): 1891. <https://doi.org/10.1111/jth.15417>.
4. Caliskan P, Caglar TR, Seyit H, Caglar H G, Vural M, Kural A. Effect of Laparoscopic Sleeve Gastrectomy on Serum Levels of Resistin, Visfatin, and Apelin. *Bariatric Surgical Practice and Patient Care*, **2023**; 18:2, 109-114. <https://doi.org/10.1089/bari.2021.0130>.
5. Kural A, Khan I, Seyit H, Caglar TR, Toklu P, Vural M. Changes in the Gut Microbiota of Morbidly Obese Patients After Laparoscopic Sleeve Gastrectomy. *Future Microbiology*. **2021**; 17(1), 5–15. <https://doi.org/10.2217/fmb-2021-0043>.
6. Caglar TR, Seyit H, Caliskan P, Vural M, Kural A. Serum Vitamin and Trace Element Levels of Patients Undergoing Laparoscopic Sleeve Gastrectomy. *Bariatric Surgical Practice and Patient Care*, **2021**; 16:3, 186-190. <https://doi.org/10.1089/bari.2020.0061>.

**Corsi**

1. Partecipazione al corso "Bioinformatics: Theory And Applications From Genomes To Drugs", Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 16-25/01/2023
2. Partecipazione al corso di scrittura tecnico-scientifica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 08-16/02/2022

**Convengni**

1. Partecipazione e presentazione del poster dal titolo "Role Of Ambra1 In The Autophagosome Formation At Raft-Like Ne/Er Contact Sites During Autophagy" al congresso 125th SIPMeT Anniversary Congress. Pavia. 18-20 Settembre 2025
2. Partecipazione e presentazione del short talk dal titolo "Presence of Raft Components within Extracellular Vesicles Secreted by Human Fibrosarcoma Cells following Autophagy Triggering" al congresso 36th AICC International meeting dal titolo: "HIJACKING THE «GOOD» PATHWAYS: cancer, immunity and therapeutic approaches"
3. Partecipazione al congresso "Translational Pathophysiology – SIPMeT Congress 2024", Udine, 19-21/09/2024, con presentazione del poster intitolato "Presence of Raft Components within Extracellular Vesicles Secreted by Human Fibrosarcoma Cells following Autophagy Triggering"
4. Partecipazione e presentazione del poster dal titolo "Role of RDS 3337 Heparanase Inhibitor on Crosstalk Between Apoptosis and Autophagy in Human Glioblastoma Cells" al congresso "National

Ph.D. Meeting" Bologna, 25-27/03/2024.

5. Partecipazione al congresso "General pathology: the trunk of the tree of medicine – SIPMeT Young Scientist Meeting 2023", Parma, 22-23/09/2023.
6. Co-organizzatrice e chair del congresso "BEMM2024" a cui parteciperanno tutte le scuole di dottorato nell'ambito della medicina molecolare e clinica della Sapienza.
7. Partecipazione e presentazione del poster dal titolo "Elevated neutrophilic activation in infants hospitalized for bronchiolitis correlate with clinical severity" al congresso ERS Congress 2024 Vienna Austria, 7-11/09/2024.

**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 01/12/2025

f.to Tuba Rana Caglar