

INFORMAZIONI PERSONALI

Daniela Caissutti

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIO

Assegnista di ricerca
Dottoranda
Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

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

01/12/2021 – 30/11/2024

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

Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale

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

- Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, presso il laboratorio di Biochimica e Immunologia dei Lipidi (Responsabile Prof.ssa Roberta Misasi), Dipartimento di Medicina Sperimentale

Attività di ricerca nell'ambito del progetto intitolato "Studio dei meccanismi neuroprotettivi della Neuroglobina in cellule di neuroblastoma umano SH-SY5Y"

01/06/2021 – 30/11/2021

Borsista Junior

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

- Attività di ricerca presso il laboratorio di Biochimica e Immunologia dei Lipidi (Responsabile Prof.ssa Roberta Misasi), Dipartimento di Medicina Sperimentale

Attività di ricerca nell'ambito del progetto intitolato "Development of early biomarkers of autoimmunity by post-translational modified proteins, microvesicles and NETosis"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2023

Abilitazione alla Professione di Biologo Specialista (OL-2023/930579)

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Via Cracovia 50, 00133 Roma
Numero di protocollo OL-2023/930579

2018-2021

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche con votazione 110/110 e lode

QE.Q 7

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

Titolo della tesi: "Studio del ruolo di un nuovo composto di sintesi, JT11, come agonista selettivo del recettore cannabinoide CB2"

2015-2028

Laurea Magistrale in Biotecnologie con votazione 110/110 e lode

QE.Q 6

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

Titolo della tesi: "Tecnologia non convenzionale per la determinazione degli anticorpi anti-fosfolipidi in cromatografia su strato sottile"

2010-2015

Diploma di Maturità Scientifica con votazione 100/100

QE.Q 5

Liceo Statale Antonio Meucci – Via carroceto 193/A, 04011 Aprilia (LT)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Possiedo buone capacità organizzative e relazionali e spirito di gruppo maturati nel corso degli anni sia in ambito universitario, durante lo svolgimento di tirocini formativi e in occasione di progetti di gruppo, sia in ambito sportivo.

Competenze organizzative e gestionali

- Possiedo ottime capacità organizzative e gestionali, quali adattabilità, gestione del tempo, puntualità e pianificazione, sviluppate conciliando gli studi scolastici e universitari con attività extrascolastiche, ed acquisite altresì in occasione di esperienze lavorative stagionali.

Competenze professionali

- Colture cellulari 2D e 3D (nella fattispecie sferoidi, mediante le tecniche “liquid overlay” e “hanging drop”
- 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
- Tecniche di citofluorimetria (CytoFLEX, Beckman Coulter), quali analisi del ciclo cellulare mediante colorazione del DNA con ioduro di propidio, della morte cellulare con Annessina V / ioduro di propidio, della replicazione del DNA con bromodesossiridina, dello stress ossidativo con diclorofluoresceina diacetato, dell’accumulo di proteine beta-amiloidi con tioflavina S, dell’endocitosi con FITC-destrano; marcatura di proteine di membrana e intracellulari
- Dosaggio di citochine mediante tecnologia Luminex
- Tecniche di estrazione ed analisi dei lipidi e cromatografia su strato sottile
- Conoscenza e utilizzo del software ImageJ per analisi densitometriche
- Conoscenza e utilizzo del software GraphPad Prism per l’analisi statistica dei dati

Competenze digitali	AUTOVALUTAZIONE				
	Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Base	Intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Buona padronanza degli strumenti Micros (Word, PowerPoint ed Excel)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni PUBBLICAZIONI

Presentazioni

Progetti

Conferenze

Seminari

Riconoscimenti e premi

Appartenenza a gruppi /

associazioni

Referenze

Menzioni

Corsi

Certificazioni

1: Aventaggiato M, Valentini F, Caissutti D, Relucenti M, Tafani M, Misasi R, Zicari A, Di Martino S, Virtuoso S, Neri A, Mardente S. Biological Effects of Small Sized Graphene Oxide Nanosheets on Human Leukocytes. *Biomedicines*. 2024 Jan 23;12(2):256. doi: 10.3390/biomedicines12020256. PMID: 38397858; PMCID: PMC10887315.

2: Santilli F, Fabrizi J, Santacroce C, Caissutti D, Spinello Z, Candelise N, Lancia L, Pulcini F, Delle Monache S, Mattei V. Analogies and Differences Between Dental Stem Cells: Focus on Secretome in Combination with Scaffolds in Neurological Disorders. *Stem Cell Rev Rep*. 2024 Jan;20(1):159-174. doi: 10.1007/s12015-023-10652-9. Epub 2023 Nov 14. PMID: 37962698; PMCID: PMC10799818.

3: Candelise N, Caissutti D, Zenuni H, Nesci V, Scaricamazza S, Salvatori I, Spinello Z, Mattei V, Garofalo T, Ferri A, Valle C, Misasi R. Different Chronic Stress Paradigms Converge on Endogenous TDP43 Cleavage and Aggregation. *Mol Neurobiol*. 2023 Nov;60(11):6346-6361. doi: 10.1007/s12035-023-03455-z. Epub 2023 Jul 14. PMID: 37450246; PMCID: PMC10533643.

4: Candelise N, Santilli F, Fabrizi J, Caissutti D, Spinello Z, Moliterni C, Lancia L, Delle Monache S, Mattei V, Misasi R. The Importance of Stem Cells Isolated from Human Dental Pulp and Exfoliated Deciduous Teeth as Therapeutic Approach in Nervous System Pathologies. *Cells*. 2023 Jun 22;12(13):1686. doi: 10.3390/cells12131686. PMID: 37443720; PMCID: PMC10340170.

5: Capozzi A, Manganelli V, Riitano G, Caissutti D, Longo A, Garofalo T, Sorice M, Misasi R. Advances in the Pathophysiology of Thrombosis in Antiphospholipid Syndrome: Molecular Mechanisms and Signaling through Lipid Rafts. *J Clin Med*. 2023 Jan 23;12(3):891. doi: 10.3390/jcm12030891. PMID: 36769539; PMCID: PMC9917860.

6: Riitano G, Capozzi A, Recalchi S, Caissutti D, Longo A, Mattei V, Conti F, Misasi R, Garofalo T, Sorice M, Manganelli V. Anti-β2-GPI Antibodies Induce Endothelial Cell Expression of Tissue Factor by LRP6 Signal Transduction Pathway Involving Lipid Rafts. *Cells*. 2022 Apr 11;11(8):1288. doi: 10.3390/cells11081288. PMID: 35455968; PMCID: PMC9025633.

7: Capozzi A, Caissutti D, Mattei V, Gado F, Martellucci S, Longo A, Recalchi S, Manganelli V, Riitano G, Garofalo T, Sorice M, Manera C, Misasi R. Anti-Inflammatory Activity of a CB2 Selective Cannabinoid Receptor Agonist: Signaling and Cytokines Release in Blood Mononuclear Cells. *Molecules*. 2021 Dec 23;27(1):64. doi: 10.3390/molecules27010064. PMID: 35011295; PMCID: PMC8746368.

8: Manganelli V, Salvatori I, Costanzo M, Capozzi A, Caissutti D, Caterino M, Valle C, Ferri A, Sorice M, Ruoppolo M, Garofalo T, Misasi R. Overexpression of Neuroglobin Promotes Energy Metabolism and Autophagy Induction in Human Neuroblastoma SH-SY5Y Cells. *Cells*. 2021 Dec 2;10(12):3394. doi: 10.3390/cells10123394. PMID: 34943907; PMCID: PMC8699457.

9: Manganelli V, Longo A, Mattei V, Recalchi S, Riitano G, Caissutti D, Capozzi A, Sorice M, Misasi R, Garofalo T. Role of ERLINs in the Control of Cell Fate through Lipid Rafts. *Cells*. 2021 Sep 13;10(9):2408. doi: 10.3390/cells10092408. PMID: 34572057; PMCID: PMC8470593.

10: Misasi R, Longo A, Recalchi S, Caissutti D, Riitano G, Manganelli V, Garofalo T, Sorice M, Capozzi A. Molecular Mechanisms of "Antiphospholipid Antibodies" and Their Paradoxical Role in the Pathogenesis of "Seronegative APS". *Int J Mol Sci*. 2020 Nov 9;21(21):8411. doi: 10.3390/ijms21218411. PMID: 33182499; PMCID: PMC7665122.

WORKSHOP

Partecipazione al corso "BIOINFORMATICS: THEORY AND APPLICATIONS FROM GENOMES TO DRUGS", Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 16-25/01/2023

Partecipazione al corso di Scrittura Tecnico-Scientifica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 08-16/02/2022

CONVEGNI

Partecipazione al congresso "Translational Pathophysiology – SIPMeT Congress 2024", Udine, 19-21/09/2024, con presentazione del poster intitolato "Evidence of Neuroglobin as a positive regulator of autophagy in human neuroblastoma cells"

Partecipazione al congresso "National Ph.D. Meeting", Bologna, 25-27/03/2024, con presentazione del poster intitolato "Chronic stress on neuronal cells causes endogenous TDP43 cleavage and aggregation"

Partecipazione al congresso "Mediterranean Neuroscience Society 2023", Cartagine, Tunisia, 14-18/10/2023, con presentazione del poster intitolato "Chronic stress on neuronal cells causes endogenous TDP43 cleavage and aggregation"

Partecipazione al congresso "Molecular Pathology: from bench to bedside – SIPMeT Young Scientist Meeting 2021", Perugia, 10-11/12/2021, con presentazione del poster intitolato "A novel selective high-affinity CB2 agonist shows in vitro anti-inflammatory properties"

RICONOSCIMENTI

Riconoscimento di "Laureato Eccellente" per l'Anno Accademico 2019/2020, Sapienza Università di Roma, 12/01/2022.

PROGETTI

Assegnazione di un finanziamento nell'ambito dei "Progetti per l'Avvio alla Ricerca – Tipo 2", anno 2024, per la ricerca dal titolo "Autophagy-related neuroprotective activity of Neuroglobin in 2D and 3D human neuroblastoma cells" – n. protocollo AR224190750776B1

ALTRO

Partecipazione all'organizzazione del congresso "BeMM Symposium – XI edition", Sapienza Università di Roma, 30/09/2024

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 19/11/2024

f.to
DANIELA CAISSUTTI