

INFORMAZIONI PERSONALI Serena Renzi

[01/11/2023 – Current] Assegnista di ricerca, Prof.ssa Daniela Pozzi, Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma.
Sviluppo e validazione di un test a raggi X per la diagnosi precoce del tumore del pancreas.

Biofisica/ Nanotecnologie

[01/11/2020 – 31/10/2023] Studente di dottorato, Prof. Giulio Caracciolo, Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore, Sapienza Università di Roma.
Sviluppo di vaccini a DNA incapsulati in nanoparticelle lipidiche multicomponente.

Biofisica/ Nanotecnologie

[31/05/2020 – 15/10/2020] Tirocinio tesi magistrale, Prof.ssa Cristina Marchini, Dipartimento di Biologia molecolare, Cellulare e Animale, Università degli Studi di Camerino.
Caratterizzazione di molecole (tRNA) coinvolte nello sviluppo di tumore alla mammella HER2 positivo.

Biologia molecolare

[31/05/2020 – 15/10/2020] Visiting research student, Prof.ssa Giovanna Birmano, Center for Obesity research and Education, Robert Gordon University, Aberdeen, Scotland, UK.
Studio di Proteine target per lo sviluppo di terapie contro il carcinoma duttale del pancreas (PDAC).

Biologia molecolare

[31/05/2020 – 15/10/2020] Tirocinio tesi triennale, Prof Guido Favia, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università degli studi di Camerino.
Caratterizzazione di un batterio (*Asaia*) simbionte del vettore malarico (*Anopheles Darlingi*).

Microbiologia

ESPERIENZA PROFESSIONALE

[04/10/2018 – 15/10/2020] **Laurea Magistrale, Università degli studi di Camerino.** QEF livello 7

- Primo anno: Genomica e Proteomica, Metodi Bioanalitici ad Alto Rendimento, Epigenetica e Biologia Molecolare Avanzata, Biologia del Cancro e Agenti Terapeutici Biomolecolari, Diagnostica Clinica e Molecolare.
- Secondo anno: Tecnologie sulle Cellule Staminali e Modelli Animali, Parassitologia Molecolare, Ecologia Molecolare, Archeologia Molecolare e Antropologia Forense, Patogenesi Microbica e Biofilm.

[31/01/2019 – 31/03/2019] **24 CFU per l'insegnamento, Università degli studi di Camerino.** QEF livello 6

[30/09/2008 – 15/11/2017] **Laurea Triennale, Università degli studi di Camerino.**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

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

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Microsoft Office (Microsoft Word / Microsoft Excel / Outlook / Power Point) Google Drive
- Microsoft Office / Zoom / Google Docs / Skype
- chemdraw / GraphPad PRISM / clustal omega / BLAST/ Fiji.ImageJ

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni	Numero di pubblicazioni = 9
Presentazioni	<i>h</i> -index (Scopus) = 5
Progetti	
Conferenze	
Seminari	
Riconoscimenti e premi	
Appartenenza a gruppi / associazioni	
Referenze	
Menzioni	
Corsi	
Certificazioni	

1. Digiacomo, L.; Renzi, S.; Quagliarini, E.; Pozzi, D.; Amenitsch, H.; Ferri, G.; Pesce, L.; De Lorenzi, V.; Matteoli, G.; Cardarelli, F., Investigating the mechanism of action of DNA-loaded PEGylated lipid nanoparticles. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine* 2023, 102697.
2. Giulimondi, F.; Quagliarini, E.; Digiacomo, L.; Renzi, S.; Palmieri, V.; Papi, M.; Pozzi, D.; Caracciolo, G. J. P.; Characterization, P. S., Reproducibility of Biomolecular Corona Experiments: A Primer for Reliable Results. 2023, 40 (2), 2200169.
3. Quagliarini, E.; Digiacomo, L.; Renzi, S.; Pozzi, D.; Caracciolo, G. J. N. T., A decade of the liposome-protein corona: Lessons learned and future breakthroughs in theranostics. 2022, 47, 101657.
4. Cui, L.; Renzi, S.; Quagliarini, E.; Digiacomo, L.; Amenitsch, H.; Masuelli, L.; Bei, R.; Ferri, G.; Cardarelli, F.; Wang, J. J. P., Efficient delivery of DNA using lipid nanoparticles. 2022, 14 (8), 1698.
5. Quagliarini, E.; Wang, J.; Renzi, S.; Cui, L.; Digiacomo, L.; Ferri, G.; Pesce, L.; De Lorenzi, V.; Matteoli, G.; Amenitsch, H. J. A. A. M.; Interfaces, Mechanistic Insights into the Superior DNA Delivery Efficiency of Multicomponent Lipid Nanoparticles: An In Vitro and In Vivo Study. 2022, 14 (51), 56666-56677.
6. Cui, L.; Quagliarini, E.; Xiao, S.; Giulimondi, F.; Renzi, S.; Digiacomo, L.; Caracciolo, G.; Wang, J.; Amici, A.; Marchini, C. J. N. A., The protein corona reduces the anticancer effect of graphene oxide in HER-2-positive cancer cells. 2022, 4 (18), 4009-4015
7. Quagliarini, E.; Renzi, S.; Digiacomo, L.; Giulimondi, F.; Sartori, B.; Amenitsch, H.; Tassinari, V.; Masuelli, L.; Bei, R.; Cui, L., Microfluidic formulation of DNA-loaded multicomponent lipid nanoparticles for gene delivery. *Pharmaceutics* 2021, 13 (8), 1292, 1999-4923.
8. Zanini, S.; Renzi, S.; Giovinazzo, F.; Bermano, G. J. F. i. e., mTOR pathway in gastroenteropancreatic neuroendocrine tumor (GEP-NETS). 2020, 11, 562505.
9. Zanini, S.; Renzi, S.; Limongi, A. R.; Bellavite, P.; Giovinazzo, F.; Bermano, G. J. E. j. o. c., A

review of lifestyle and environment risk factors for pancreatic cancer. 2021, 145, 53-70.

CONFERENZE E SEMINARI

- [12/04/2022 – 15/04/2022] 16th European Symposium on Controlled drug Delivery (ESCDD2022).
- Egmond aan Zee, Netherlands, **Poster**: Multicomponent DNA-Loaded Lipid Nanoparticles: Characterization and In Vitro validation
- [28/06/2023 – 30/06/2023] Nanotech France 2023
- Paris, France, **Poster** Title: Efficient in vitro and in vivo DNA Delivery by Multicomponent Lipid Nanoparticles
- [28/06/2023 – 30/06/2023] La ricerca sul COVID-19: il contributo dei Dipartimenti della Facoltà di Farmacia e Medicina
- Sapienza, Università di Roma, **Presentazione orale** dal titolo: "Sviluppo di un vaccino a DNA per SARS-CoV2 incapsulato in nanoparticelle lipidiche funzionalizzate"

BREVETTI

- [02/08/2022] Nanoparticelle lipidiche multicomponenti ad elevata fusogenicità cellulare per la veicolazione di acidi nucleici e relativo processo di preparazione.
- Caracciolo G, Pozzi D, Quagliarini E, Renzi S, Digiacomo L, Amici A, Marchini C, Cui L, Wang J, Cardarelli F.
 - Protocol number: P6315IT00

PROGETTI FINANZIATI

- [2021-2022] Protein-decorated lipid nanoparticles as SARS-CoV-2 vaccine carriers.
- Progetto di avvio alla ricerca finanziato da Sapienza Università di Roma.
- [2022-2023] Exploitation of DNA-decorated lipid nanoparticles (LNPs) for the development of efficient gene delivery systems: looking toward gene therapy for cystic fibrosis.
- Progetto di avvio alla ricerca finanziato da Sapienza Università di Roma.

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
13/10/2023

f.to Serena Renzi

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

