

# Pennacchio Simone

## Esperienze Professionali

### Istruzione

#### 2021

Università di Napoli Federico II,  
Napoli (NA)  
Abilitazione alla professione del  
Chimico (Esame di stato sez. A)

#### 2020

Università di Napoli Federico II,  
Napoli (NA)  
Laurea Magistrale in Scienze  
Chimiche (110/110)  
*Tesi - Approccio sintetico per la  
preparazione di un nuovo codrug di  
(beta)-sitosterolo/N-alchil-L-  
imminozucchero per applicazioni nel  
trattamento della Fibrosi Cistica*

#### 2017

Università di Napoli Federico II,  
Napoli (NA)  
Laurea Triennale in Chimica  
(105/110)  
*Tesi - Sintesi stereoselettiva di L -  
deossinoiriminicina (L - DNJ)*

### Competenze

- Sintesi e caratterizzazione di Peptidi, Peptidomimetici e linker peptidici
- Analisi HPLC/MS di peptidi, proteine ed altre biomolecole.
- Reazioni di bioconiugazione chemoselettive.
- Analisi spettroscopiche di biomolecole e molecole organiche.
- Studi di interazione tra molecole.
- Analisi NMR.
- Sintesi organica di piccole molecole.

### Lingue

Inglese : livello B2  
Italiano : lingua madre

#### Giugno 2022 – In corso

CNR di Napoli – IBB, Napoli (NA)

#### Assegno di ricerca

Progetto: "Targeting high malignant tumors with new  $\alpha\beta3$ -selective radiopharmaceuticals for imaging and theranostic applications"  
Ottimizzazione sintetica e sintesi di peptidi e peptidomimetici per applicazioni terapeutiche.

#### Gennaio 2022 – Maggio 2022

AmSpec Italia, Napoli (NA), Corleto Perticare (PZ)

#### Analista di Laboratorio Junior

Analisi quantitative e qualitative di prodotti dell'industria energetica (carburanti idrocarburici, carbone, oli) e acque di impianto.

#### Gennaio 2019 – Marzo 2019

A.R.P.A. CAMPANIA, Pozzuoli (NA)

#### Analista di Laboratorio (Stage Formativo)

Analisi di inquinanti organici in acque e terreni, usando GC/HS/FID (idrocarburi volatili) e GC/MS o GC/ECD (analisi di fitofarmaci)

### Altre Esperienze

#### Settembre 2023

IBB-CNR, Napoli (NA)

Volontario per esperienza di divulgazione (evento S.T.R.E.E.T.S)

#### Novembre 2021

Associazione P.O.N.Y.S., Città della Scienza, Napoli (NA)

Volontario per esperienza di divulgazione (evento FUTURO REMOTO – Transizioni)

### Pubblicazioni

1. Giorgio A, Del Gatto A, Pennacchio S, Saviano M, Zaccaro L. Peptoids: Smart and Emerging Candidates for the Diagnosis of Cancer, Neurological and Autoimmune Disorders. *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, 24(22), 16333

Napoli, 27/12/2023

Simone Pennacchio

## Comunicazioni a Congresso

---

1. Simone Pennacchio, Anna Giorgio, Laura Zaccaro, Michele Saviano, Nicola Savarese, Cristina Bolzati, Debora Carpanese, Antonio Rosato, Annarita Del Gatto. Development of new and selective peptide targeting FSH receptor for high malignant cancer. MYCS-SCI 2023, Rimini, Italy. November 13-15, 2023
2. Simone Pennacchio, Laura Zaccaro, Annarita del Gatto, Lucia Trepiccione, Francesco Maurano, Mauro Rossi, Rocco Caliandro, Vincenzo Mangini, Anna Giovanna Sciancalepore, Benny Danilo Belviso, Michele Saviano. Design and synthesis of DQ8-glia- $\alpha$ 1 peptide antagonist in the immune response to gluten. Comunicazione orale. CIRPeB III giornata scientifica, Napoli, Italia. Novembre 8, 2023
3. Anna Giorgio, Nicola Salvarese, Simone Pennacchio, Annarita Del Gatto, Michele Saviano, Cristina Bolzati, Laura Zaccaro. Development of selective peptide-based radiopharmaceuticals for targeted therapy and diagnosis of high malignant cancers. MYCS-SCI 2023, Rimini, Italy. November 13-15, 2023

Napoli, 27/12/2023      Simone Pennacchio