

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

VALENTINA VERDOLIVA

Indirizzo

**VIA ALESSANDRO VOTA, 50
81030, SANT'ARPINO (CASERTA), ITALY**

Telefono

3493892807

E-mail

valentina.verdoliva@gmail.com
valentina.verdoliva@pec.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

19/10/1989

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da–a)

2020/10-2023/11

• Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione
• Qualifica conseguita

Università degli Studi della Campania- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali
Biologiche e Farmaceutiche
Dottorato di Ricerca in SCIENZE BIOMOLECOLARI PhD in Molecular Life Sciences Settore
SSD: CHIM06 /CHIMICA ORGANICA.

Titolo della tesi "Development of biocompatible hyaluronan-based materials as drug-carriers
and implant systems for tissue regeneration".

• Date (da–a)

2008/09 -2018/19

• Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione
• Principali materie / abilità
professionali oggetto dello studio
• Qualifica conseguita

Corso di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di
Farmacia, Università di Napoli "Federico II"
Chimica inorganica ed organica, Chimica farmaceutica e tossicologica, laboratorio di
preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci, tecnologia e legislazione farmaceutiche, analisi
dei medicinali.

Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, con votazione 95/110.

Titolo della tesi: *Strategia sintetica per la preparazione di peptidi contenenti ponti tio-etere
come precursore di "antibiotics"*

Laurea specialistica (300 CFU)

• Livello della classificazione nazionale

• Date (da–a)

2002/03 – 2007/08

• Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione
• Qualifica conseguita

Liceo Scientifico Statale "F. Severi", Viale Libero d'Orsi, 5 80053, Castellammare di Stabia(NA)

Diploma di scuola secondaria superiore, con votazione 72/100

• Livello nella classificazione nazionale

Diploma di scuola secondaria superiore

TIROCINIO FORMATIVO

- Date (da-a) **2017/03-2018/06**
- Nome e indirizzo del tutore aziendale Dott.ssa De Luca Stefania, CNR-IBB Istituto di Biostrutture e Bioimmagini, Via Mezzocannone, 16 80131, Napoli
Istituto di ricerca- multidisciplinare
- Settore Sintesi di molecole bioattive
- Date (da-a) **2016/03-2016/06**
- Nome e indirizzo del tutore aziendale Dott. De Angelis Massimo, Farmacia Plinio, Via Plinio il Vecchio, 62 80053, Castellammare di Stabia (NA)
- Settore Distribuzione di prodotti farmaceutici e di alimenti per pazienti con patologie o intolleranze alimentari.
- Date (da-a) **2015/10-2016/01**
- Nome e indirizzo del tutore aziendale Dott. De Angelis Massimo, Farmacia Plinio, Via Plinio il Vecchio, 62 80053, Castellammare di Stabia (NA)
- Settore Distribuzione di prodotti farmaceutici e di alimenti per pazienti con patologie o intolleranze alimentari.

TIROCINIO FORMATIVO POST-LAUREA

- Date (da-a) **2018/11-2019/05**
- Nome e indirizzo del tutore aziendale Prof. Giancarlo Morelli, Università degli studi di Napoli "Federico II"-Via Domenico Montesano, 49, 80131 Napoli NA
- Settore Volontaria presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", sede di via Mezzocannone, 16, 80131, Napoli.
- Principali mansioni Attività di ricerca sul tema delle strategie sintetiche che consentono modifiche in catena laterale di molecole peptidiche

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da-a) **2024/05-ATTUALMENTE**
- Nome e indirizzo dell'azienda CNR – ISTITUTO DI CRISTALLOGRAFIA, VIA AMENDOLA 122/O – 70126 BARI
- Posizione lavorativa TECNOLOGO DI TERZO LIVELLO A TEMPO DETERMINATO
- Principali mansioni e responsabilità SINTESI, IN SOLUZIONE E IN FASE SOLIDA, PURIFICAZIONE E STUDI DI BINDING DI SISTEMI PEPTIDICI E PEPTIDOMIMETICI, PER IL TARGETING AL RECEPTORE HER2 E/O INTEGRINE, NONCHÉ SVILUPPO DI STRATEGIE DI SINTESI PER L'INTRODUZIONE DI MODIFICHE CHIMICHE IN CATENA LATERALE AMINOACIDICA
- Date (da-a) **2021/05- 2022/05**
- Nome e indirizzo dell'azienda Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR- IC)-Bari
- Principali mansioni e responsabilità ASSEGNO DI RICERCA - progetto "Innovative Devices For SHAping the RIsk of Diabetes" – acronimo IDF SHARID, codice identificativo ARS01_01270 (CUP: B66G18000640005 – RNA-COR: 619665)

SINTESI, IN SOLUZIONE E IN FASE SOLIDA, E PURIFICAZIONE DI SISTEMI PEPTIDICI E PEPTIDOMIMETICI, NONCHÉ SVILUPPO DI STRATEGIE DI SINTESI PER L'INTRODUZIONE DI MODIFICHE CHIMICHE IN CATENA LATERALE AMINOACIDICA"

- Date (da-a)
- Nome e indirizzo dell'azienda

2020/03-2021/03

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR- IBB)-Napoli

- Posizione lavorativa

ASSEGNO DI RICERCA - progetto "NANOFOTONICA PER NUOVI APPROCCI DIAGNOSTICI E TERAPEUTICI IN ONCOLOGIA E NEUROLOGIA NEON.

- Principali mansioni e responsabilità

Sintesi di peptidi modificati e peptidomimetici e messa a punto di metodi spettroscopici per saggi di interazione. Lavoro sullo sviluppo di biomateriali (curcumina-acido ialuronico con processi green.

- Date (da-a)
- Nome e indirizzo dell'azienda

2019/02-2019/09

CeRICT srl- Centro Regionale Information Communication Technolgy, Via Traiano 1 Benevento

- Posizione lavorativa

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per attività da realizzare nell'ambito del progetto di ricerca "NANOCAN - Nanofotonica per la lotta al cancro" in collaborazione con CNR-Ibb via Mezzocannone 16 (Napoli)

- Principali mansioni e responsabilità

Sintesi di peptidi modificati e peptidomimetici e messa a punto di metodi spettroscopici per saggi di interazione

- Date (da-a)

2023/06/27-2023/06/30

Partecipazione alla scuola di "Bioinorganic Chemistry" presso presso Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli (DiSTABiF)-Caserta.

- Date (da-a)

2022/11/22-2022/11/27

Team di organizzazione con la rete CREO-CNR (Campania Rete Outreach)- XXXVI edizione di "FUTURO REMOTO: EQUILIBRI" progetto dal titolo "riCREO equilibri: "Dalla chimica alla biomedicina

- Date (da-a)

2019/05/11-2019/05/12

Team di organizzazione nell'ambito della XIII edizione di "Fattorie Didattiche Aperte" svoltasi presso la sede dell'istituto Zooprofilattico Sperimentale de Mezzogiorno di Portici.

- Date (da-a)

2018/11/15

Conseguimento esame di stato per l'abilitazione di farmacista

ALTRE INFORMAZIONI

I miei attuali interessi sono focalizzati principalmente sulla sintesi di nuove molecole biologicamente attive e sulla loro caratterizzazione chimico-fisica. Prevalentemente mi occupo della modifica di biopolimeri naturali e della loro caratterizzazione attraverso metodi spettroscopici. In particolare, ho acquisito competenze per eseguire procedure sintetiche in condizioni prive di solventi e con radiazioni microonde. Queste tecniche sono particolarmente adatte per lo sviluppo di processi sintetici sostenibili dal punto di vista ambientale ed efficienti dal punto di vista energetico. L'obiettivo finale è preparare materiali di dimensioni nanometriche basati su biopolimeri da impiegare come sistemi di trasporto di farmaci.

Inoltre, ho competenze nella sintesi peptidica in soluzione e in fase solida, nella sintesi di peptidi modificati e peptidomimetici e nello sviluppo di metodi spettroscopici per saggi di interazione, di analisi e caratterizzazione di molecole organiche e mediante tecniche HPLC

analitiche in fase inversa e spettrometria di massa.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

discreta

discreta

discreta

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Spiccata capacità di adattarsi facilmente e con entusiasmo alle nuove situazioni e di lavorare in gruppo.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Competenze in sintesi peptidica in fase solida;
Analisi e caratterizzazione di molecole organiche e peptidomimetiche attraverso HPLC analitico in fase inversa e mediante tecniche di spettrometria di massa;
Utilizzo di tecniche spettroscopiche, quali FT-IR, Spettrofotometro, Spettrofluorimetro, RP-HPLC, Zetasizer software, sintetizzatore automatico di peptidi SYRO.

RESEARCH ARTICLE

1. Stefania De Luca, Giuseppe Digilio, **Valentina Verdoliva**, Michele Saviano, Valeria Menchise, Pablo Tovillas, Gonzalo Jiménez-Osés, and Jesus M. Peregrina. A Late-Stage Synthetic Approach to Lanthionine-Containing Peptides via S-Alkylation on Cyclic Sulfamidates Promoted by Molecular Sieves. *Org. Lett.*, **2018**, 20 (23), 7478–7482.
2. **Valentina Verdoliva**, Michele Saviano, Stefania De Luca. Zeolites as acid and basic solid catalysts in the organic chemistry reactions. *Catalysts*, **2019**, 9 (3), 248.
3. Stefania De Luca, Giuseppe Digilio, **Valentina Verdoliva**, Pablo Tovillas, Gonzalo Jiménez-Osés, Jesús Peregrina. Lanthionine Peptides by S-Alkylation with Substituted Cyclic Sulfamidates promoted by Activated Molecular Sieves: Effects of the Sulfamidate Structure on the Yield. *J. Org. Chem.* **2019**, 84, 22, 14957-14964.
4. Stefania De Luca, **Valentina Verdoliva**, Michele Saviano, Roberto Fattorusso, Donatella Diana. SPR and NMR characterization of the molecular interaction between A9 peptide and a model system of HER2 receptor: A fragment approach for selecting peptide structures specific for their target. *J. Pep. Sci.* **2019**, e3231
5. Giuseppe Pepe, Enrica Calce, **Valentina Verdoliva**, Michele Saviano, Vittorio Maglione, Alba Di Pardo, Stefania De Luca. Curcumin-Loaded Nanoparticles Based on Amphiphilic Hyaluronan-Conjugate Explored as Targeting Delivery System for Neurodegenerative Disorders. *Int. J. Mol. Sci.* **2020**, 21, 8846.
6. Stefania De Luca, **Valentina Verdoliva**, Michele Saviano. Peptide Ligands Specifically Targeting HER2 Receptor and the Role Played by a Synthetic Model System of the Receptor Extracellular Domain: Hypothesized Future Perspectives. *J. Med. Chem.* **2020**, 63, 24, 15333–15343.
7. **Valentina Verdoliva**, Giuseppe Digilio, Michele Saviano, Stefania De Luca. Thio-conjugation of substituted benzofurazans to peptides: molecular sieves catalyze nucleophilic attack on unsaturated fused rings. *Catal. Sci. Technol.*, **2021**, 11, 1067-1076.
8. **Valentina Verdoliva**, Michele Saviano, Stefania De Luca. Zeolites employed as basic catalyst for nucleophilic substitution reactions: An analysis of the adopted approach and hypothesized new perspectives. *Inorganica Chimica Acta*, **2021**, 528, 120630
9. **Valentina Verdoliva**, Giuseppe Digilio, Michele Saviano, Stefania De Luca. Microwave heating Promotes the S-Alkylation of Aziridine catalyzed by Molecular Sieves: Synthetic approach to lanthio-nine-containing peptides. *Molecules* **2021**, 26, 6135.

10. **Valentina Verdoliva**, Giuseppe Digilio, Ivana Miletto, Michele Saviano, Stefania De Luca. Fluorescence Studies: A9 Peptide, Functionalized with a Fluorogenic Probe, Interacts with Its Receptor Model HER2-DIVMP. *ACS Med. Chem. Lett.* **2022**, 13, 5, 807–811.
11. **Valentina Verdoliva**, Michele Saviano, Stefania De Luca. Investigation of the Acid/Basic Sites of Zeolite Through Some Catalysed Nucleophilic Reactions. *Foundations* **2023**, 3, 72–81.
12. Stefania De Luca, **Valentina Verdoliva**, Saeid Kargozar, Francesco Baino. Bioactive Glass-Ceramic Scaffolds Coated with Hyaluronic Acid–Fatty Acid Conjugates: A Feasibility Study. *J Funct Biomater.* **2023**, 14, 26.
13. **Valentina Verdoliva**, Giuseppe Digilio, and Stefania De Luca. Solid-State Strategy for the S-Conjugation of Peptides Catalyzed by Zeolites and Promoted by Microwave Radiation: A Green Approach. *ACS Sustainable Chem. Eng.* **2024**, XXX, XXX–XXX.
14. **Valentina Verdoliva**, Giuliana Muzio, Riccardo Autelli, Michele Saviano, Emiliano Bedini and Stefania De Luca. Microwave-assisted, solid-state procedure to covalently conjugate hyaluronic acid to curcumin: validation of a green synthetic protocol, *ACS polym. Au* **2024**, 4, 214-221.
15. **Verdoliva V**, Saviano M, De Luca S, Spectroscopic study to assess the integrity of chemically modified curcumin: Hyaluronic acid-curcumin conjugate as a proof of the method. *JPPA*, **2024**, 453, 115665
16. **Verdoliva V**, Bedini E, De Luca S, Sustainable chemical modification of natural polysaccharides: mechanochemical, solvent-free conjugation of Pectins and Hyaluronic Acid promoted by microwave radiations. *Biomacromolecules* **2024**, XXX, XXX-XXX

ORAL COMMUNICATIONS

- Oral communication to “3rd National Meeting of Italian Peptide Society” 20 December 2020.
- Speaker in Pint of Science Festival, Pozzuoli (Napoli), 21 May 2019
- Speaker - “2019:150 anni di Simboli: l’alfabeto della vita”, CESTEV, Università Federico II (Napoli), 31 October 2019.
- Oral communication to “Merck Young Chemists’ Symposium (MYCS) (Rimini), 13-15 November 2023.

POSTER PRESENTATIONS

- Nunziata Doti, Emma Langella, Enrica Calce, Valentina Verdoliva, Michele Saviano, Vladimir Tolmachev, Stefania De Luca. Evaluation of HER2-specific peptide ligand for its employment as radiolabeled imaging probe. *16th Naples Workshop on Bioactive Peptides*, 7-9 June **2018** Naples, Italy.
- Valentina Verdoliva, Michele Saviano, Stefania De Luca. Zeolites employed as basic catalyst for nucleophilic substitution reactions: An analysis of the adopted approach and hypothesized new perspectives. *17th Naples Workshop on Bioactive Peptides*, 16-18 June **2022** Naples, Italy.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Buona conoscenza dei sistemi operativi: Windows XP e Vista;
Buona conoscenza dei software Outlook Express e Internet Explorer;
Ottima conoscenza del pacchetto “Microsoft Office”, in particolare Word, Excel, PowerPoint;
Ottima conoscenza del programma Chemdraw.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida di CAT. B

Firma

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

