

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da-a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o  
formazione

• Qualifica conseguita

• Date (da-a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o  
formazione

• Principali materie / abilità  
professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Livello della classificazione nazionale

• Date (da-a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o  
formazione

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale

**VALENTINA VERDOLIVA**

Italiana

2020/10-**ATTUALMENTE**

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

2008/09 -2018/19

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 "lantibiotics"*

Laurea specialistica (300 CFU)

2002/03 – 2007/08

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

Diploma di scuola secondaria superiore, con votazione 72/100

Diploma di scuola secondaria superiore

## TIROCINIO FORMATIVO

|   |   |
|---|---|
|   | 2017/03-2018/06   |
| • Date (da-a)                           | Dott.ssa De Luca Stefania, CNR-IBB Istituto di Biostrutture e Bioimmagini, Via Mezzocannone, 16 80131, Napoli |
| • Nome e indirizzo del tutore aziendale | 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)                          | 2021/05- 2022/05   |
| • Nome e indirizzo dell'azienda        | Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR- IC)-Bari  |
| • Posizione lavorativa                 | ASSEGNISTA DI RICERCA - <b>progetto</b> "Innovative Devices For SHAping the Risk of Diabetes" – acronimo IDF SHARID, codice identificativo ARS01_01270 (CUP: B66G18000640005 – RNA-COR: 619665)                  |
| • Principali mansioni e responsabilità | SINTESI, IN SOLUZIONE E IN FASE SOLIDA, E PURIFICAZIONE DI SISTEMI PEPTIDICI E EPTIDOMIMETICI, NONCHÉ SVILUPPO DI STRATEGIE DI SINTESI PER L'INTRODUZIONE DI MODIFICHE CHIMICHE IN CATENA LATERALE AMINOACIDICA" |
| • Date (da-a)                          | 2020/03-2021/03  |
| • Nome e indirizzo dell'azienda        | Consiglio Nazionale delle Ricerche ( CNR- IBB)-Napoli  |
| • Posizione lavorativa                 | ASSEGNISTA DI RICERCA - <b>progetto</b> "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)                            | 2019/02-2019/09<br>CeRICT srl- Centro Regionale Information Communication Technolgy, Via Traiano 1 Benevento<br>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)<br><br>Sintesi di peptidi modificati e peptidomimetici e messa a punto di metodi spettroscopici per saggi di interazione |
| <b>ALTRE INFORMAZIONI</b>                |  |
| • Date (da-a)                            | 2020/12/20<br>Oral presentation to the 3rd National Meeting of Italian Peptide Society<br><br>2019/05/21<br>Speaker in Pint of Science Festival, Pozzuoli (Napoli)<br><br>2019/05/11-2019/05/12<br>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<br>Conseguimento esame di stato per l'abilitazione di farmacista<br><br>2019/10/31<br>Speaker - "2019:150 anni di Simboli: l'alfabeto della vita", CESTEV, Università Federico II, Napoli   |
| <b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>   |  |
| MADRELINGUA                              | ITALIANA   |
| ALTRE LINGUE                             | INGLESE  |
| • Capacità di lettura                    | discreta   |
| • Capacità di scrittura                  | discreta   |
| • Capacità di espressione orale          | discreta   |
| <b>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</b> |  |
|  | Spiccata capacità di adattarsi facilmente e con entusiasmo alle nuove situazioni e di lavorare in gruppo.  |
| <b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b>    |  |
|  | Competenze in sintesi peptidica in fase solida;<br>Analisi e caratterizzazione di molecole organiche e peptidomimetiche attraverso HPLC analitico in fase inversa e mediante tecniche di spettrometria di massa;<br>Utilizzo di tecniche spettroscopiche, quali FT-IR, RP-HPLC, Zetasizer software, Rotavapor, Liofilizzatore.   |

## RESEARCH ARTICLE

- 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 Sulfamides Promoted by Molecular Sieves. *Org. Lett.*, **2018**, 20 (23), 7478–7482.
- **Valentina Verdoliva**, Michele Saviano, Stefania De Luca. Zeolites as acid and basic solid catalysts in the organic chemistry reactions. *Catalysts*, **2019**, 9 (3), 248.
- Stefania De Luca, Giuseppe Digilio, **Valentina Verdoliva**, Pablo Tovillas, Gonzalo Jiménez-Osés, Jesús Peregrina. Lanthionine Peptides by S-Alkylation with Substituted Cyclic Sulfamides promoted by Activated Molecular Sieves: Effects of the Sulfamide Structure on the Yield. *J. Org. Chem.* **2019**, 84, 22, 14957-14964.
- 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
- 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.
- 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.
- **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.
- **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
- **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.
- **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.

## POSTER PRESENTATIONS

- Nunzianna 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.

ALLEGATO B

## DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

## DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

„la sottoscritta“

COGNOME VERDOLIVA

(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME VALENTINA

NATO A: PROV.

IL

ATTUALMENTE RESIDENTE A:

PROV.

INDIRIZZO C.A.P.

TELEFONO

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente “T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa” e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

**che i certificati sono conformi agli originali**

- Comunicazioni a Congressi: 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.
- 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
- Presentazione orale al 3rd National Meeting of Italian Peptide Society, December 12th, 2020
- Comunicazioni a Congressi: Nunzianna 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.
- 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.

## Sede di Bari

- 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.
- Stefania De Luca, Giusepp Digilio, Valentina Verdoliva, Pablo Tovillas, Gonzalo Jiménez-Osés, Jesús Peregrina. Lanthionine Peptides by S-Alkylation with Substituted Cyclic Sulfamides promoted by Activated Molecular Sieves: Effects of the Sulfamide Structure on the Yield. J. Org. Chem. 2019, 84, 22, 14957-14964.
- 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 Sulfamides Promoted by Molecular Sieves. Org. Lett., 2018, 20 (23), 7478–7482.
- Certificazione attestante il conseguimento del titolo di Laurea Specialistica con votazione e titolo della tesi.

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum  
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica  
corrisponde a verità

- Assegno di ricerca del PROGRAMMA DI RICERCA dal titolo “Innovative Devices For SHAPing the RIsK of Diabetes” – acronimo IDF SHARID, codice identificativo ARS01\_01270 (CUP: B66G18000640005 – RNA– COR: 619665), n° IC\_002\_2021\_BA Prot. n. 0000352 del 02/03/2021 (Prot. AMMCNT-CNR n. 0015073 del 02/03/2021)
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Valentina Verdoliva, Michele Saviano, Stefania De Luca. Zeolites as acid and basic solid catalysts in the organic chemistry reactions. Catalysts, 2019, 9 (3), 248.
- Assegno di ricerca del programma di ricerca “ARS01\_00769” -PON «R&I» 2014-2020 - AZIONE II – OS 1.B) “NANOFOTONICA PER NUOVI APPROCCI DIAGNOSTICI E TERAPEUTICI IN ONCOLOGIA E NEUROLOGIA”, ACRONIMO NEON”. Avviso di selezione n° IBB-SS-NA 03/2020 Prot 0000171 del 04/02/2020.
- 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).
- Tirocinio post-laurea presso il Dipartimento di Farmacia dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II”, sede di via Mezzocannone, 16, 80131, Napoli.

FIRMA(\*\*)