



Europass Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome / Cognome **Valentina Venturi**

E-mail **vntvnt@unife.it**

Nazionalità **Italiana**

Data di nascita **11/09/1984**

Esperienze lavorative

Date **Da Marzo a Giugno 2011**

Posizione **Assistente alla ricerca**

Principali mansioni ricoperte **Espressione e purificazione di proteine ricombinanti**

Ente di riferimento **I.C.R.M, CNR, Via Mario Bianco 9, 20131 Milano (Mi).**

Settore lavorativo **Biologia Molecolare**

Date **Da Gennaio 2009 a Dicembre 2011**

Posizione **Dottorando in Scienze Farmaceutiche**

Principali mansioni ricoperte **Ricercatore**

Ente di riferimento **Dip. di Biologia ed Evoluzione, Università di Ferrara**

Settore lavorativo **Chimica delle fermentazioni**

Progetto di ricerca: Biocatalisi nella sintesi di composti chirali

Date **Da Aprile 2012**

Posizione **Assegnista di ricerca**

Principali mansioni ricoperte **Ricercatore**

Ente di riferimento **Dip. di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università di Ferrara**

Settore lavorativo **Chimica delle fermentazioni**

Progetto di ricerca: Idrolisi di acidi biliari coniugati con collilglicina idrolasi (CGH) ed applicazioni industriali.

Formazione e Titoli di studio

Date **Febbraio 2012**

Titolo di studio **Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche**

Settore di riferimento Chimica delle fermentazioni

Titolo della tesi Titolo della tesi (CHIM/11): **Acetilacetoino sintasi da *Bacillus licheniformis* nella sintesi stereoselettiva di alcoli terziari polifunzionali**

Tesi riconosciuta come 'Miglior tesi di Dottorato del XXIV ciclo'

Luogo ed Istituto di riferimento Università degli Studi di Ferrara.

Date **Luglio, 2008**

Titolo di studio **Laurea specialistica di secondo livello in Biotecnologie Farmaceutiche**

Votazione **110/110 cum laude**

Settore di riferimento Chimica Organica

Titolo della tesi Titolo della tesi (CHIM/06): **Studi rivolti alla sintesi di linker maleimmidici**

Luogo ed Istituto di riferimento Università di Ferrara

Date **Luglio, 2006**

Titolo di studio **Laurea di primo livello in Biotecnologie**

Votazione **110/110 cum laude**

Settore di riferimento Microbiologia

Titolo della tesi (BIO /19): **Frequente ipermetilazione di geni in fasi precoci del carcinoma gastrico**

Luogo ed Istituto di riferimento Università di Ferrara

Date (da – a) **Settembre 1999 - Luglio 2004**

Luogo ed Istituto di riferimento Liceo Classico Scipione Maffei, Verona

Titolo di studio **Diploma di scuola secondaria**

Votazione **100/100**

Competenze personali

Lingua madre **Italiano**

Altre lingue **Inglese**

Conoscenze informatiche | WINDOWS 2000 / XP : WORD, POWER POINT, EXCEL, INTERNET, NCBI, SCI-FINDER, CHEM-DRAW

Competenze tecniche | - PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI NUOVI ENZIMI E STUDIO DEL LORO INTERESSE APPLICATIVO PER LA SINTESI ORGANICA.

- BIOTRASFORMAZIONI E FERMENTAZIONI MICROBICHE

- ANALISI PCR ED ESPRESSIONE DI PROTEINE

- APPLICAZIONI BIOCATALITICHE DI DIVERSE CLASSI DI ENZIMI NELLA SINTESI ORGANICA (SINTASI, LIPASI E DEIDROGENASI)

- APPLICAZIONI INDUSTRIALI DI ENZIMI

- PURIFICAZIONE DI ENZIMI E DESCRIZIONE DELLA LORO ATTIVITÀ

- TECNICHE ANALITICHE: HPLC, GC, SPETTROFOTOMETRO, SPETTROFLUORIMETRO, SPETTROMETRIA DI MASSA (ESI, MALDI-TOF, GC-MS)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. *B. stearothermophilus* acetylacetoin synthase : a new catalyst for C-C bond formation.

Giovannini P.P., Pedrini P., Venturi V., Fantin G., Medici A.

***J. Mol. Catal. B: enzymatic.* 2010, 64, 113-117.**

2. Enzymatic diastereo- and enantioselective synthesis of α -alkyl- α,β -dihydroxyketones

Giovannini P.P., Fantin G., Massi A., Venturi V. Pedrini P.

***Org. Biomol. Chem.*, 2011, 9, 8038**

3. 1,3-Diketones as acyl anion equivalents: a non-enzymatic thiamine-promoted route to aldehyde-ketone coupling in PEG₄₀₀ as recyclable medium.

Fantin,G., Fogagnolo, M., Giovannini, P. P., Venturi, V., Massi, A., Bortolini,O.

***Tetrahedron*, 67 (2011) 8110-8115.**

4. An enzymatic approach to the synthesis of optically pure (3R)- and (3S)-enantiomers of green tea flavor compound 3-hydroxy-3-methylnonane-2,4-dione

Olga Bortolini, Pier Paolo Giovannini, Silvia Maietti, Alessandro Massi, Paola Pedrini, Gianni Sacchetti, and Valentina Venturi .

***J. Mol. Catal. B: enzymatic.* 2013, V. 85-86, pp. 93-98 .**

1- *Bacillus stearothermophilus* acetilacetoino sintasi nella formazione di legami C-C.

XXXV Scuola Estiva di Chimica Organica "A. Corbella". Gargnano (BS).

Venturi V., Giovannini P.P., Pedrini P., Fantin G., Medici A.

2-Nuovo approccio biocatalitico alla sintesi di α -alchil- α,β -diidrossichetoni enantiomericamente puri

10° S.A.Y.C.S, Pesaro.

Venturi V., Giovannini P.P., Pedrini P., Fantin G., Medici A.,

3- α -Diketones as acyl anion equivalents: new enzymatic and non-enzymatic thiamine-promoted routes to aldehyde-ketone coupling

CATAFLU.OR 2011 Bologna (Bo) 24-25 MARZO 2011

Valentina Venturi, Giancarlo Fantin, Marco Fogagnolo, Pier Paolo Giovannini, Alessandro Massi, and Olga Bortolini

4- Chemoenzymatic synthesis of green tea aroma compounds

BIOTRANS 2011- 10th International Symposium Biocatalysis
Giardini Naxos, (Me) Sicilia, Italia 02-06 OTTOBRE 2011.

Venturi V., Giovannini P.P., Maietti S., Sacchetti G., Pedrini P.

5- Enzymatic diastereo- and enantioselective synthesis of α -alkyl- α,β -dihydroxyketones

BIOTRANS 2011- 10th International Symposium Biocatalysis
Giardini Naxos, (Me) Sicilia, Italia 02-06 OTTOBRE 2011.

P. P. Giovannini, P. Pedrini, V. Venturi, A. Medici.

6- Sintesi bio- ed organocatalizzata di alcoli terziari polifunzionali

XI Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna, Modena, 28 ottobre 2011

Valentina Venturi; Pier Paolo Giovannini; Alessandro Massi; Giancarlo Fantin; Marco Fogagnolo, Paola Pedrini, Olga Bortolini .

**PARTECIPAZIONE A CONGRESSI
E SCUOLE**

- **BIOTEC.ORG Forte dei Marmi (Lu) 20-23 MAGGIO 2009**
- **XXXIV Summer School of Organic Chemistry "A. Corbella".
Gargnano (BS) GIUGNO 2009.**
- **XXXV Summer School of Organic Chemistry "A. Corbella".
Gargnano (BS) GIUGNO 2010.**
- **10° S.A.Y.C.S Pesaro, 18-20 OTTOBRE 2010**
- **CATAFLU.OR 2011 Bologna Italy 24-25 MARZO 2011**
- **COST TRAINING SCHOOL- International School in Biocatalysis
Certosa di pontignano , Siena (Si) Italy 27 APRILE -01 MAGGIO
2011.**
- **BIOTRANS 2011- 10th International Symposium Biocatalysis
Giardini Naxos, (Me) Sicilia, 02-06 OTTOBRE 2011.**
- **XI Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna,
Modena, 28 ottobre 2011**