



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 <i>Bacillus licheniformis</i> 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	<p>- PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI NUOVI ENZIMI E STUDIO DEL LORO INTERESSE APPLICATIVO PER LA SINTESI ORGANICA.</p> <p>- BIOTRASFORMAZIONI E FERMENTAZIONI MICROBICHE</p> <p>- ANALISI PCR ED ESPRESSIONE DI PROTEINE</p> <p>- APPLICAZIONI BIOCATALITICHE DI DIVERSE CLASSI DI ENZIMI NELLA SINTESI ORGANICA (SINTASI, LIPASI E DEIDROGENASI)</p> <p>- APPLICAZIONI INDUSTRIALI DI ENZIMI</p> <p>- PURIFICAZIONE DI ENZIMI E DESCRIZIONE DELLA LORO ATTIVITÀ</p> <p>- TECNICHE ANALITICHE: HPLC, GC, SPETTROFOTOMETRO, SPETTROFLUORIMETRO, SPETTROMETRIA DI MASSA (ESI , MALDI-TOF, GC-MS)</p>

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**