

# Salvatore Pacifico

Via Bologna 57, 44122 Ferrara

Tel: 3281831580

e-mail: salvatore.pacifico@student.unife.it

## INFORMAZIONI PERSONALI

- Nazionalità: Italiana
- Data di nascita: 29/08/1982
- Luogo di nascita: Grottaglie (TA)

## ISTRUZIONE

- Da gennaio 2010 *Università degli Studi di Ferrara Dipartimento di Chimica Organica*
- Iscritto al XXV° ciclo di dottorato in chimica organica
- 2009 *Università degli Studi di Ferrara Dipartimento di Scienze Farmaceutiche*
- *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*
  - Titolo tesi: "Progettazione e sintesi di nuovi antagonisti potenti e selettivi del recettore adenosinico umano A<sub>3</sub> a struttura 2-eterocicilil-imidazo[ 2,1-*i*]purin-5-onica"
- Giugno 2009 *Università degli Studi di Ferrara*
- Conseguita l'abilitazione alla professione di Farmacista

## ATTIVITA' DI RICERCA

- Da luglio 2011
- Svolge attività di ricerca inerente organocatalisi e bioconiugazione presso il Dipartimento di Chimica Organica dell'Università degli Studi di Ferrara sotto la supervisione della Professoressa Olga Bortolini
- Gennaio-luglio 2011
- Impegnato in un progetto di ricerca inerente la sintesi di esasaccaridi ad attività antimetastatica presso il Politecnico di Milano e l'Istituto di Ricerche Chimiche e Biochimiche G. Ronzoni (MILANO) sotto la supervisione della Professoressa Elena Vismara. Il progetto si è svolto in collaborazione con il National Institutes of Health (NIH).
- 2010
- Glicosilazione di proteine attraverso fotoinduzione
  - Sintesi di liquidi ionici
- 2009
- Impegnato in un progetto di ricerca riguardante la sintesi di liquidi ionici a partire da sostanze naturali grazie ad una borsa di studi finanziata dal consorzio 'Spinner 2013 sotto la supervisione del Professor Alessandro Dondoni.

## COMPETENZE ACQUISITE

- Progettazione e sintesi di molecole farmacologicamente attive
- Ottimizzazione di hit/lead compounds
- Metodologie sintetiche in fase liquida, purificazione e caratterizzazione di molecole organiche.
- Utilizzo tecniche e strumentazioni IR, ESI, HPLC, UV, NMR.
- Conoscenza teorica di saggi farmacologici preclinici in vitro quali binding e saggi fisiologico-funzionali.
- Attività di supporto agli studenti durante il periodo di tesi di laurea sperimentale nel settore chimico farmaceutico/chimico organico per il corretto svolgimento dell'attività pratica di laboratorio

## LINGUE STRANIERE

- INGLESE: scritto e parlato
- SPAGNOLO: buono

## INFORMATICA

- Microsoft Office.
- Chem Office, ACDlab.
- Banche dati: Scifinder Scholar, Beilstein commander, Pub Med, Integrity.

## COMUNICAZIONI A CONGRESSI

- **Synthesis of S-glycosyl amino acids via photoinduced thiol-ene coupling**  
XII Convegno-Scuola sulla Chimica dei Carboidrati, Pontignano (Si), 20-23 Giugno 2010

## POSTERS

- **Synthesis of S-glycosyl amino acids via photoinduced thiol-ene coupling**  
Pacifico, S.; Lo Conte, M.; Chambery, A.; Marra, A.; Dondoni, A  
XII Convegno-Scuola sulla Chimica dei Carboidrati, Pontignano (Si), 20-23 Giugno 2010
- **Synthesis, structure and biological activity of sulfate trimaltose  $\alpha,\alpha$  and  $\alpha,\beta$  C-C-linked dimers.**  
Vismara E.; Valerio A.; Borsig L.; Vlodavsky I.; Naggi A.; Pacifico S.; Torri G.  
XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce, 11-16 Settembre 2011

## ELENCO PUBBLICAZIONI

### **Photoinduced Addition of Glycosyl Thiols to Alkynyl Peptides: Use of Free-Radical Thiol-Yne Coupling for Post-translational Bis-glycosylation of Peptides.**

Lo Conte, M.; Pacifico, S.; Chambery, A.; Marra, A.; Dondoni, A.  
*J. Org. Chem.* **2010**, *75*, 4644-4647

### **Synthesis of S-glycosyl amino acids and S-glycopeptides via photoinduced click thiol-ene coupling**

Fiore, M.; Lo Conte, M.; Pacifico, S.; Marra, A.; Dondoni, A.  
*Tetrahedron Letters* **2011**, *52*, 444-447

**Thiazolium-Catalyzed Intermolecular Stetter Reaction of linear and cyclic alkyl alpha-diketones.** Olga Bortolini, Giancarlo Fantin, Marco Fogagnolo, Pier Paolo Giovannini, Alessandro Massi, and Salvatore Pacifico. *Organic & Biomolecular Chemistry*, **2011**, submitted.

**$\alpha$ -Diketones as acyl anion equivalents: a non-enzymatic thiamine-promoted route to aldehyde-ketone coupling in PEG400 as recyclable medium.** Giancarlo Fantin, Marco Fogagnolo, Pier Paolo Giovannini, Salvatore Pacifico, Valentina Venturi, Alessandro Massi, and Olga Bortolini. *Tetrahedron*, **2011**, in press.

"Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti  
nel presente curriculum ai sensi del Codice in materia di protezione dei  
dati personali (d.lgs 196/03)"