



## ดร.วิษรวัตี ลิ้มสกุล

### Education Background:

- 1992-1994 Middle School: Kanarasdornbumrung School, Muang, Yala, Thailand. GPA=3.91
- 1995-1997 High School: Hat Yai Wittayalai School, Hat Yai, Songkhla, Thailand. GPA=3.68
- 1998-2001 **B.Sc. (Chemistry)**: Department of Chemistry, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hat Yai, Songkhla, Thailand. GPA=3.42 (Second Class Honors)
- 2002-2004 **M.Sc. (Polymer Science)**: The Petroleum and Petrochemical College, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. GPA=3.60
- 2005-2010 **Ph.D. (Bioengineering)**: Nanotechnology&Biomaterials Centre, The Australian Institute for Bioengineering and Nanotechnology, The University of Queensland, Brisbane, Queensland, Australia.

**Working:** Faculty of Technology and Environment, Prince of Songkla University, Phuket Campus.

### Presentations:

Poster presentation at 6<sup>th</sup> Asia Pacific Chitin-Chitosan Symposium & Exhibition at Singapore, May 23-26, 2004: Preparation of alginate fiber containing carboxymethylated chitosan and chitosan as antibacterial agents.

Participate in Advances in Functional Nanomaterials - the ARCCFN Annual Conference, Twin Waters Resort, Maroochydore, November 30 – December 2, 2005.

Oral presentation at 12<sup>th</sup> International Conference on Surface and Colloid Science, Beijing, China, October 15-20, 2006: Understanding and Control of Mechanical Properties of HA/PHBV Nanocomposites for Bone Replacement.

Oral presentation at 17<sup>th</sup> Annual Conference Australian Society for Biomaterials, Mornington Peninsula, Melbourne, Australia, April 11-13, 2007: Understanding and Control of Mechanical Properties of HA/PHBV Nanocomposites.

Oral presentation at 4<sup>th</sup> Annual Conference of the ARC Centre of Excellence for Functional Nanomaterials, Gold Coast, Queensland, Australia, November 12-13, 2007: Understanding and Control of Mechanical Properties of HA/PHBV Nanocomposites for Bone Applications.

**Publications:**

Rai B., Noohom W., Kithva P. H., Grondahl L., Trau M. Bionanohydroxyapatite/poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) composites with improved particle dispersion and superior mechanical properties. *Chemistry of Materials*. 2008; 20(8): 2802-2808.

Noohom W., Jack K. S., Martin D., Trau M. Understanding the roles of nanoparticle dispersion and polymer crystallinity in controlling the mechanical properties of HA/PHBV nanocomposites. *Biomedical Materials*. 2009; 4(1): 015003.

**Referees:** Dr Kevin Jack, principal advisor, The University of Queensland, Brisbane, QLD 4072.

Prof. Matt Trau, associate advisor, The University of Queensland, Brisbane, QLD 4072.

Prof. Darren Martin, associate advisor, The University of Queensland, Brisbane, QLD4072.

**ภาระงานระหว่าง** เมษายน 2554 ถึง กันยายน 2554

งานบริหาร: ควบคุมดูแลงานด้านวิชาการของคณะทั้งหมด ในตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

งานสอน: 975-130 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม

975-200 กิจกรรมเสริมหลักสูตร

988-221 เคมีอินทรีย์

988-222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์

งานวิจัยอื่น: การปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยใช้วัสดุนาโน

งานอื่นๆ: เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักให้กับนักศึกษา ป.โท จำนวน 3 คน