## ประวัติผู้ทำวิจัยและผลงานวิจัยที่สำคัญ

**ชื่อ-สกุล:** นายประสาท โพธิ์นิ่มแดง
Prasart PHONIMDAENG

**สถานที่และวันเกิด:** กรุงเทพมหานคร, 1 เมษายน 2495

**สถานที่ทำงาน:** ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
อ.เมือง ขอนแก่น 40002
โทร. : 043-202377
โทรสาร: 043-202377
E-mail: prasart@kku.ac.th

**วุฒิการศึกษา**

1974 **B.Sc.** Chemistry (Major subject), Botany & Zoology (Minor subject) Poona University, Poona, India.

1975 **Post-Graduate Diploma**, Hydrocarbon Chemistry, UMIST (University of Manchester Institute of Science & Technology), Manchester, England.

1976 **M.Sc.** Microbiological Chemistry, University of Newcastle-upon-Tyne, Newcastle-upon-Tyne, England.

1981 **Master of Community Health** (Nutrition), University of Queensland, Brisbane, Australia.

1989 **Ph.D.** Molecular Biology, Trinity College, University of Dublin, Dublin, Republic of Ireland

**ตำแหน่งทางวิชาการ**

1977-ถึงปัจจุบัน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง ขอนแก่น 40002

**สมาชิกของสมาคมต่างๆ**

1988-1989 A member of Society of General Microbiology, England
1995-ถึงปัจจุบัน สมาชิกสมาคมเทคโนชีวภาพแห่งประเทศไทย
1998-ถึงปัจจุบัน สมาชิกสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

**ประสบการณ์ด้านงานวิจัย**

- อณูพันธุวิศวกรรมศาสตร์
- ชีวิทยาของเซลล์
- การถ่ายยีนในแบคทีเรียและยีสต์

**ประสบการณ์ด้านการสอน**

1977-ถึงปัจจุบัน : สอนในระดับปริญญาตรี, ระดับปริญญาโทและระดับปริญญาเอก

วิชาที่สอน General Microbiology, General Microbiology Laboratory, Advanced Microbiology, Industrial Microbiology, Industrial Microbiology Laboratory, Systematic Bacteriology Laboratory, Instrumental Usage in Microbiology, Microbial Genetics, Microbial Genetics Laboratory, Introductory Genetic Engineering, Microbiological Laboratory Quality Management in ISO17025

**ประสบการณ์ด้านวิชาชีพ**

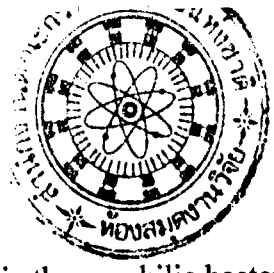
1. ผ่านการฝึกอบรมระดับนานาชาติการเป็น Auditor สำหรับมาตรฐาน ISO 9001:2005
2. ผ่านการฝึกอบรมการเป็น Lead Auditor สำหรับมาตรฐาน ISO 9001:2005
3. ผ่านการฝึกอบรมการเป็น Auditor สำหรับมาตรฐาน ISO 17025 และ ISO 14000
4. เป็นนักวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยาสำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.)

**ผลงานการตีพิมพ์ทางวิชาการ**

**Phonimdaeng P**, O'Reilly M, O'Toole P and Foster TJ (1988) Molecular cloning and expression of the coagulase gene of *Staphylococcus aureus* 8325-4. *Journal of General Microbiology*, 134:73-85.

**Phonimdaeng P**, O'Reilly M, Nowlan P, Bramley AJ and Foster TJ (1989) The coagulase gene of *Staphylococcus aureus* 8325-4. Sequence analysis and virulence of site- specific coagulase-deficient mutants. *Molecular Microbiology*, 4:393-404.

Foster TJ, O'Reilly M, **Phonimdaeng P**, Cooney J, Patel AH and Bramley AJ (1991) Genetic studies of virulence factors of *Staphylococcus aureus*. Properties of coagulase and α-toxin and the role of α -toxin, β-toxin and protein A in the pathogenesis of *S. aureus*. In Molecular Biology of Staphylococci. Edited by R.P. Novick and R.A. Skurray, pp. 403-417, American Society for Microbiology, Washington D.C.



**การเสนอผลงานทางวิชาการ**

**Phonimdaeng P.** (2000) Amylolytic thermophilic bacterial isolates from composting wastes : a potential producer of Novel glucoamylase. In the International Symposium on Microbiology of Composting, October 18-20, 2000, Innsbruck, Austria.

**Phonimdaeng, P** and S. Pholwat. (2003). Anti-fungal substance produced by bacteria. In the 29th Congress of Science and Technology of Thailand, October 20-22, 2003, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand.

**Phonimdaeng, P.** (2004). Genomic Allele displacement in yeast through simple transformation method. In the 15th Annual General Meeting of the Thai Society for Biotechnology (TSB), February 3-6, 2004, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand.

**Phonimdaeng, P.** (2007). Novel protein phosphatase from fungal isolate PPF01 and its possible applications for quantitative analysis of microcystin LR in water. In 33rd Congress on Science and Technology of Thailand (STT33), October 18-20, 2007, Walailuk University, Nakhon Si Thammarat, Thailand.

**Phonimdaeng, P.** and W. Senakoon (2008). Production of novel lipolytic bacteria at laboratory scale leading to industrial scale degradation of lipid wastewater. The 2nd International Conference on Science and Technology for Sustainable Development of the Greater Mekong Sub-region (STGMS), October 2-3, 2008, Hanoi University, Hanoi, Vietnam.

**งานวิจัยในปัจจุบัน**

- Isolation of local yeast strains for ethanol production.
- Screening of thermophilic bacterial producing thermostable amylases using cassava starch as raw material.
- Development of thermotolerant protein expression system in yeast.
- Screening of anti-fungal bio-active substances produce by bacteria.
- Extraction of plant bio-active substances possessing anti-bacterial activities.
- Genomic gene allele displacement in yeast.
- Screening of filamentous fungi producing protein phosphatase for the detection of hepatotoxic microcystin in water reservoir and drinking water.
- การวิจัยคุณภาพสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนของกลุ่มแม่บ้านเกษตรปลาแปรรูป บ้านโนนม้อง ต.บ้านผือ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น