

ประวัติผู้วิจัย

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย ปิยะศักดิ์ ชุ่มพุกษ์
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr., Piyasak Chaumpluk
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3409900845821
ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชำนาญการพิเศษ
หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์
อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

ห้องปฏิบัติการทรานสเจนิคเทคโนโลยีและไบโอเซ็นเซอร์
ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 0-2218-5494 โทรสาร 0-2218-5494
มือถือ 0-8305-88598
E-mail piyasakcha@gmail.com

3. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2539	ปริญญาเอก	D.Agr. (Agri. Bioscience)	Kyoto University	Japan
2533	ปริญญาโท	Master of Agriculture	Kyoto University	Japan
2530	ปริญญาตรี	วทบ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ประเทศไทย

4. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

Utilize marker gene for gene detection system development	Molecular Biology
Production of high value substance by utilizing plant viral replication machinery in transgenic plant and algae	Molecular Biology
GMOs detection and meat species identification	Molecular Biology
Bionano sensor	Bio-nanotechnology
Utilization of local genetic resource for development	Biotechnology

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยหรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย

5.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

โครงการวิจัย	สถานภาพ	แหล่งทุน
Development of Simple and Rapid μ -TAS for Food Safety and Quality Assurance	หัวหน้าโครงการวิจัย	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค)
การผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์คัดที่ให้ธาตุอาหารให้แก่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	หัวหน้าโครงการวิจัย	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
การคัดเลือกโมเลกุลดีเอ็นเอที่สามารถใช้เป็น ดีเอ็นเอบอดีสำหรับการตรวจจับคานาบินอยด์เป้าหมาย	หัวหน้าโครงการวิจัย	ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โครงการพฤษพันธุศาสตร์เพื่อความมั่นคงทางอาหาร	หัวหน้าโครงการวิจัย	สสส. (ผ่านมูลนิธิชีววิถี)
การพัฒนาชุดตรวจดีเอ็นเอเซ็นเซอร์สำหรับตรวจหาเชื้อเอชพีพีอาร์อาร์เอสในสุกรอย่างง่ายและรวดเร็ว	ผู้ร่วมวิจัย (1 ใน 2 ผู้วิจัยหลัก)	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
การพัฒนาจีโนมเซ็นเซอร์บนพื้นฐานการตรวจสัญญาณเรืองแสงเพื่อตรวจหา <i>Listeria monocytogenes</i> อย่างรวดเร็วด้วยโทรศัพท์สมาร์ทโฟน	ผู้ร่วมวิจัย (1 ใน 2 ผู้วิจัยหลัก)	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

5.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน
(อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

ผลงานวิจัย	ปีที่พิมพ์	การเผยแพร่	แหล่งทุน	ยื่นสิทธิบัตร
Electrochemical Biosensor for a Simple and Rapid Detection of Canker (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv citri) in Pomelo for Export	2010	<i>Acta Hort.</i> 880, ISHS 2010 423-430.	ส่วนตัว	-
Postharvest Non-destructive Determination of Fruits: a Model on Fruit Maturity Assay via Biosensor Based on Colorimetric Change of Gold Nanoparticles	2012	<i>Acta Hort.</i> 945, ISHS 2012 205-211.	เมธีวิจัย ศ.ธีรยุทธ วิไลวัลย์	-
A Simple Paper-Based Lab-on-a-Chip for the Detection of a Highly Pathogenic Strain of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus	2014	<i>Aust. J. Chem.</i> 2014 , 67, 1434-1440	ARDA	No. 1501006236
Rapid detection of aflatoxigenic <i>Aspergillus</i> sp. in herbal specimens by a simple, bendable, paper-based lab-on-a-chip	2016	<i>Biotechnol. J.</i> 2016, 11, 768-779	ส่วนตัว	-
Simple Screening of <i>Listeria monocytogenes</i> Based on a Fluorescence Assay via a Laminated Lab-On-Paper Chip	2017	<i>Biosensors</i> 2017, 7, 56; doi:10.3390/bios7040056	ARDA	No. 1601006353

5.3 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่า
ได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

-