

ประวัติผู้ทำรายงานการวิจัย

ชื่อ-นามสกุล นาง ปิยะดา อชาายุทธการ

ประวัติการศึกษา

ระดับ	สาขา	สถาบัน
ปริญญาตรี	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยรามคำแหง
ปริญญาโท	Bioprocess Technology	Asian Institute of Technology
ปริญญาเอก	เทคโนโลยีชีวภาพ	มหาวิทยาลัยมหิดล

ตำแหน่งและสถานที่ทำงานปัจจุบัน

สาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
เลขที่ 1 ถนน คู่งทองนอก แขวง วชิระ เขต ดุสิต กทม. 10300
โทร. 0-2243-2240-7 โทรสาร 0-2243-6863

ประสบการณ์ ผลงานทางวิชาการ รางวัลหรือทุนการศึกษา

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

1. **Achayuthakan, P.,**Suphantharika, M., BeMiller, J.N. (2555). Confocal laser scanning microscopy of dextran-rice starch mixtures. *Carbohydrate Polymers*, 87(1), 557-563.
2. Viturawong, Y., **Achayuthakan, P.,** Suphantharika, M. (2551). Gelatinization and rheological properties of rice starch/ xanthan mixtures: Effects of molecular weight of xanthan and different salts, *Food Chemistry*, 111, 106-114.
3. **Achayuthakan, P.,** Suphantharika, M. (2551). Pasting and rheological properties of waxy corn starch as affected by guar gum and xanthan gum, *Carbohydrate Polymers*, 71, 9-17.
4. **Achayuthakan, P.,** Suphantharika, M., Rao, M. A. (2549). Yield stress components of waxy corn starch-xanthan mixtures: Effect of xanthan concentration and different starches. *Carbohydrate Polymers*, 65, 469-478.

การเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการ

การเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)

1. **P. Achayuthakan**, M. Supphantharika, J.N. BeMiller (2555). The study of microstructure of dextran-rice starch mixtures. 11th International Hydrocolloids Conference: Biofunctionality and Technofunctionality of Hydrocolloids. Whistler Center for Carbohydrate Research, Purdue University 14-18 พฤษภาคม 2555, ประเทศสหรัฐอเมริกา
2. **P. Achayuthakan** (2553). The study of rice starch as a thickening agent in tangerine juice” The 10th International Hydrocolloids Conference, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 20-24 มิถุนายน 2555 ประเทศจีน
3. **P. Achayuthakan** (2551). Effects of temperature and xanthan gum concentration on viscosity of thicken tangerine juice and thicken pineapple juice. 9th International Hydrocolloids Conference 2008, 15-19 มิถุนายน 2551, Rasa Sentosa Resort, ประเทศสิงคโปร์

การเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการ

การเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่า (Oral Presentation)

1. T. Brenner, **P. Achayuthakan**, K. Nishinari (2555). Linear and non-linear rheology of mixed polysaccharide gels containing κ -carrageenan, locust bean gum and konjac glucomannan. 11th International Hydrocolloids Conference: Biofunctionality and Technofunctionality of Hydrocolloids. Whistler Center for Carbohydrate Research, Purdue University 14-18 พฤษภาคม 2555, ประเทศสหรัฐอเมริกา
2. **P. Achayuthakan**, M. Supphantharika, J.N. BeMiller (2555). The study of surface pores and channels of rice starch granules. The 6th International Conference on Starch Technology. Centara Grand, Central Plaza Ladprao, Bangkok 13-14 กุมภาพันธ์ 2555
3. **P. Achayuthakan**, K. Nishinari (2554). Simulation on the swallowing of konjac jelly. The Annual Meeting of Society of Rheology Japan 2011, Kyoto, Japan.

4. Viturawong, Y., **Achayuthakan, P.**, Supphantharika, M. (2550). Pasting and rheological properties of rice starch-xanthan mixtures: Effect of molecular weight of xanthan and salt. Starch Update 2007: the 4th International Conference on Starch Technology, 6-7 พฤศจิกายน 2550, ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ หน้า 223-228.
5. **Piyada Achayuthakan**, Manop Supphantharika (2550). Effects of guar gum or xanthan gum addition on rheological properties of waxy corn starch. Starch Update 2007: the 4th International Conference on Starch Technology, 6-7 พฤศจิกายน 2550, ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ หน้า 151-156.
6. **Piyada Achayuthakan**, Manop Supphantharika (2550). Pasting and rheological properties of waxy corn starch as affected by guar gum and xanthan gum. RGJ-Ph.D. Congress 8th, 20-22 เมษายน 2550, โรงแรมจอมเทียน ปาล์มบีช พัทยา จังหวัด ชลบุรี

รางวัลผลงานวิจัยที่เคยได้รับ

- ปี พ.ศ. 2535 ทุนรางวัลเรียนดี จาก มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปี พ.ศ. 2539 ทุนศึกษาต่อระดับปริญญาโท จาก Asian Institute of Technology
- ปี พ.ศ. 2546 ทุนศึกษาต่อระดับปริญญาเอก จาก คปก. สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย