



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วศินา ทาเขียว

สถานที่ทำงาน ภาควิชาโภชนวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
420/1 ถ.ราชวิถี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0-2354-8539, 0 2354-543-9 ต่อ 1205

โทรสาร 0-2354-8539

E-mail wasina.tha@mahidol.ac.th

วุฒิการศึกษา

ชื่อวุฒิ	สาขาที่จบการศึกษา	มหาวิทยาลัย (ประเทศ)	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
ปร.ด.	เทคโนโลยีพลังงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย	2557
วศ.ม.	วิศวกรรมอาหาร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย	2547
วท.บ.	วิศวกรรมกระบวนการอาหาร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย	2541

สาขาความเชี่ยวชาญ

- วิศวกรรมอาหาร
- การอบแห้งวัสดุชีวภาพ

สาขาที่สนใจทำวิจัย

- การอบแห้งวัสดุชีวภาพ เช่น ผัก ผลไม้ สมุนไพรและฟิล์มบิโพลีได
- การพัฒนากระบวนการแปรรูปอาหาร

โครงการวิจัย

1. โครงการวิจัยที่กำลังดำเนินการ

- หัวหน้าโครงการ เรื่อง คุณภาพ และองค์ประกอบของกรดไขมันในน้ำมันเบ็ดที่เจียวภายใต้สภาวะสุญญากาศ

- หัวหน้าโครงการ เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งเค้กชั้นน้ำตาลต่ำสำเร็จรูป
- หัวหน้าโครงการ เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมปังกรอบชาโกะเสริมโปรตีน

2. โครงการวิจัยที่สำเร็จไปแล้ว

- หัวหน้าโครงการ เรื่อง การพัฒนาขนมเมอแรงค์ และตุ๋นเล้งงานต่ำเพื่อสุขภาพ
- ผู้ร่วมโครงการ เรื่อง การพัฒนาและทดสอบทางคลินิกถึงประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม น้ำอินทผลัมที่มีเมล็ดปิตมุนไพรสกัดซึ่งห่อหุ้มด้วยเทคนิคเอนแคปซูเลชัน ต่อคุณภาพและปริมาณน้ำนมแม่

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิจัย

1. ระดับชาติ

-

2. ระดับนานาชาติ

- พ.ศ. 2562 • Prateepchanachai, S., **Thakhiew, W.**, Devahastin, S., Soponronnarit, S. (2019). Improvement of mechanical and heat-sealing properties of edible chitosan films via addition of gelatin and CO2 treatment of film-forming solutions. International Journal of Biological Macromolecules, 131, p. 589-600.
- พ.ศ. 2561 • Prateepchanachai, S., **Thakhiew, W.**, Devahastin, S., Soponronnarit, S., (2017). Mechanical Properties Improvement of Chitosan Films via the Use of Plasticizer, Charge Modifying Agent and Film Solution Homogenization. Carbohydrate Polymers, 174, p. 253-61.
- พ.ศ. 2558 • **Thakhiew, W.**, Champahom, M., Devahastin, S., Soponronnarit, S. (2015). Improvement of mechanical properties of chitosan-based films via physical treatment of film-forming solution. Journal of Food Engineering, 158, 66-72.
- พ.ศ. 2557 • **Thakhiew W.**, Devahastin S., Soponronnarit S. (2014). Combined effects of drying methods, extract concentration, and film thickness on efficacy of antimicrobial chitosan films. Journal of Food Science, 79, E1150-E1158.
- พ.ศ. 2556 • **Thakhiew W.**, Devahastin S., Soponronnarit S. (2013). Physical and mechanical properties of chitosan films as affected by drying methods and addition of antimicrobial agent. Journal of Food Engineering, 119, 140-149.

- พ.ศ. 2554 • **Thakhiew W.**, Waisayawan P., Devahastin S. (2011). Comparative evaluation of mathematical models for release of antioxidant from chitosan films prepared by different drying methods. *Drying Technology*, 29, 1396-1403.
- พ.ศ. 2553 • **Thakhiew W.**, Devahastin S., Soponronnarit S. (2010). Effects of drying methods and plasticizer concentration on some physical and mechanical properties of edible chitosan films. *Journal of Food Engineering*, 99, 216-224.

นำเสนอผลงานงานวิจัย

1. ระดับชาติ

- พ.ศ. 2562 • Buree N, **Thakhiew W.** Effect of substitution of sucrose with isomaltulose and addition of polydextrose on the predicted glycemic index and some quality properties of sponge cake. In: *Proceedings of The 11th Science Research Conference (SRC 2019 Smart science smart world); 23-24 May 2019, Srinakarinwirot University. Bangkok Thailand; 2019. p. 1135-45*
- พ.ศ. 2562 • **Thakhiew W.**, Jaroeninwong P, Glomkon S, Lilitchan S. Effect of ferulic acid and its derivatives on physical and chemical properties of encapsulated avocado oil using spray drying. In: *Proceedings of The 11th Science Research (SRC 2019 Smart science smart world); 23-24 May 2019, Srinakarinwirot University, Bangkok, Thailand; 2019. p. 1126-1134.*
- พ.ศ. 2545 • **Takhiew W.**, Pimsamarn J., Nopparat M., and Tongta A. (2002). Diffusion of Salt in Fish during Salting Process. In: *The 14th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology, "Biotechnology for Better Living in the New Economy", November 12-15, Sophitel Raja Orchid Hotel, Konkan, pp.207.*

2. ระดับนานาชาติ

- พ.ศ. 2563 • Buree N, **Thakhiew W.**, Chaikyakul S, Niamnuy C. Development of low glycemic cake mix In: Poonlarp P, editor. *Proceedings of the 5th International Conference on Food and Applied Bioscience 2020: Insights for Research and Industry 4.0; 6-7 Feb 2020; Chiang Mai, Thailand. Chiang Mai: Chiang Mai University; 2020. p. 53-64.*

- พ.ศ. 2560
- Prateepchanachai, S., **Thakhiew, W.**, Devahastin, S., Soponronnarit, S. (2017). Improvement of Mechanical and Heat Sealing Properties of Chitosan Films via the Use of Glycerol and Gelatin Blends in Film-Forming Solution. In: Proceeding of the 10th TSAE International Conference (TSAE 2017), Sep 7-9; Bangkok, Thailand, p. 30-35.
 - **Thakhiew W.**, Suwannaraj J., Natekaew N., Buree N. and Devahastin S., Soponronnarit S. (2017). Effects of egg white concentration and whipping time on quality of foam and dried foam-mat crisp yogurt. In: the 17th Congress, Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering (APCCHE 2017); 2017 Aug 23-27; Hong Kong. (POSTER)
- พ.ศ. 2559
- Prateepchanachai S, Devahastin S, **Thakhiew W**, Soponronnarit S. (2016). Combined Use of Plasticizer, Charge Modifying Agent and Homogenization to Improve Mechanical Properties of Chitosan Films. In: Proceeding of the 9th TSAE International Conference (TSAE 2016); 2016 Sep 8-10; Bangkok, Thailand. p. 148-53.
- พ.ศ. 2558
- Devahastin S, **Thakhiew W**, Soponronnarit S. (2015). Selected physical modification techniques to improve mechanical properties biopolymer-based packaging: A brief review. In: Proceeding of the 8th TSAE International Conference (TSAE 2015); 2015 Mar 17-19; Bangkok, Thailand. p. 12-6.
 - Prateepchanachai S, Devahastin S, **Thakhiew W**, Soponronnarit S. (2015). Improvement of mechanical properties of edible chitosan films by combined use of plasticizer and emulsifier. In: Proceeding of the 8th TSAE International Conference (TSAE 2015); 2015 Mar 17-19; Bangkok, Thailand. p. 205-8.
- พ.ศ. 2552
- **Thakhiew W.**, Devahastin S., Soponronnarit S. (2009). Effects of drying methods and plasticizer concentration on some physical and mechanical properties of edible chitosan films. In: Proceedings of the 6th Asia-Pacific Drying Conference (ADC 2009), Bangkok, Thailand, October 19-21.

ตำรา หนังสือ และบทความในหนังสือ

-

สิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร