

ประวัติและผลงาน



1. ชื่อและนามสกุล

ชื่อ นางสาวศนิ นามสกุล บุญญกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ตำแหน่งบริหาร รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ผู้อำนวยการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชีว

การแพทย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

โทรศัพท์ 0816343638

2. ประวัติการศึกษา

ปริญญาเอก วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา ทันตชีววัสดุศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี 2555

ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา ฟิสิกส์ประยุกต์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2542

ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา วัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปี 2539

3. ประวัติการฝึกอบรม

ประกาศนียบัตร Mini MBA การบริการจัดการอุปกรณ์ชีวการแพทย์ ม.รังสิต

ประกาศนียบัตร Key Joint Commission International Concepts On Facility Management & Design Course

เข้าร่วมอบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมินองค์กรที่มีหน้าที่รับรอง

สมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานวิชาชีพ จัดโดยสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ
มี.ค. 2561

เข้าร่วมอบรมหลักสูตร 17024 จัดโดยสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ พ.ค.
2561

4. ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2542 – 2558 ตำแหน่งอาจารย์ประจำ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยรังสิต

พ.ศ. 2558-ปัจจุบัน ตำแหน่งผู้อำนวยการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

พ.ศ. 2559 ตำแหน่งอาจารย์ประจำ คณะวิศวกรรมชีวการแพทย์
มหาวิทยาลัยรังสิต

พ.ศ. 2560- 2561 ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์: บิสเซ็นเตอร์ (Biomedical Engineering Innovation and Service Center: BIS CENTER) วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

พ.ศ. 2561- ปัจจุบัน รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

5. ประสบการณ์ทำงานโดยสรุป

พ.ศ. 2556 ที่ปรึกษาทางระบบเครื่องมือแพทย์ เพื่อรองรับมาตรฐาน JCI USA. รพ. กระบี่ นครินทร์อินเตอร์ จ.กระบี่

พ.ศ. 2557 ที่ปรึกษาวางแผนบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ รพ.ศรีนครินทร์ จ.ขอนแก่น

พ.ศ. 2558 ที่ปรึกษาทางระบบเครื่องมือแพทย์ เพื่อรองรับมาตรฐาน JCI USA. รพ. ศรีสวรรค์ จ.นครสวรรค์

พ.ศ. 2559 ที่ปรึกษาทางระบบเครื่องมือแพทย์ เพื่อรองรับมาตรฐาน HA. รพ. ประจวบคีรีขันธ์

พ.ศ. 2562 ที่ปรึกษาทางระบบเครื่องมือแพทย์ เพื่อรองรับมาตรฐาน JCI USA. รพ. ศรีสวรรค์ จ.นครสวรรค์

พ.ศ. 2556 – ปัจจุบัน กรรมการศูนย์การศึกษามาตรฐานบริการสุขภาพนานาชาติ มหาวิทยาลัยรังสิต

พ.ศ. 2556 – ปัจจุบัน ผู้ช่วยหัวหน้าโครงการอบรมหลักสูตร Mini MBA การบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ ณ ศูนย์การศึกษามาตรฐานบริการสุขภาพนานาชาติ คณะวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

พ.ศ. 2556 – ปัจจุบัน ผู้ช่วยหัวหน้าโครงการอบรมหลักสูตร Mini MBA มาตรฐานบริการสุขภาพนานาชาติกับการบริหารจัดการโรงพยาบาล (สำหรับผู้บริหารโรงพยาบาล) ณ ศูนย์การศึกษามาตรฐานบริการสุขภาพนานาชาติ คณะวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

พ.ศ.2560 ผู้เชี่ยวชาญของ บริษัทบารมี เมเนจเม้นท์ จำกัด ในโครงการขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ (เครื่องรักษาแผลแบบแรงดันลบ) ของสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ 2560

พ.ศ. 2561	ที่ปรึกษาโครงการขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ ของสำนักพัฒนาอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ 2561
พ.ศ. 2562	ที่ปรึกษาโครงการขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ ของสำนักพัฒนาอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ 2562
พ.ศ. 2562	ที่ปรึกษาโครงการขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ ของสำนักพัฒนาอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ 2562 (พลาจก่อน)
พ.ศ. 2563	ที่ปรึกษาโครงการขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ ของสำนักพัฒนาอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ 2563

6. งานสอน

- Physics For Medical Technology
- Physics For Dentistry
- Physics For Physical Therapy
- Fundamental of Biomechanics
- Fundamentals of Engineering Mechanics and Materials
- Projects on the Design and Construction of Biomedical Instruments
- Biomedical Materials
- Introduction to Biomedical Engineering
- Principle of Biomedical Engineering (Graduated Students)
- Standards and Regulations of Biomedical Technology

7. เอกสารประกอบการสอน หนังสือ หรือตำรา

- พื้นฐานกลศาสตร์และวัสดุวิศวกรรม
- พอลิเมอร์ทางการแพทย์
- ความเข้ากันได้ทางชีวภาพ ของวัสดุชีวภาพ (Biocompatibility of Biomedical Materials)

8. ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยและบทความทางวิชาการ

- Pasin Kuncharin, Sani Boonyagul, Nuttapol Tanadchangsang, Tulyapruet Tawonsawatruk (2019) Design Simulation and Fabrication of 3D Bioprinting Artificial Tendon from Elastomer for Soft Tissue Composite. In Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON), 2019 12th (pp. 1-4). IEEE Xplore.
- Suvarnaphaet, P., Sasivimolkul, S., Sukkasem, C., Pukesamsombut, D., Tanadchangsang, N., Boonyagul, S., and Pechprasarn, S. (2019) Biodegradable Electrode patch made of Graphene/PHA for ECG detecting Applications. In Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON), 2019 12th (pp. 1-5). IEEE Xplore.
- S. Triviatwong, A. Wongkamhang and S. Boonyagul (2018). The Comparison of the Biopsy Needles Efficiency. The 11th Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2018). 21-24 November 2018. IEEE. Chiangmai, Thailand, 2018; pp. 1-4.
- Nuttapol Tanadchangsang, Stayu Kitmongkolpaisarn, Sani Boonyagul, and Thongchai Koobkorkroad (2018) Chemomechanical and morphological properties with proliferation of keratinocyte cells of electrospun polyhydroxyalkanoate fibers incorporated with essential oil; Polymers for Advanced Technologies Volume 29, Issue 8, pages 2364-2372. (Impact factor: 2.137)
- Nuttapol Tanadchangsang and Sani Boonyagul (2018) Physical properties and morphology of electrospun composite fiber mats of polyhydroxyalkanoate containing nanoclay and tricalcium phosphate additives; IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Volume 369:012013 pages 1-7.
- Stayu Kitmongkolpaisal, Sani Boonyagul, Thongchai Koobkorkroad and Nutapol Tanadchangsang (2017, April). *Morphology of Keratinocyte (HaCaT) Cells on Electrospun. Nanofibers of Polyhydroxyalkanoate Biopolyester Containing Zingiber Cassumunar (Plai Oil)*. RSU International Research Conference 2017. 28 April 2017, Thailand.
- S.Sriarunotai and S.Boonyagul. *Ion Release from Fashion Orthodontic Brackets and Standardized Orthodontic Brackets in Artificial Saliva*. Bulletin of Health Science and Technology, 2016, 14 (2):40-46.

- S.Boonyagul, T.Eadsongkram and T.Kaewgun. (2016, October), *A Study on the Design and Construction of Electronic Apex Locator*. The 4th BME-HUST 2016 International Conference on Biomedical Engineering. 5-6 October 2016. IEEE. Hanoi, Vietnam, 2016.
- S. Boonyagul, N. Wongekanan and T.Kaewgun. (2015, September). *The design and construction of the Low-Cost Electric Pulp Tester*. The 8th Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2015). 25-27 November 2015. IEEE. Pattaya, Thailand, 2015; pp. 1-5.
- S. Boonyagul, P.Thunyakitpibal and W. Tachaboonyakiat, *Physical Properties and Biocompatibilities of Acemannan Scaffold for Biomedical Applications*. The 7th Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2014). 26-28 November 2014. IEEE. Fukuoka, Japan, 2014; pp. 1-5.
- N. Pattarapornjareon, C. Jindarojanakul, P. Wattanavoravete, S. Sriarunotai and S.Boonyagul, *The Study of Surface Morphology and Metal Ion Release from Fashion and Standardized Orthodontic Appliances in Artificial Saliva*, The 2nd Academic Science and Technology Conferences (ASTC 2014), Thailand, 2014.
- P.Thunyakitpibal, P. Jansisyanont, S. Tiyapongprapan, W.Banlunara, P. Sangvanich and S. Boonyagul, [Acemannan Induced Tooth Socket Healing: Clinical and Animal Studies](#), 2nd Meeting of the International Association of Dental Research Asia Pacific Region, Thailand, 2013.
- S. Boonyagul, W. Banlunara, P. Sangvanich and P. Thunyakitpibal, *Effect of acemannan, an extracted polysaccharide from Aloe vera, on BMSCs proliferation, differentiation, extracellular matrix synthesis, mineralization, and bone formation in a tooth extraction model*, *Odontology*, 2013, pp :310-317.

9. สิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร

- มหาวิทยาลัยรังสิต, ชวิช แก้วกัณฑ์ ปรียา อนุพงษ์ธองอาจ ศนิ บุญญกุล และ ศ.ทพญ. ละอองทอง วัชรภักย์. เครื่องวัดความยาวรากฟันไฟฟ้า (2561) เลขที่อนุสิทธิบัตร 14124

10. รางวัลเกียรติยศ

- อาจารย์สอนดีเด่น มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปีการศึกษา 2559
- บุคลากรดีเด่นมหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปี 2561

11. งานบริการวิชาการเพื่อสังคม

- Reviewer in the 2014 IUPAC World Polymer Congress or MACRO 2014 during 6 – 11 July 2014, Chiang Mai province, Thailand.
- Organization Committee and Secretary of the 2nd meeting of Thai Society of Dental Biomaterials (TSDB) 2015, 31 March 2015, Mercure Hotel, Bangkok, Thailand.
- Reviewer in the 2nd meeting of Thai Society of Dental Biomaterials (TSDB) 2015, 31 March 2015, Mercure Hotel, Bangkok, Thailand.
- Organization Chair of Biomedical Engineering International Conference 2015. November 25-27 2015. Pattaya, Thailand.
- Organizing Co-Chair of the 3rd of International Conference on Biomedical Engineering (BME-HUST) 2015, 5-6 October 2016, in Hanoi University of Science and Technology (HUST), Hanoi, Vietnam
- Reviewer in the 3rd of International Conference on Biomedical Engineering (BME-HUST) 2015, 5-6 October 2016, in Hanoi University of Science and Technology (HUST), Hanoi, Vietnam.
- Organization Committee of the 3rd meeting of Thai Society of Dental Biomaterials (TSDB), 14 December 2016, Swissotel Le Concorde Hotel, Bangkok, Thailand.
- Chair Session on the conference of the 3rd meeting of Thai Society of Dental Biomaterials (TSDB), 14 December 2016, Swissotel Le Concorde Hotel, Bangkok, Thailand.
- Organization Committee of the 3rd RSU National and International Research Conference on Science and Technology, Social Sciences, and Humanities 2019. (RSUSSH 2019). 4th May, 2018, Rangsit University Thailand
- Organization Committee of the 4th RSU National and International Research Conference on Science and Technology, Social Sciences, and Humanities 2019. (RSUSSH 2019). 26th April, 2019, Rangsit University Thailand.
- งานบริการวิชาการการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาลภาครัฐ ตั้งแต่ปี 2557- ปัจจุบัน

TRAININGS, CERTIFICATES, WORKSHOPS

- Certificate: Training in International Standards of Healthcare and Hospital Management, IHIC and Healthcare Expert Co. Ltd. 2015.

- Workshop: St. Lukes International Hospital, Japan “Hospital Management and International Standards”, 20-25 May, 2015.
- Certificate: Training and Workshop on “Internal Quality Assurance (IQA) in Academic” Office of Academic Standards, Rangsit University, 2016.
- “Key Joint Commission International Concepts on Faculty Management & Design Course” 9 November, 2016. Joint Commission International (JCI).
- Training in TRICOLOR Project 2019, Tokai University Hospital, Isehara, Japan, 22-26 October and 2-6 December, 2019.