ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวประภา โซ๊ะสลาม **ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

มิ.ย. 2566 - พ.ค. 2568	รองคณบดีฝ่ายยุทธศาสตร์และพัฒนาองค์กร คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ม.ค. 2556 - พ.ค. 2557	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

การศึกษา วท.บ.(จุลชีววิทยา), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2540
วท.ม.(เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2543
ปร.ด.(เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2548

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ การบำบัดน้ำเสีย, จุลชีววิทยา, เทคโนโลยีชีวภาพ, การใช้ประโยชน์จากของเสีย

งานสอน

ชื่อ นางสาวประภา โซ๊ะสลาม	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

Biology laboratory
Ecology
Ecology laboratory
Energy Technology & Sustainbal Energy Use
Environment Science & Technology
Environment, Technology & Life
Environment, Technology and Life
Environment,Technology and Life
Environmental Energy
Environmental Sample Analysis
Environmental Sample and Analysis
Industrial Bilology
Industrial Biology
Instrument for Biological Science
Instrument in Biological Science
Laboratory for Biology
Laboratory in Biology
Life and Environmental Science
Microbial Ecology
Municipal Waste and Hazardous Waste Management
Municipal Wasteand Hazardous Waste Management
Pollution & Environmental Impact
Pollution and Environmental Impact
Principle in Environmental Management
Principle of Biology
Principles of Biology
Research Methods in Envi.Science & Technology
Research Methods in Environmental Science and Technolo
Research techniques in Bioproducts
Selected topic in environmental science and technology
Selected Topics in Envi. Tech. & Management
Seminar
Soil Pollution
Tools & Technique in Environmental Management
Treatment Technology for Enviroment
Treatment Technology for Environment
Waste Utilization Technology
Water Pollution
Water pollution control and treatment
ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ
ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม
เทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากของเสีย
เทคโนโลยีบำบัดด้านสิ่งแวดล้อม
นิเวศวิทยา
ปฏิบัติการชีววิทยา
มลพิษทางน้ำ
มลพิษอากาศ
เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม
เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต
หลักชีววิทยา

โครงการวิจัย

ปี 2551-2552 การคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการบำบัดไขมันในถังดักไขมัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวประภา โซ๊ะสลาม	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ปี 2551-2552 การพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์ซีโอดีอย่างรวดเร็ว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ปี 2551-2552 การสังเคราะห์ซีโอไลต์จากกากชานอ้อยเพื่อดูดซับโลหะหนัก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2552-2553 การประยุกต์ใช้ซีโอไลต์สังเคราะห์ในการบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมฟอกย้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2553-2554 การทำปุ๋ยจากทะลายปาล์มน้ำมัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปี 2553-2554 โครงการการศึกษาความต้องการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในส่วนภาคกลางและตะวันตก เพื่อจัดทำแผนนโยบาย วทน. แห่งชาติ 10 ปี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)

ปี 2555-2556 การศึกษาประสิทธิภาพการบำบัดโลหะหนักโดยเม็ดซีโอไลต์จากชานอ้อยในน้ำเสียจากโรงงานชุบโลหะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2557-2558 การนำของเสียมาใช้ประโยชน์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.

ปี 2557-2559 การดูดซับโลหะหนักจากน้ำเสียสังเคราะห์และน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนโดยไคโตซานและไคโตซานที่มีการเชื่อมโยง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558-2559 การผลิตแก๊สชีวภาพจากวัชพืชน้ำโดยกระบวนการหมักแบบกึ่งกะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ส่งเสริมการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปี 2559-2560 โครงการการศึกษาวิจัย เรื่อง การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ (ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

ปี 2559-2560 โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดศูนย์จัดการขยะอันตรายชุมชน ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี (ระยะแรก) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

ปี 2559-2560 ผลของการปรับสภาพวัชพืชน้ำต่อการผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลวัวโดยกระบวนการหมักแบบกะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนทุนวิจัย หลักสูตรวิทยาศาสตร์ชีวผลิตภัณฑ์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปี 2560-2561 งานศึกษาวิจัย เรื่อง การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ (ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

ปี 2562-2563 โครงการงานประเมินและติดตามผลการดำเนินงาน โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ โดยชุมชนอย่างยั่งยืน (พื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

ปี 2563-2564 โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ โดยชุมชนอย่างยั่งยืน และโครงการจัดการน้ำชุมชนสู่การพัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (พื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

ปี 2564-2565 การประเมินและติดตามผลการดำเนินงาน โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ โดยชุมชนอย่างยั่งยืนและ โครงการจัดการน้ำชุมชนสู่การพัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (พื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

ปี 2565-2566 โครงการจัดการน้ำชุมชนสู่การพัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่นยืน (พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) และโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ โดยชุมชนอย่างยั่งยืน (พื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

ปี 2566-2567 การพัฒนาผลิตภัณฑ์นมผงชงดื่มรสเมล่อนแลคโตสฟรีเสริมสุขภาพผลิตภัณฑ์ พราวด์ ออฟ ดริงค์ (โครงการวิจัยย่อย) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2566-2567 โครงการประเมินและติดตามผลการดำเนินงาน ภายใต้โครงการจัดการน้ำชุมชน สู่การพัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ปีที่ 4 และโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่ความมั่นคงน้ำ ระดับชุมชน ระยะที่ 2 มั่นคงอาหารและผลผลิต (พื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- สุจิตรา รอดหมวน, Prapa Sohsalam, ratchapol pawongrat, "Ethanol Production from Aquatic Plants Using Candida shehatae TISTR 5843 by Batch and Fed-batch Fermentation Process", Veridian E-Journal SU 6 (3) (2013)

- นางสาวกิตติยา ป้อมเงิน, Prapa Sohsalam, ratchapol pawongrat, "Biogas Production from Steam-Pretreated Water Hyacinth with Cow Dung by Batch Fermentation", วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ 8 (3) (2016)

- นางสาวกิตติยา ป้อมเงิน, Prapa Sohsalam, ratchapol pawongrat, "Biogas Production from Pretreated Cattail (Typha angustifolia L.) with Cow Dung by Fed-Batch Fermentation Process", วารสารวิชาการ Veridian E-Journal 4 (5) (2017) 28-41

- Prapa Sohsalam, นางสาวธัญญ์ธิดี เจริญธนภัสร์ , ratchapol pawongrat, "Biogas Production from Co-Digestion of Pretreated Spent Grounds Coffee with Cow Dung (Manure) by Batch and Fed-Batch Fermentation", วารสารวิชชา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช 42 (2) (2023) 1-15

ระดับนานาชาติ

ชื่อ นางสาวประภา โซ๊ะสลาม	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

- Prapa Sohsalam, Saroj Klangkongsup, "Phosphorus accumulation in wetland for food processing wastewater treatment", Thai Journal of Agricultural Science 44 (5) (2011) 83-88
- Prapa Sohsalam, "Potential of six plant species for food processing wastewater treatment in wetland", Thai Journal of Agricultural Science 44 (5) (2011) 77-82
- Sirianuntapiboon, S., Prapa Sohsalam, "Observation of nitrogen and phosphorus removals and accumulations in surface flow constructed wetland (SFCW)", EnvironmentAsia 5 (2) (2012) 53-62
- Prapa Sohsalam, สาโรจน์ กลางกองสรรพ, "Vermicompost Production by Using Tomato Residue and Yard Waste", Journal of Medical and Bioengineering 2 (4) (2013) 270-273
- Prapa Sohsalam, เอกรัชต์ ปานแร่, ทัศนี ต้นดี, "Constructed Wetland for Sewage Treatment and Thermal Transfer Reduction", Energy Procedia 79 (-) (2015) 567-575
- Pongsakorn Truttim, Prapa Sohsalam, "Comparison of electrocoagulation using iron and aluminium electrodes for biogas production wastewater treatment", Journal of Advances in Technology and Engineering Research 2 (2) (2016) 35-40
- นายเอกรัชต์ ปานแร่, ดร.ทัศนี ต้นดี, Prapa Sohsalam, "Effect of Plant Density in Constructed Wetland on Domestic Wastewater Treating Efficiency", International Journal of Applied and Physical Sciences 2 (1) (2016) 7-12
- นายเอกรัชต์ ปานแร่, นางสาวทัศนี ต้นดี, Prapa Sohsalam, "Effect of Plant Density in Construction Wetland on Domestic Wastewater Treating Efficiency", International Journal of Applied Physical Sciences 2 (1) (2016) 7-12
- Sasiwimol Khawkomol, Rattikan Neamchan, Thunchanok Thongsamer, Soydoa Vinitnantharat, Boonma Panpradit, Prapa Sohsalam, David Werner, Wojciech Mrozik, "Potential of Biochar Derived from Agricultural Residues for Sustainable Management", Sustainability 13 (15) (2021) 8147-1-14

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Prapa Sohsalam, นายณัฐพงศ์ ศรีคำแขก, "ความเป็นไปได้ในการผลิตก๊าซชีวภาพจากฟาร์มสุกรขนาดเล็กและขนาดกลางในประเทศไทย", การประชุมวิชาการสภาวะโลกร้อน:ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (2009)
- Prapa Sohsalam, นางสาวสมเนตร จันทวิชชประภา, "การกำจัดโลหะหนักในน้ำเสียสังเคราะห์โดยใช้ซีโอไลต์อัดเม็ดจากเถ้าชานอ้อย", การประชุมวิชาการสภาวะโลกร้อน:ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (2009)
- Prapa Sohsalam, นางสาวจุฑามาศ แพงเวียง, "Development of Rapid Method for COD Examination", The 1st Kamphaeng Saen International Products Symposium : The Relationship Between Plant and Environment (2010)
- นางสาวสุจิตรา รวดหมวน, นายเวสารัช สุนทรชัยบรูณ์, Prapa Sohsalam, ratchapol pawongrat, "Reducing Sugar Production from Aquatic Weed Plants by Physiochemical Pretreatment", ประชุมวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร สจล. ครั้งที่ 1 (2012)
- นางสาวกิตติยา ป้อมเงิน, Prapa Sohsalam, ratchapol pawongrat, "The Effects of Steam Pretreatment on Production of Biogas from Cattail (Typha angustifolia L.) with Cow Dung by Batch Fermentation Process", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 12 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2015)

ระดับนานาชาติ

- Prapa Sohsalam, ดร.เรวดี อนุวัฒนา, "Highly Crystalline Na-A Zeolite from Rice Husk Ash and Baggase Ash", The 3rd Technology and Innovation for Sustainable Development International Conference (TISD2010) (2010)
- Prapa Sohsalam, "Potential of Six Plant Species for Food Processing Wastewater Treatment in Wetland", International Conference on Agricultural and Agro-Industry (ICAAI2010), Food, Health and Trade (2010)
- Prapa Sohsalam, "Removal of Mixed Heavy Metal Ions in Wastewater by Zeolite A and Zeolite from Slag", The 4th KKU International Engineering Conference 2012 "Driving together towards ASEAN Economic Community" (2012)
- Thidayu Monklum, Rewadee Anuwattana, Prapa Sohsalam, "Performance of Various Adsorbent/Absorbent for Biogas Purification", The 3rd International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA-03) (2012)
- Chutchatiput Jitmanee, Tusanee Tondee, Prapa Sohsalam, "Comparison of Quality and Performance Between Concrete Roof and Alternative Material - A Review", The 3rd International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA-03) (2012)
- Saroj Klangkongsup, Prapa Sohsalam, "Phosphorus Benefit Assessment After Clean Development Mechanism Implementation in Queen Tomato Processing", The 3rd International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA-03) (2012)
- สุจิตรา รอดหมวน, Prapa Sohsalam, ratchapol pawongrat, "Ethanol Production from Aquatic Plants Using Two Different Fermentation Processes by Candida shehatae TISTR 5843", The 2nd EnvironmentAsia International Conference on “Human Vulnerability and Global Environmental Change" (2013)
- Prapa Sohsalam, ธนภรณ์ ภัทรเมธาวรกุล, วันทกานต์ ดีสุข, "Study of Mortar Properties Produce from Rice Husk Ash, Mussel Shell and Cockle Shell", การประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน (2014)
- Prapa Sohsalam, Pawinee Srisawat, Jirapon Soonchareon, "Mortar Production by Using Mussel Shell and Cockle Shell for Sand Replacement", The 3rd Annual PSU Phuket International Conference 2014 (2014)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวประภา โซ๊ะสลาม	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

- นิติ เอี่ยมขจร, ทัศนี ต้นดี, Prapa Sohsalam, "The Effect of Alternating Pulse Current Electrocoagulation Electrodes on Denim Textile Wastewater Treatment", The 3rd Annunal PSU Phuket International conference 2014 (2014)

- นางสาวกิตติยา ป้อมเงิน, Prapa Sohsalam, ratchapol pawongrat, "The Effects of Aquatic Weeds Pretreatment on Biogas Production with Cow Dung in Batch Fermentation Process", The 6th KKU International Engineering Conference 2016 (KKU-IENC 2016) (2016)

- นายจิระพงศ์ ลาภวิบูลย์สุข, Prapa Sohsalam, Thawanrat Singthong, "Landfill Leachate Treatment by Electrocoagulation withAluminum electrode for Fertilizer", The 2nd International Conference on Environment, Livelihood, and Services (ICELS 2018)
19 – 22 November 2018 (2018)

- นางสาวปราณปริยา เบิกไพร, Prapa Sohsalam, "Shrimp Pond Wastewater Treatment by Using Biochar from Pyrolysis", The 2nd International Conference on Environment, Livelihood, and Services (ICELS 2018)
19 – 22 November 2018
(2018)

- Prapa Sohsalam, Thiprada Poonsawat, ดวงใจ ไทยโสภา, "Water Quality from Water-Retting Process of Kenaf", การประชุมสวนสุนันทาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 2 "วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน" (2019)

- ฟองกุล ผลิเจริญผล, Pennapa Putson, Prapa Sohsalam, "OILGAE CULTIVATION IN MUNICIPAL WASTEWATER", The 46th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (2020)

- ปริญญา ทองยินดี, พิมพ์กฤษณา จิตดี, Prapa Sohsalam, Gasidit Panomsuwan, "SYNTHESIS OF NaA ZEOLITE USING WASTEWATER TREATMENT CHEMICAL SLUDGE FROM GLASS FACTORY AND ALUMINIUM WASTE AS Si AND Al SOURCE", The 46th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (2020)

รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์

- รางวัลชนะเลิศ การประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2563 สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ รุ่นบุคลากรซีเนียร์ ประจำปี 2563 เรื่อง "ผลิตภัณฑ์ Avan Propo Bee ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เพื่อส่งเสริมสุขภาพการนอนหลับ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- รางวัลเหรียญทอง นวัตกรรมโลก ปี 2020 ที่นำเสนอในงาน “2020 Kaohsiung International Invention and Design EXPO” (KIDE) ณ เมืองเกาสง ไต้หวัน ประจำปี 2563 เรื่อง "ผลิตภัณฑ์ Avan Propo Bee ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เพื่อส่งเสริมสุขภาพการนอนหลับ" จาก International Invention and Design EXPO วันที่แสดงผลงาน 6-8 ธันวาคม 2563

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 20 เมษายน 2567