School of Bioresource and Technology

No.	Researcher (NSTDA)	Affiliation	Research Expertise	Researcher (KMUTT)	Research Expertise	Research Topics	Subject
1	ดร. สุพัชรี เนตรพันธ์	BIOTEC	อณูชีววิทยา, คาร์โบไฮเดรตเมตาบอลิซึมในพืช	1.ผศ.ดร.เสาวลักษณ์ กัลปณุลักษณ์	การสร้างเครือข่ายควบคุมการแสดงออกของยีนในระดับทรานสคริปชันของพืชด้วยเทคนิคทางชี วสารสนเทศและชีววิทยาระบบ	เครือข่ายการควบคุมการแสดงออกของยีนในระดับทรานสคริปชันที่ควบคุมผลผลิตและคุณลักษณะ ของแป้งในรากมันสำปะหลัง	Bioinformatics and systems biology
				2. รศ.ดร.ตรีนุช สายทอง (ที่ปรึกษาร่วม)	การศึกษาวิธีเมตาบอลิซึมของพืชด้วยวิธีการทางชีววิทยาระบบ, การสร้างแบบจำลองของวิธีเมตาบอลิซึม		
2	ดร. พรพรรณ พาณิชย์นำสิน	BIOTEC	การใช้ประโยชน์และจัดการน้ำเสีย ของเสีย และชีวมวลเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ	1.รศ.ดร.ตรีนุช สายทอง	การศึกษาวิธีเมตาบอลิซึมของพืชด้วยวิธีการทางชีววิทยาระบบ, การสร้างแบบจำลองของวิธีเมตาบอลิซึม	การสร้างแบบจำลองแสดงปฏิสัมพันธ์ระหว่างจุลินทรีย์ในระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	Bioinformatics and systems biology
				2.ผศ.ดร.เสาวลักษณ์ กัลปณุลักษณ์ (ที่ปรึกษาร่วม)	การสร้างเครือข่ายควบคุมการแสดงออกของยีนในระดับทรานสคริปชันของพืชด้วยเทคนิคทางชี วสารสนเทศและชีววิทยาระบบ		

No.	Researcher (NSTDA)	Affiliation	Research Expertise	Researcher (KMUTT)	Research Expertise	Research Topics	Subject
3	ดร. พีรดา พรหมมีเนตร	BIOTEC	microbial genome analysis, functional genomics, metagenomics	ดร. ศวรรณี สุธีร์วรพงศ์	microbial genomics, transcriptomics, microbiomics, metagenomics	การใช้มัลติโอมิกส์ในการศึกษาบทบาทของกลุ่มจุลินทรีย์ต่อประสิทธิภาพการใช้ไนโตรเจนในการเพาะปลูกอ้อย	Bioinformatics and systems biology
4	ดร.เบญจพร สุรารักษ์	BIOTEC	Anaerobic microorganisms, Environmental Biotechnology	ดร.กานต์ธิดา กุศลมโน	Bioinformatics, Microbiome analysis, Metagenomics, High-throughput data analysis	การใช้เทคนิค Metagenomics เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของกลุ่มประชากรจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศเพื่อผลิตมีเทน	Bioinformatics and systems biology

School of Energy Environmental and Materials

No.	Researcher (NSTDA)	Affiliation	Research Expertise	Researcher (KMUTT)	Research Expertise	Research Topics	Subject
1	ดร.จามร เชวงกิจวณิช	NANOTEC	Photocatalysis for air and water purification	ผศ.ดร.สิริลักษณ์ เจียรากร	การพัฒนาวัสดุนาโนเพื่อการบำบัดมลพิษในสิ่งแวดล้อม	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกริยาที่ตอบสนองต่อแสงที่มองเห็นได้ด้วยไททาเนียมไดออกไซด์เจือกราฟีนออกไซด์เพื่อบำบัดไมโครพลาสติกในน้ำทะเล	Environmental Technology

Faculty of Engineering

No.	Researcher (NSTDA)	Affiliation	Research Expertise	Researcher (KMUTT)	Research Expertise	Research Topics	Subject
1	ดร.กฤษฎา ท่าพระเจริญ	MTEC	Welding Simulation, Computational Fluid Dynamics, Artificial Intelligence	ดร.พชรพิชญ์ พรหมอุปถัมภ์	Additive manufacuring, Heat transfer, Finite element analysis	การพัฒนาแบบจำลองแบบหลายสเกลเพื่อศึกษาพฤติกรรมเชิงกลของชิ้นงานโลหะผสมไทเทเนียมที่ขึ้นรูปด้วยกระบวนการผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุ	Mechanical Engineering

Faculty of Science

No.	Researcher (NSTDA)	Affiliation	Research Expertise	Researcher (KMUTT)	Research Expertise	Research Topics	Subject
1.	1. ดร.มนฤดี เลี้ยงรักษา 2. ดร.ชลาธร จันทร์ทัด	NANOTEC	mathematical modeling, first-principles calculations, and machine learning methods to study the properties of nanomaterials for energy and nanotoxicity applications / nanomaterial synthesis and characterization, nano-structured materials for energy storage devices.	ผศ.ดร.ธนา สุทธิบัทม์พงศ์	molecular dynamics simulations to explain the microscopic phenomena in the experiments on various systems, e.g. biomolecules, composite polymers, functionalized graphene.	กลไกเชิงโมเลกุลสำหรับการพัฒนาวัสดุคาร์บอนจากชีวมวลเป็นสารขั้วอิเล็กโทรดประสิทธิภาพสูงในอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน	Physics