

คณะกรรมการชีวภาพและเทคโนโลยี

ลำดับ	นักวิจัย สวทช.	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	นักวิจัย มจร.	ความเชี่ยวชาญ	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สาขาวิชา
1	Dr.Mithran Somasundrum	Biotec	Electrochemistry	รศ.ดร.วีระศักดิ์ สุระเรืองชัย	1. Biosensors 2. Electrochemical Sensors 3. Electrochemistry of Microelectrodes 4. Organic Phase Bioelectrochemistry 5. Sensor Technology	Development of Nanoparticle Enzyme Mimics for Biosensing applications"	เทคโนโลยีชีวภาพ
2	ดร.พรรษมณต์ ริจิรวนิช	Biotec	Biotechnology	รศ.ดร.วีระศักดิ์ สุระเรืองชัย	1. Biosensors 2. Electrochemical Sensors 3. Electrochemistry of Microelectrodes 4. Organic Phase Bioelectrochemistry 5. Sensor Technology	Electrochemical detection of urinary microRNAs in diabolic nephropathy	เทคโนโลยีชีวภาพ

ลำดับ	นักวิจัย สวทช.	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	นักวิจัย มจร.	ความเชี่ยวชาญ	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สาขาวิชา
3	ดร.สุพัชรี เนตรพันธุ์	BIOTEC	Cassava Gene expression	ผศ.ดร.ตรีหนูช สายทอง	1. Systems biology and bioinformatics in plant metabolism 2. Modelling of metabolic and genetic networks 3. Pathway reconstruction 4. Model analysis: robustness analysis 5. Optimisation methods in biological modelling 6. Toy-model simulation	Modeling carbon assimilation in developing cassava storage roots under distinct growing condition (irrigation/nutrition) to enhance resource used efficiency	ชีวสารสนเทศ และชีววิทยาระบบ
4	ดร.พรพรรณ พาณิชย์นำสิน	BIOTEC	Waste management	ผศ.ดร.ตรีหนูช สายทอง	1. Systems biology and bioinformatics in plant metabolism 2. Modelling of metabolic and genetic networks 3. Pathway reconstruction 4. Model analysis: robustness analysis 5. Optimisation methods in biological modelling 6. Toy-model simulation	Modeling the microbial community to increase the efficiency of microbial fuel cell (MFC) for wastewater treatment application	ชีวสารสนเทศ และชีววิทยาระบบ

ลำดับ	นักวิจัย สวทช.	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	นักวิจัย มจร.	ความเชี่ยวชาญ	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สาขาวิชา
5	ดร.สุพัชรี เนตรพันธุ์	BIOTEC	Cassava Gene expression	ผศ.ดร.เสาวลักษณ์ กัลปณัฐลักษณ์	1. Systems biology and bioinformatics in metabolism of pathogen 2. Bioinformatics for drug targets identification 3. Genome-scale metabolic network reconstruction 4. Transcriptional regulatory network reconstruction 5. Structural analysis of biochemical networks	Investigation of transcriptional regulatory network underlying desired starch trait (yield and quality) of cassava root.	ชีวสารสนเทศ และชีววิทยาระบบ
6	ดร.วิรัชดา ภูตะคาม	BIOTEC	Gene Technology	รศ. ดร.นิษกัณิภา สุนทรกุล	1. Biochemistry and Molecular Biology 2. Yeast Genetics and Gene Technology	The use of Omics technology in the development of microbial strains for bioenergy, biofuels and bio-products.	เทคโนโลยีชีวเคมี

ลำดับ	นักวิจัย สวทช.	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	นักวิจัย มจร.	ความเชี่ยวชาญ	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สาขาวิชา
7	ดร.มนฤดี เลี้ยงรักษา	Nanotec	Using mathematical modeling, first-principles calculations, and machine learning methods to study the properties of nanomaterials for medical applications	ผศ.ดร.จีรพันธ์ เหล่าเมตตาคิจิตต์	Computational biology, Machine learning, Modeling and simulations	Machine-learning based design of nanoparticles as targeted delivery system	ชีวสารสนเทศ และชีววิทยาระบบ
8	ดร.มนฤดี เลี้ยงรักษา	Nanotec	Using mathematical modeling, first-principles calculations, and machine learning methods to study the properties of nanomaterials for medical applications	ผศ.ดร.จีรพันธ์ เหล่าเมตตาคิจิตต์	Computational biology, Machine learning, Modeling and simulations	Deep-learning based identification of synergistic effects between herbal compounds and conventional chemotherapeutic agents	ชีวสารสนเทศ และชีววิทยาระบบ

ลำดับ	นักวิจัย สวทช.	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	นักวิจัย มจร.	ความเชี่ยวชาญ	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สาขาวิชา
9	ดร.เบญจพร สุรารักษ์	BIOTEC	1. Biotechnologist 2. Microbiology 3. Environmental Technology	ดร.กานต์ธิดา กุศลมน	1. Bioinformatics 2. High-throughput and High- dimensional Data Analysis 3. Microbiome Data Analysis 4. Biomarkers Identification 5. Data Mining, Supervised and Unsupervised Machine Learning	Metagenomic analysis of microbial communities from anaerobic wastewater treatment system for enhancing biogas production	ชีวสารสนเทศ และชีววิทยาระบบ

คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ

ลำดับ	นักวิจัย สวทช.	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	นักวิจัย มจร.	ความเชี่ยวชาญ	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สาขาวิชา
1	ดร.มนฤดี เลี้ยงรักษา	NANOTEC	Nanoscale Simulation	ผศ.ดร.เจริญพร เลิศสถิตจรรย์	1. Solar Energy 2.Heat Transfer 3.Cooling and Power Generation From Thermoelectrics 4. Evaporative Cooling	การศึกษาการใช้เซลล์แสงอาทิตย์เป็น อุปกรณ์บังคับร่วมกับระบบลด ความชื้นด้วยเทอร์โมอิเล็กทริกเพื่อ การใช้พลังงานสุทธิที่เป็นศูนย์ของ อาคาร (Study on solar cells shading with thermoelectric dehumidifying system for net zero-energy houses)	สายวิชาเทคโนโลยี การจัดการพลังงาน
2	ดร.เรืองเดช ธงศรี	MTEC	Powder Metallurgy	ผศ.ดร.นุชชญา พูลทอง	1. Metal Casting 2. Heat Treatment Process	Powder Metallurgy	สายวิชาเทคโนโลยีวัสดุ
3	ดร.จุลเทพ ขจรไชยกูล	MTEC	1. เทคโนโลยีการ หล่ออลูมิเนียม 2.วิศวกรรมกรรมการหล่อ	ผศ.ดร.นุชชญา พูลทอง	1. Metal Casting 2. Heat Treatment Process	เทคโนโลยีการหล่อโลหะ	สายวิชาเทคโนโลยีวัสดุ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	นักวิจัย สวทช.	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	นักวิจัย มจร.	ความเชี่ยวชาญ	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สาขาวิชา
1	ดร.อัศษฎาวุฒิ ปาทาคำ	MTEC	Microstructural Characterization (SEM EDS and EBSD), Alloys and Compounds	รศ.ดร.เชาวลิต ลิ้มมณีวิจิตร	Aluminum, Metallurgy, Solidification, Casting process	Development of high strength aluminum alloy for high temperature applications	Industrial and Manufacturing Systems Engineering
				ดร.พร้อมพงษ์ ปานดี	Metal Casting, Aluminum Alloys, Material Characterization		
2	ดร.สิทธา สุขกสิ	ทีมวิจัยการ ออกแบบ และการ แก้ปัญหา อุตสาหกรรม MTEC	Human-centric design, Product development, User experience engineering, Design psychology	ดร.ปริยกร ปุสสิโร	Digital Technology, Physical Computing, Ubiquitous Computing, Edutainment and Social Interaction Computing,	Transforming interactive computing technology and user experience design for wellbeing in societies"	Electrical and Computer Engineering
				รศ.ดร.นฤมล วัฒนพงศกร	computational intelligence, optimization technique, multi-criteria decision making approach		

ลำดับ	นักวิจัย สวทช.	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	นักวิจัย มจร.	ความเชี่ยวชาญ	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สาขาวิชา
3	ดร.ทวีวัฒน์ กระจ่างสังข์	NECTEC	Solar cell materials, Thin film silicon solar cells, Crystalline silicon heterojunction solar cells	รศ. ดร.สุรภูมิ ช่วงโชติ	Nanomaterials for energy applications, Photovoltaic materials, Photocatalysts for biorefinery	Preparation of Metal Oxide Nanotubes for Utilizations in Hybrid Photovoltaic/Energy Storage Devices	Materials Processing Technology and Manufacturing Innovation
4	ดร.สุรพันธ์ เทพอมรเดช	BIOTEC	1. biotechnology 2. Nutrition 3. Genetics	ผศ. ดร.ชัยรัตน์ ตั้งดวงดี	1. Frying 2. Freezing and thermal processing of food materials 3. Mathematical modeling of transport processes and quality changes in foods	Development of Real-Time Monitoring Chilled Food Quality Index Applicable to IoT-Based Platform	Food Engineering
				ผศ.ดร.สุวลักษณ์ อัครสันติ	1. Advanced Food Processing (e.g. PEF, Ohmic heating) 2. Extraction and Characterization of Bioactive Compounds from Biological Materials 3. Nondestructive Measurement 4. Problem Solving in Food Industry		

ลำดับ	นักวิจัย สวทช.	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	นักวิจัย มจร.	ความเชี่ยวชาญ	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สาขาวิชา
5	ดร. เสฏฐวรรธ สุจริตภวัตสกุล	MTEC	1.Automotive Engineering 2.Biomechanical Engineering 3.CAD/CAM/CAE Modeling and System 4.Industrial Automation 5.Industrial Technology 6.Mechanical Technology 7.Rubber Technology	รศ.ดร.สุรศักดิ์ สุรนนท์ชัย	1. Metal Forming Technology and Its Simulation 2. Computer Aided Modelling of Materials in Manufacture	3D FE Simulation and Die Shape Optimization for Multi- Stage Net-Shape Precision Hot Forging Processes of Automotive Components	Materials Processing Technology and Manufacturing Innovation

คณะวิทยาศาสตร์

ลำดับ	นักวิจัย สวทช.	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	นักวิจัย มจร.	ความเชี่ยวชาญ	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สาขาวิชา
1	ดร.ปณิตตา เรืองอารีย์รัชต์	BIOTEC	Genomic bioinformatics, Genome Analysis, Functional Genomics	ผศ.ดร.วิจิตรา เดือนฉาย	Area of research: Paper-based microfluidic device, Electrochemical Sensor, Pathogen Analysis	การพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัย E. coli เชิงปริมาณแบบ distance-based paper สำหรับปัสสาวะและน้ำ บริโศค ด้วยโปรแกรมออกแบบ LAMP primers แบบ stand alone	สาขาวิชาเคมี
2	ดร.คมสันต์ สุทธิสินทอง	Nanotec	The synthetic methods and strategies in total synthesis of natural products and other complex molecules for several applications; Compound purification by mean of chromatography and recrystallization; Characterization by NMR, MS, IR, and HPLC; Green extraction; Metal organic chelation.	ดร.กรกัญญา ประทุมยศ	Organic Chemistry, Supramolecular Chemistry, Drug & Gene Delivery, Encapsulation and Control Release	การสังเคราะห์โมเลกุลโพร่งที่มี ความเป็นไครัลเพื่อใช้ในการศึกษา อันตรกิริยากับโมเลกุลยาที่มีความ เป็นไครัล Synthesis of chiral cavitands for assessment of interactions with chiral drugs	สาขาวิชาเคมี
				ผศ.ดร.นคร เนียมนนท์	Organic Chemistry, Supramolecular Chemistry, Sensor		

ลำดับ	นักวิจัย สวทช.	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	นักวิจัย มจร.	ความเชี่ยวชาญ	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สาขาวิชา
3	Dr.Mithran Somasundrum	Biotec	Electrochemistry	รศ.ดร.วีระศักดิ์ สุระเรืองชัย	1. Biosensors 2. Electrochemical Sensors 3. Electrochemistry of Microelectrodes 4. Organic Phase Bioelectrochemistry 5. Sensor Technology	Development of Nanoparticle Enzyme Mimics for Biosensing applications	วิทยาศาสตร์นาโน และเทคโนโลยีนาโน
4	ดร.พรพรรณ ริจิรวนิช	Biotec	Biotechnology	รศ.ดร.วีระศักดิ์ สุระเรืองชัย	1. Biosensors 2. Electrochemical Sensors 3. Electrochemistry of Microelectrodes 4. Organic Phase Bioelectrochemistry 5. Sensor Technology	Electrochemical detection of urinary microRNAs in diabetic nephropathy	วิทยาศาสตร์นาโน และเทคโนโลยีนาโน

บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE)

ลำดับ	นักวิจัย สวทช.	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	นักวิจัย มจร.	ความเชี่ยวชาญ	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สาขาวิชา
1	ดร.นงศ์ ชลคุป (หัวหน้าทีมวิจัย พลังงานทดแทน กลุ่มวิจัยวัสดุ สำหรับพลังงาน)	MTEC	1.Computational Mechanics 2.Indentation Biofuel Characterization 3.Processing and Utilization in Engine 4.Renewable Energy Technology	รศ.ดร.สิรินทรเทพ เต่าประยูร	Municipal solid waste management, Low carbon city, Greenhouse gas mitigation technology, Climate change studies, Environment and energy policy	Policy study on thermo- chemical treatment technologies for MSW in Thailand	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
				ดร.อวิस्ता พงศ์พิพัฒน์	Municipal solid waste management, Waste-to-Energy management and technology, Greenhouse gas mitigation technology		

ลำดับ	นักวิจัย สวทช.	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	นักวิจัย มจร.	ความเชี่ยวชาญ	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สาขาวิชา
2	ดร.นุวงศ์ ชลคุป (หัวหน้าทีมวิจัย พลังงานทดแทน กลุ่มวิจัยวัสดุ สำหรับพลังงาน)	MTEC	1.Computational Mechanics 2.Indentation Biofuel Characterization 3.Processing and Utilization in Engine 4.Renewable Energy Technology	รศ.ดร.สิรินทรเทพ เต้าประยูร ดร.อวิस्ता พงศ์พัฒน์	Municipal solid waste management, Low carbon city, Greenhouse gas mitigation technology, Climate change studies, Environment and energy policy Municipal solid waste management, Waste-to-Energy management and technology, Greenhouse gas mitigation technology	Efficiency and emissions from gasification processes fuelled with chlorine-laden waste	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	นักวิจัย สวทช.	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	นักวิจัย มจร.	ความเชี่ยวชาญ	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สาขาวิชา
3	ดร. ดรุณี อัครเสถียร	MTEC	Nanotechnology for energy and environment Electrospinning Electrically polymer nanocomposites Biomass and bio- based materials Functional materials Polymer processing and characterization	รศ.ดร. นคร วรสุวรรณรักษ์	1. Solid fuel characterization 2. Pyrolysis/gasification of coal and biomass 3. Preparation of carbon fiber from biomass	Production of supercapacitor from carbon fiber prepared from biomass	เทคโนโลยีพลังงาน
4	ดร.ทวีวัฒน์ กระจ่างสังข์	NECTEC	Solar cell materials, Thin film silicon solar cells, Crystalline silicon heterojunction solar cells	รศ.ดร.สุรุจฉิ ช่วงโชติ	Nanomaterials for energy applications, Photovoltaic materials, Photocatalysts for biorefinery	Development of Perovskite/Silicon Hybrid Photovoltaic Devices	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	นักวิจัย สวทช.	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	นักวิจัย มจร.	ความเชี่ยวชาญ	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สาขาวิชา
5	ดร.จิตติ มังคละศิริ	MTEC	Sustainability research, Environmental labelling (Carbon footprint, Water Footprint, Environmental footprint) ,Life Cycle Database , Sustainable Consumption and Production Eco-efficiency	ศ.ดร.แซบเปียร์ กิวาลา	Life cycle assessment LCA , Sustainability assessment of energy systems, Carbon footprint ,Water footprint, Water-Food-Energy Nexus, Energy and Waste Management	Framework development for uncertainty elimination in industrial LCA database: A case study of Thai petrochemical industries.	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
6	ดร.จิตติ มังคละศิริ	MTEC	Sustainability research, Environmental labelling (Carbon footprint, Water Footprint, Environmental footprint) ,Life Cycle Database , Sustainable Consumption and Production Eco-efficiency	ศ.ดร.แซบเปียร์ กิวาลา	Life cycle assessment LCA , Sustainability assessment of energy systems, Carbon footprint ,Water footprint, Water-Food-Energy Nexus, Energy and Waste Management	Methodology development for assessing the impact of groundwater use.	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม