



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะวิทยาศาสตร์

PA-VISIT

สรุปรายงานการติดตามผลการดำเนินงานตามข้อตกลง
การปฏิบัติงานของภาควิชา / ศูนย์ / กลุ่มสาขาวิชา (PA VISIT)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รอบ 6 เดือน





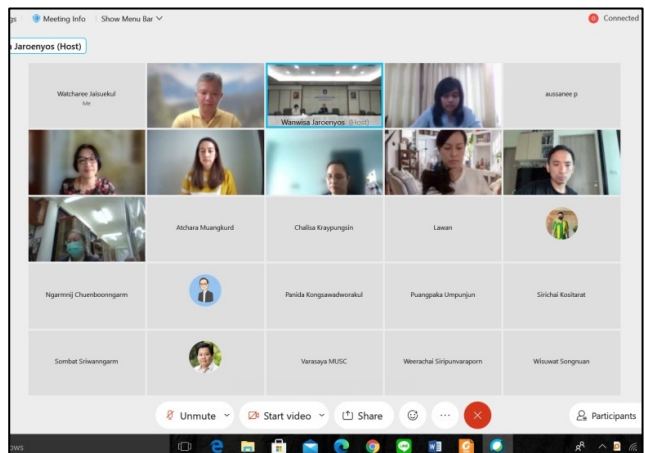
วันพฤหัสบดีที่ 10 มิถุนายน 2564

เวลา 09.30-11.30 น.

หัวหน้าภาควิชา: ผศ. ดร.อัญชรา วิบูลย์จันทร์

โครงการ/กิจกรรมที่โดดเด่นของภาควิชา

1. มีกระบวนการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาสู่การเป็นผู้ประกอบการ ผ่านการเรียนการสอนรายวิชา SCGE240 Plant Science IDE และกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นผู้ประกอบการของนักศึกษาระดับปริญญาตรีอย่างเป็นระบบ
2. จัดทำโครงการเพิ่มศักยภาพการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษา ทำให้ตัวชี้วัดร้อยละของนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านเกณฑ์ภาษาอังกฤษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ครบ 100%
3. มีความร่วมมือด้านวิจัยและนวัตกรรม กับ “ศูนย์การสร้างผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม (IDE Thailand)” มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ร่วมกับ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
4. มีการจัดตั้งหน่วย Green Solutions for Future Living (GSFL) ให้บริการทางวิชาการ สร้างนวัตกรรมด้านวิทยาการด้านพืช และเป็นแหล่งบ่มเพาะนักศึกษาให้เป็นผู้ประกอบการในอนาคต
5. เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The IX International Scientific and Practical Conference on Biotechnology as an Instrument for Plant Biodiversity Conservation (Biotech 2021) โดยปรับเปลี่ยนการจัดประชุมเป็นรูปแบบออนไลน์
6. มีหลักสูตร Double Degree ระดับปริญญาโท ได้รับ 2 ปริญญา จากมหาวิทยาลัยมหิดล และมหาวิทยาลัย Chiba ประเทศญี่ปุ่น



ผู้เข้าร่วมการประชุม = 25 คน



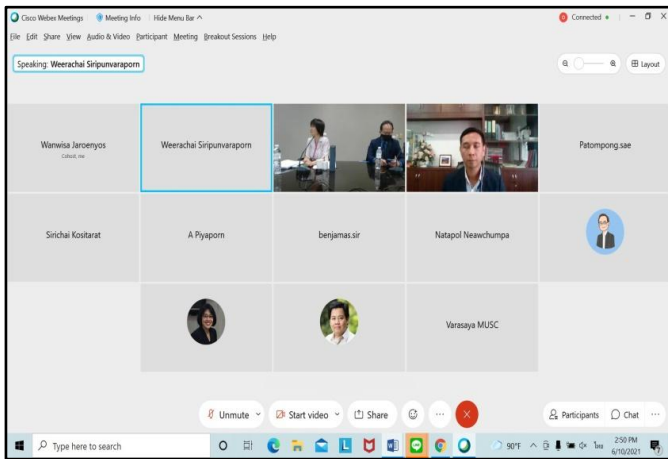
วันพฤหัสบดีที่ 10 มิถุนายน 2564

เวลา 13.30-15.30 น.

หัวหน้าภาควิชา: ดร. ระพี บุญเปลื้อง

โครงการ/กิจกรรมที่โดดเด่นของภาควิชา

1. มี Digital Bioscience Laboratory หรือ Digital Bio Lab ซึ่งเป็น Platform เพื่อจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางชีววิทยาโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและสื่อที่ทันสมัย
2. อยู่ระหว่างการพัฒนา Digital Content การจัดทำคู่มือการผ่าสัตว์มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลังแบบดิจิทัล ชุด Kit ฝึกทักษะเชิงปฏิบัติการแบบง่ายๆ เพื่อจำหน่ายให้โรงเรียน และพัฒนาเทคนิควิธีเพื่อใช้ในการเรียนการสอนแบบออนไลน์แทนการใช้ Google Classroom
3. อยู่ระหว่างการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาโท สาขา Environmental Biology และปริญญาเอกสาขา Biology ให้มีความยืดหยุ่น (Flexible) จัดการเรียนการสอนเป็นโมดูล (Micro-Credential) และเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกที่สนใจเข้ามาศึกษาได้ รวมทั้งมีแผนที่จะปรับเปลี่ยนชื่อหลักสูตรให้ Attractive และเพิ่มหลักสูตรใหม่ที่ตรงกับความต้องการของตลาดมากขึ้น



จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม = 17 คน



วันศุกร์ที่ 11 มิถุนายน 2564

เวลา 13.30-15.30 น.

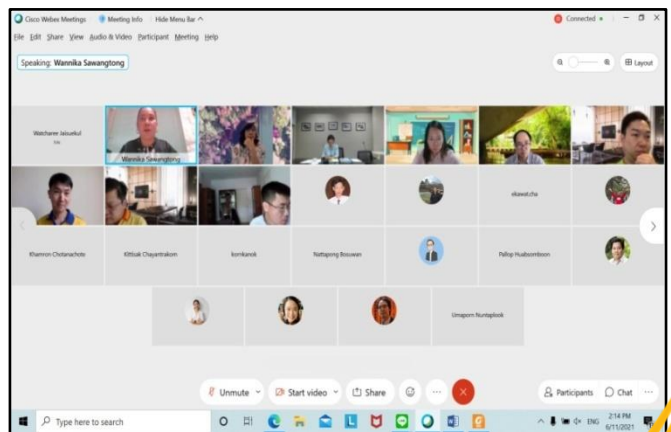
หัวหน้าภาควิชา: ผศ. ดร.วรรณนิกา แสงทอง

โครงการ/กิจกรรมที่โดดเด่นของภาควิชา

1. ภาควิชามีโครงการ “ผู้บริหารภาควิชา/หลักสูตรพบผู้ปกครองนักศึกษาใหม่” เป็นกิจกรรมที่ภาควิชาจัดขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี (ยกเว้นปีนี้เนื่องจากสถานการณ์โควิด) เป็นกิจกรรมที่ประสบความสำเร็จในการเพิ่มจำนวนนักศึกษา เนื่องจากผู้ปกครองมีโอกาสดูรับทราบข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับระบบการเรียนการสอน และการประกอบอาชีพหลังสำเร็จการศึกษา เพื่อประกอบการตัดสินใจได้โดยตรง
2. ภาควิชามีการจัดสรรทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาใหม่ (ปริญญาตรีหลักสูตรคณิตศาสตร์ประกันภัย หลักสูตรคณิตศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาการข้อมูล) สามารถดึงดูดนักเรียนที่มีผลการเรียนดีเยี่ยมและศักยภาพสูงเข้ามาศึกษาต่อในหลักสูตร
3. ภาควิชามีระบบจัดเก็บข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติการเผยแพร่องค์ความรู้ทางคณิตศาสตร์สู่สังคม ผ่านการเป็นวิทยากร บรรยาย ฝึกอบรมต่าง ๆ (สนับสนุนเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ที่ 3 “ความรู้เพื่อมนุษยชาติ”)

ประเด็นเสนอจากทางภาควิชา

1. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนหลักสูตร Data Science (คณิตศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาการข้อมูล) มีสภาพเก่าล้าสมัยและไม่เหมาะสม ทำให้ไม่สร้างแรงจูงใจในการสมัครเข้าศึกษาต่อ
2. โครงการปรับปรุงทางกายภาพ ที่ภาควิชาทำข้อตกลงการปฏิบัติงานไว้ใน PA ไม่สามารถดำเนินการได้ (ผลการดำเนินงานเป็นศูนย์) เนื่องจากไม่ได้รับอนุมัติการเบิกจ่ายจากทางคณะฯ
3. การพัฒนาการเรียนการสอนให้เป็นระบบออนไลน์เต็มรูปแบบ จำเป็นต้องใช้งบประมาณจำนวนมากในการจัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ จึงขอเสนอให้ทางคณะฯ ลงทุนจัดทำเป็นโครงการใหญ่ และให้ทางภาควิชาต่าง ๆ เข้าร่วม



จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม = 29 คน



วันจันทร์ที่ 14 มิถุนายน 2564

เวลา 09.30-11.30 น.

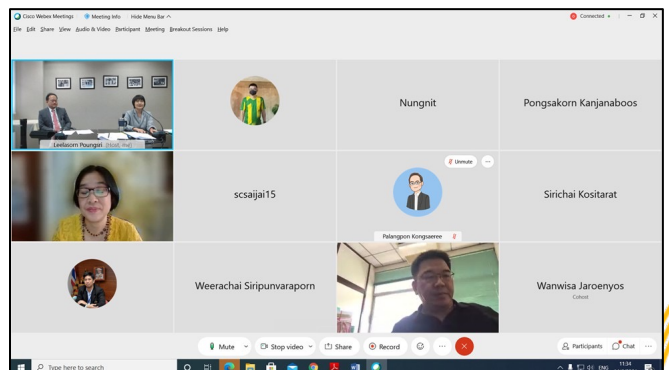
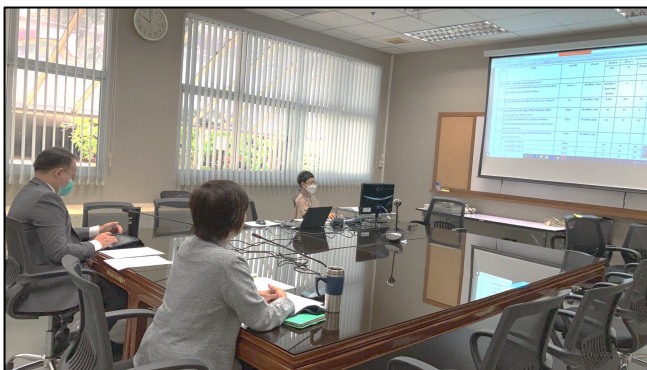
หัวหน้ากลุ่มสาขาวิชา: ผศ. ดร.เต็มศักดิ์ ศรีศิริรินทร์

โครงการ/กิจกรรมที่โดดเด่นของกลุ่มสาขาวิชา

1. มีกระบวนการส่งเสริมการพัฒนาทักษะผู้ประกอบการให้นักศึกษาอย่างเป็นระบบ อาจารย์และนักศึกษาสามารถต่อยอดงานวิจัยสู่ธุรกิจ เปิดบริษัท Startup ได้
2. มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ เช่น ประเทศสิงคโปร์ ประเทศเมียนมาร์ เพิ่มช่องทางในการ recruit นักศึกษา
3. มีระบบประชาสัมพันธ์เชิงรุกที่มีประสิทธิภาพ สร้างแรงจูงใจโดยให้ทุน/เงินเดือน สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี เรียนต่อปริญญาโท หรือปริญญาเอก พร้อมทุนไปทำวิจัยต่างประเทศ 1 ปี จัดกิจกรรม Material Science Summer School/Internship (ระยะเวลา 2-3 เดือน) สำหรับนักศึกษาปริญญาตรีทั่วประเทศ ค่าย Young Materials Innovator Camp 2020 สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย
4. อาจารย์ของกลุ่มสาขาวิชามีการเผยแพร่องค์ความรู้ผ่านสื่อสังคมออนไลน์อย่างต่อเนื่อง ในหัวข้อวิจัยเชิงนวัตกรรมที่น่าสนใจ เช่น Space Biology, Smart Farm, Solar Cell Technology เป็นต้น

ประเด็นข้อเสนอแนะจากกลุ่มสาขาวิชา

1. ควรเปิดโอกาสให้ผู้แทนจากกลุ่มสาขาวิชา เข้าร่วมประชุมกรรมการประจำคณะฯ เพื่อรับรู้ข่าวสารและรับทราบทิศทางการดำเนินงานต่าง ๆ ของคณะฯ เทียบเท่าภาควิชา
2. บุคลากรที่มีหน้าที่ด้านการเรียนการสอนและการวิจัย ต้องมาดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและกระบวนการทางพัสดุ ซึ่งมีกฎระเบียบที่ย่างยากซับซ้อน ทำให้ประสบปัญหาล่าช้า จึงขอเสนอให้ทางคณะฯ มีหน่วยงานหรือผู้ประสานงานด้านพัสดุ คอยอำนวยความสะดวกและช่วยเหลือภาควิชา/กลุ่มสาขาวิชาในการดำเนินการดังกล่าว เพื่อลดเวลาในการทำงาน
3. คณะฯ ควรแจ้งผลการจัดสรรจำนวนทุนเสริมสร้างนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ล่วงหน้า 1 ภาคการศึกษา เพื่อจะได้มีเวลาในการเตรียมประชาสัมพันธ์ และบริหารจัดการการรับนักศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ



จำนวนผู้เข้าร่วม = 14 คน



วันอังคารที่ 15 มิถุนายน 2564

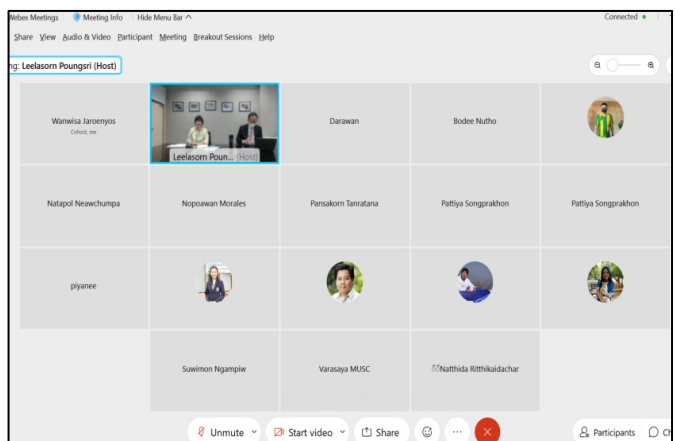
เวลา 09.30-11.30 น.

หัวหน้าภาควิชา: รศ. ดร.ดาราวรรณ ปิ่นทอง

โครงการ/กิจกรรมโดดเด่นของภาควิชา

ภาควิชามีกิจกรรมส่งเสริมทักษะความเป็นผู้ประกอบการ บริการวิชาการ เผยแพร่ความรู้สู่สังคม งานวิจัยเชิงนวัตกรรม ต่าง ๆ ที่น่าสนใจ กำลังดำเนินการและสามารถต่อยอดขยายผลได้ในอนาคต เช่น

1. โครงการทดสอบประสิทธิภาพของยาหรือผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในระหว่างการพัฒนาในโมเดลสัตว์ทดลอง (เปิดบริการบนเว็บไซต์ MUSC Synergy แล้ว)
2. โครงการฝึกอบรมทักษะและความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพสำหรับผู้ประกอบการ
3. การศึกษากลิ่นกาแฟคล้ายเครียด การสกัดน้ำมันจากเมล็ดและกากกาแฟเพื่อใช้ต่อยอดงานวิจัย
4. การพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยโรคข้ออักเสบที่เกิดจากผลึกด้วยสีเรืองแสง (ร่วมโครงการกับอาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ)
5. หมึกพิมพ์ชีวภาพจากเจลลาตินปลาสำหรับเครื่องพิมพ์ชีวภาพสามมิติ เพื่อใช้งานทางวิศวกรรมเนื้อเยื่อ (ร่วมโครงการกับอาจารย์ภาควิชาออร์โธปิดิกส์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี)
6. การขึ้นรูปแคลเซียมฟอสเฟตที่สลายตัวได้จากเทคโนโลยีเครื่องพิมพ์สามมิติแบบผงวัสดุ ร่วมกับการเปลี่ยนเฟสที่อุณหภูมิต่ำ (ร่วมโครงการกับนักวิจัยอาวุโสจาก MTEC)
7. การพัฒนาวัสดุสำหรับการห้ามเลือดสำหรับผู้บาดเจ็บฉุกเฉินเพื่อนำส่งโรงพยาบาล (ร่วมโครงการกับนักวิจัยอาวุโสจาก MTEC และคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
8. โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ต่าง ๆ ภายใต้โครงการ Reinventing University
9. โครงการส่งเสริมงานวิจัยด้าน Drug Discovery and Drug Development ภายใต้โครงการ Reinventing University ด้าน Drug Discovery ปี 2564

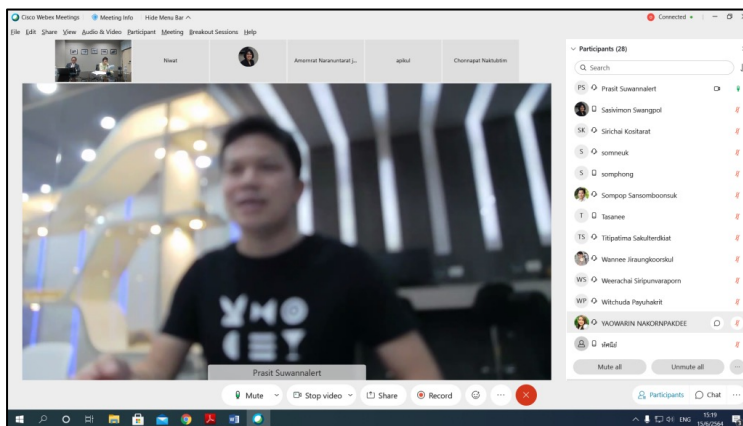


จำนวนผู้เข้าร่วม = 26 คน



โครงการ/กิจกรรมที่โดดเด่นของภาควิชา

1. ภาควิชามีโครงการ “คลังข้อมูลและศูนย์การเรียนรู้ทางพยาธิชีววิทยา” ซึ่งเป็นการพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา ระบบสารสนเทศ และสื่อเรียนรู้ระบบออนไลน์ทางพยาธิชีววิทยาอย่างครบวงจร เป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัย ไปสู่การบริการวิชาการอย่างเป็นระบบผู้เรียนสามารถศึกษาเรียนรู้ Gross Specimens และสไลด์ทางพยาธิชีววิทยาได้ด้วยตนเอง ผ่านเว็บไซต์ และการสแกน QR Code
2. ภาควิชาได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น วช., พบค. (PBU B), พวอ. สกสว. ร่วมกับผู้ประกอบการ บ. ดีท็อกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นต้น
3. มีเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการพยาธิชีววิทยากับสถาบันต่าง ๆ จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และโรงพยาบาลกรุงเทพ
4. มีระบบบริหารจัดการหลักสูตรปริญญาตรีนานาชาติ Biomedical Science ที่ดี และมีเป้าหมายส่งนักศึกษาไปศึกษาต่อที่ University of Sussex เพื่อรับ 2 ปริญญา (Double/Dual Degree) จำนวนรวมทั้งสิ้น 8 คน
5. มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ เปลี่ยนพื้นที่ได้บันไดชั้น 1 ตึกปรีคลินิก (PR) ให้เป็นห้อง Digital Pathobiology มีโครงการปรับปรุงห้องเรียน PR 118 และโถงบริเวณชั้น 2 เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับนักศึกษาหลักสูตร Biomedical Science
6. ภาควิชามีกระบวนการพัฒนาศักยภาพและความก้าวหน้าของบุคลากรสายวิชาการและบุคลากรสายสนับสนุนอย่างเป็นระบบ



จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม = 28 คน



วันพุธที่ 16 มิถุนายน 2564

เวลา 09.30-11.30 น.

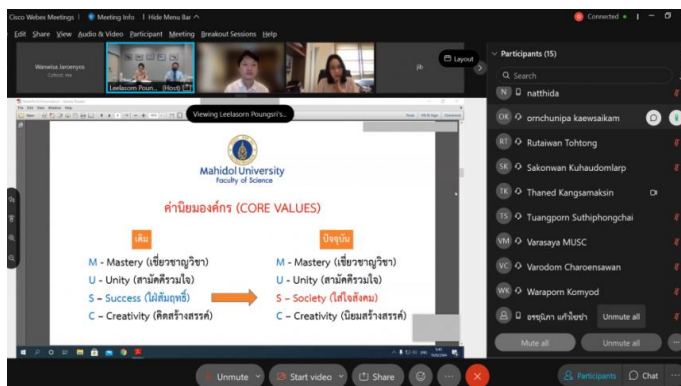
หัวหน้าภาควิชา: รศ. ดร.ธเนศ กังสักรศิลป์

โครงการ/กิจกรรมที่โดดเด่นของภาควิชา

1. ภาควิชามีผลลัพธ์ตัวชี้วัดด้านผลงานตีพิมพ์ที่ดี ทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ มีจำนวนผลงานตีพิมพ์ต่อจำนวนอาจารย์ ในระดับสูง (ปี 2563 สูงถึง 3.40)
2. มีโครงการ “ศูนย์สื่อสร้างสรรค์เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตด้านวิทยาศาสตร์ชีวโมเลกุลและเทคโนโลยีชีวภาพ” (ร่วมกับภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ) เพื่อพัฒนาระบบการเรียนการสอน รองรับนักศึกษาในอนาคต
3. จัดซื้ออุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอนแบบออนไลน์ที่ครบครัน มีแผนที่จะปรับปรุงห้อง B301 และจัดทำบริเวณด้านหน้าฝั่ง B และ Pr. ให้เป็น Student Common Lounge
4. มีโครงการบริการวิชาการแก่ภาคเอกชนที่น่าสนใจ เช่น บริการตรวจโรคสัตว์น้ำร่วมกับ Centex-Shrimp อาจารย์ของภาควิชาเป็นประธานกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคตพื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (Future Food Cluster) ที่จัดตั้งโดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมร่วมกับสถาบันอาหาร เพื่อพัฒนาสินค้าและนวัตกรรมอาหาร ยกกระดับเพื่อขอรับมาตรฐานรับรอง GMP, HALAL, HACCP
5. เผยแพร่ผลงานผ่านสื่อ YouTube, Mahidol Channel อย่างต่อเนื่อง จัดกิจกรรม BC Staff Seminar, BC Special Seminar และโครงการเวทีการประชุมนักศึกษา (Student Forum) โดยมีศิษย์เก่ากลับมาแลกเปลี่ยนประสบการณ์และอาชีพในปัจจุบัน
6. กิจกรรม BC Open House 2021 ที่ผ่านมา ได้ปรับปรุงแบบเป็นออนไลน์ทั้งหมด

ประเด็นเสนอแนะจากทางภาควิชา

1. ครุภัณฑ์สำคัญ Superspeed Centifuge จำนวน 3 เครื่อง ซึ่งจัดหาโดยอาจารย์ผู้ใหญ่ของภาควิชา ปัจจุบันเริ่มชำรุดและเสื่อมสภาพ หากไม่มีงบประมาณในการจัดซื้อทดแทน อาจส่งผลกระทบต่อการผลิตผลงานวิจัยของภาควิชาได้ในอนาคต
2. นักศึกษารุ่นใหม่มีแนวโน้มที่จะตัดสินใจเลือกเรียนต่อในหลักสูตรที่มีทุนการศึกษา ซึ่งเป็นแรงจูงใจที่สำคัญมากกว่าการที่ภาควิชามีคณาจารย์ที่มีชื่อเสียงและมีคุณภาพสูงเพียงอย่างเดียว



จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม = 17 คน



วันพุธที่ 16 มิถุนายน 2564

เวลา 13.30-15.30 น.

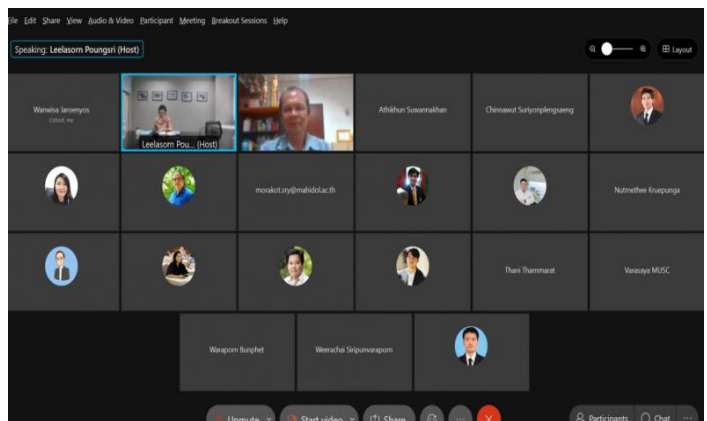
หัวหน้าภาควิชา: รศ. ดร.วัฒนา วีระชาติยานุกูล

โครงการ/กิจกรรมที่โดดเด่นของภาควิชา

1. ภาควิชามีจำนวนผลงานวิจัยสูงกว่าคู่เทียบทั้งในประเทศและต่างประเทศ (ระดับเอเชีย) ได้แก่ U Malaya, U Kebangsaan (มาเลเซีย), NUS (สิงคโปร์), Nanjing Medical U (จีน) และ U Tsukuba (ญี่ปุ่น)
2. ภาควิชามีหน่วยพัฒนาการศึกษาเพื่อความเป็นเลิศทางกายวิภาคศาสตร์ มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลและระบบออนไลน์มาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนกายวิภาคศาสตร์ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เช่น Google Classroom Platform และ Live Anatomy Lab
3. ต่อยอดเผยแพร่ความรู้สู่สังคมด้วยโครงการกายวิภาคศาสตร์สามมิติเพื่อองค์ความรู้แห่งสังคม (Anatomy 3D for All) และโครงการฝึกอบรมการผ่าตัดเสมือนจริง (Soft Cadaver) ของแพทย์ประจำบ้านและแพทย์เฉพาะทาง
4. พัฒนาสูตรน้ำยาตองอาจารย์ใหญ่ที่ปลอดสารฟอร์มาลีน เพื่อความปลอดภัยของทั้งนักศึกษาและบุคลากร รวมทั้งเพื่อเป็นการลดต้นทุน
5. มีโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการร่างกายแบบออนไลน์ (ร่วมกับงานพัฒนาระบบฯ และงานสารสนเทศฯ)
6. มีแผนจัดทำ E-book กายวิภาคศาสตร์ด้วยเทคโนโลยี AR และประยุกต์ใช้ AI ในการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องจากโรงพยาบาลในกลุ่มสถาบันพระบรมราชชนก (PI) ทั้ง 34 โรงพยาบาล

ประเด็นเสนอแนะจากทางภาควิชา

1. ขยายขอบเขตการจัดงานพิธีพระราชทานเพลิงศพผู้อุทิศร่างกายเพื่อการศึกษา ประจำปีของคณะวิทยาศาสตร์ ให้เป็นระดับมหาวิทยาลัย หรือระดับจังหวัด เหมือนกับมหาวิทยาลัยอื่น ๆ



จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม = 28 คน



วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน 2564

เวลา 09.30-11.30 น.

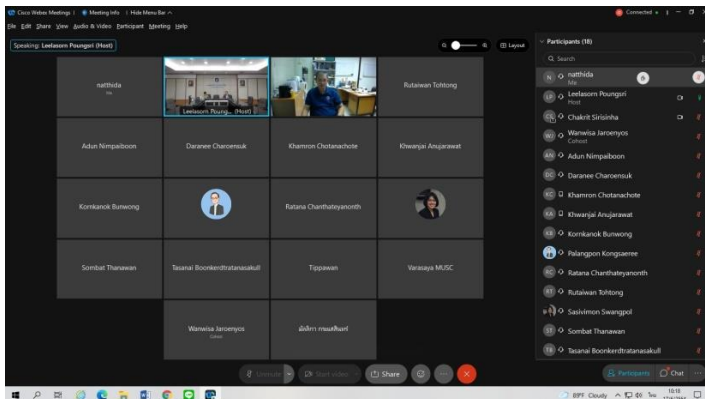
หัวหน้าศูนย์: รศ. ดร.ชาคริต สิริสิงห

โครงการ/กิจกรรมที่โดดเด่นของศูนย์วิจัย

1. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง เป็นหน่วยงานสำคัญของคณะฯ ในการขับเคลื่อนเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ ที่ 4 “นวัตกรรมเพื่อประเทศ” โดยมีโครงการสำคัญที่กำลังดำเนินการ ได้แก่ 1) งานบริการวิชาการ ตามโครงการพัฒนาศักยภาพการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทางเคมีของคณะวิทยาศาสตร์ (RTEC) 2) โครงการวิจัยเชิงบูรณาการด้านผลิตภัณฑ์การแพทย์ (ร่วมกับคณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยมหิดล และคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) 3) โครงการสร้างองค์ความรู้ด้านยางธรรมชาติเพื่อประยุกต์ใช้ในงานล้อยาง (ร่วมกับบริษัท Michelin ROH Co.,Ltd.) 4) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องผสมยาง (ร่วมกับบริษัท YFM Machinery Lab Co.,Ltd.)
2. ศูนย์ฯ มีระบบบริหารจัดการ วิธีการสร้างความผูกพัน ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม และพัฒนาศักยภาพของบุคลากรสายวิชาการและบุคลากรสายสนับสนุนที่มีประสิทธิภาพ เป็นแนวปฏิบัติที่ดี

ประเด็นเสนอแนะอื่น ๆ

1. ทางคณะฯ จะเข้าไปช่วยในเรื่องของการประชาสัมพันธ์ เพื่อเพิ่ม Visibility (โดยงานสื่อสารองค์กร) และช่วยหาแนวทางในการปรับปรุงกระบวนการรวบรวมข้อมูลสารสนเทศความพึงพอใจของลูกค้า ภาคเอกชนที่มาใช้บริการวิชาการ ซึ่งมีจำนวนมาก (โดยงานสารสนเทศฯ)
2. อาจารย์และนักวิจัยมีทุนสนับสนุนการวิจัยและมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ แต่อาจไม่สามารถตั้งเป้าจำนวนที่สูงมากได้ เนื่องจากศูนย์ฯ ไม่มีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามาช่วยทำงานวิจัยเหมือนภาควิชา



จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม = 24 คน



วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน 2564

เวลา 09.30-11.30 น.

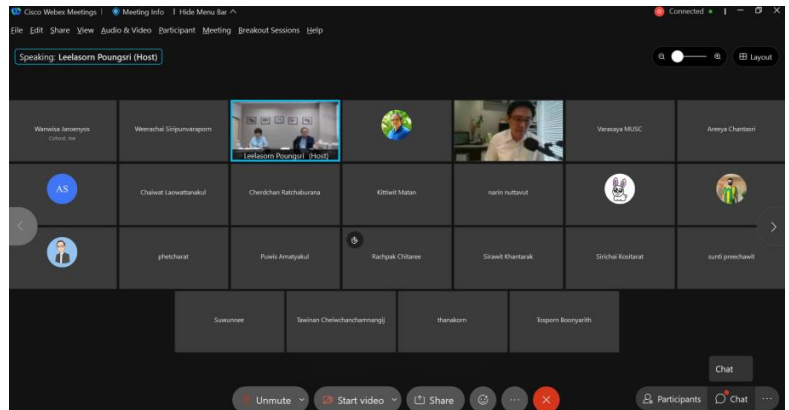
หัวหน้าภาควิชา: ดร.วิฑูร ชื่นวชิรศิริ

โครงการ/กิจกรรมที่โดดเด่นของภาควิชา

1. ภาควิชามีกิจกรรมที่ส่งเสริมเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ที่ 3 “ความรู้เพื่อมนุษยชาติ” ที่น่าสนใจหลายโครงการ (แม้บางโครงการอาจยังทำไม่ได้ในช่วงสถานการณ์โควิด-19) ได้แก่ ฟิสิกส์เพื่อชุมชน ค่ายเสริมสร้างศักยภาพทางฟิสิกส์ โครงการทำวิจัยภาคฤดูร้อนสำหรับนักศึกษาปริญญาตรีสาขาฟิสิกส์ (มีนักศึกษาสถาบันต่าง ๆ เข้าร่วมโครงการจากทั่วประเทศ) โครงการดังกล่าวได้รับความร่วมมือและสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ในกลุ่มคณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และศิษย์เก่าของภาควิชา
2. ภาควิชามีคณาจารย์ที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ที่มีคุณภาพ และได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยในระดับที่ดี
3. มีกระบวนการส่งเสริมทักษะการวิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาตรี โดยมีโครงการสนับสนุนงบประมาณในการทำวิจัย และสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษาในที่ประชุมวิชาการ
4. กำลังอยู่ในระหว่างการพัฒนาหลักสูตรใหม่ของภาควิชาในระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 1 หลักสูตร (ฟิสิกส์เชิงนวัตกรรม Innovative Physics)

ประเด็นข้อเสนอแนะอื่น ๆ

1. ภาควิชาอาจพิจารณาจัดตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนงานวิจัยในสาขาฟิสิกส์โดยเฉพาะ เพื่อกำหนดทิศทางด้าน Physical Science ของคณะฯ ในอนาคต



จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม = 29 คน



วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน 2564

เวลา 13.30-15.30 น.

หัวหน้าภาควิชา: รศ. ดร.วิฑูร แสงศิริสุวรรณ

โครงการ/กิจกรรมโดดเด่นของภาควิชา

1. ภาควิชามีนโยบายที่ชัดเจนในการขับเคลื่อนความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการอย่างต่อเนื่องยาวนาน และสามารถดำเนินการตามตัวชี้วัดด้านร้อยละของห้องปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมี ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย ESPReL โดยมีห้องปฏิบัติการที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานแล้ว จำนวน 8 ห้อง จาก 11 ห้อง นอกจากนี้ ห้องปฏิบัติการ PR409 ยังได้รับ 100 คะแนนเต็มจากการประเมินของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (NRCT) อีกด้วย
2. ภาควิชามีระบบพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนให้เป็น Smart Citizens โดยมีการจัดสรรงบประมาณสำหรับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ 10,000 บาท/คน บุคลากรสายสนับสนุน (ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์) เป็นผู้มีส่วนสำคัญในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ESPReL
3. ภาควิชาเป็นแนวปฏิบัติที่ดี ในเรื่องของการใช้ระบบ EdPEX/AUN-QA เป็นแนวทางในการดำเนินการอย่างทั่วถึง มีการสำรวจความพึงพอใจ/ความผูกพันของนักศึกษาและบุคลากร นำข้อมูลสารสนเทศมาปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง มีการวิเคราะห์ข้อมูลจากบุคลากร นักศึกษาปัจจุบัน ลูกค้าย้อนอดีต ผู้ใช้บัณฑิต รวมทั้งอาจารย์ต่างประเทศที่มีความร่วมมือ เพื่อนำมาปรับปรุงหลักสูตรที่ใกล้จะถึงกำหนดครบรอบ 5 ปี ให้มีความยืดหยุ่นตรงกับความต้องการของผู้เรียน และเพิ่มจำนวนนักศึกษา
4. ภาควิชามี “โครงการสรีรวิทยาการ” ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Knowledge Sharing) และสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างคณาจารย์ภายในภาควิชา



จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม = 25 คน

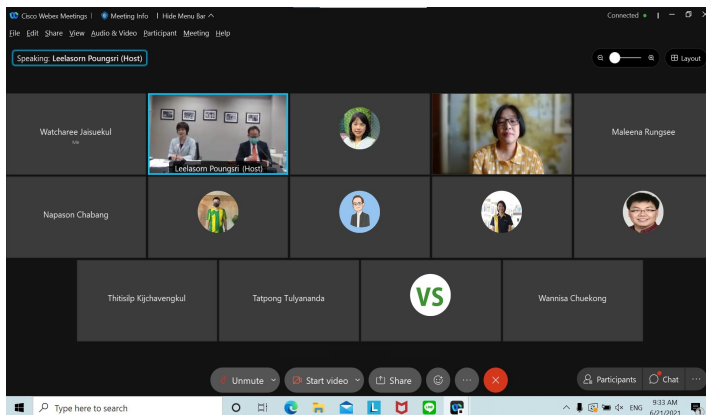
วันจันทร์ที่ 21 มิถุนายน 2564

เวลา 09.30-11.30 น.

หัวหน้ากลุ่มสาขาวิชา:
รศ. ดร.กัณยารัตน์ สุไพบุลย์วัฒน

โครงการ/กิจกรรมที่โดดเด่นของกลุ่มสาขาวิชา

- บุคลากรสายวิชาการของกลุ่มสาขาวิชาและหลักสูตร ได้รับทุนวิจัยจากหลายแหล่งทุน อาทิ มหาวิทยาลัยมหิดล บพข. สวทช. TCELS GISTDA และปรีชาญไทย ด้านการพัฒนาทักษะความเป็นผู้ประกอบการของนักศึกษา มีความร่วมมือกับภาคเอกชนหลายแห่ง อาทิ ไทยยูเนี่ยน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) สิงห์ คอร์เปอเรชั่น จำกัด ส่วนกิจกรรมทางด้าน SDGs ในปี 2564 กำลังดำเนินโครงการ Crop Journey โดยได้รับการสนับสนุนจากกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ (TICA) กระทรวงการต่างประเทศ
- กลุ่มสาขาวิชา มีความโดดเด่นด้านการบริการวิชาการและการนำองค์ความรู้สู่ชุมชน ที่สำคัญคือ โครงการ STEM Education และนวัตกรรมการศึกษา ดำเนินการโดยคณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศเพื่อส่งเสริมศึกษา (MUSC Centre of Excellence in STEM Education) และเครือข่าย EASTEM ในระดับภูมิภาค ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง 15 สถาบันทั้งในยุโรปและอาเซียน ในส่วนของประเทศไทย ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้าน STEM Education ผ่านการบรรยายและฝึกอบรม โรงเรียนต่าง ๆ ทั่วประเทศ ทั้งรูปแบบ Onsite และ Online
- หลักสูตรปริญญาโทและเอก สาขา Science Innovation เป็นหลักสูตรภาคพิเศษ มีการออกแบบหลักสูตรโดยสอบถามความต้องการจากผู้เรียน/ภาคอุตสาหกรรม ส่วนหลักสูตรปริญญาตรีนานาชาติ (2 ปริญญา) สาขา Bioinnovation ปัจจุบันยังไม่มีการศึกษาแจ้งความประสงค์จะเดินทางไป University of Sussex การออกแบบทั้งสามหลักสูตร มีลักษณะยืดหยุ่นและสอดคล้องตามนโยบาย Flexible Education



จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม = 17 คน

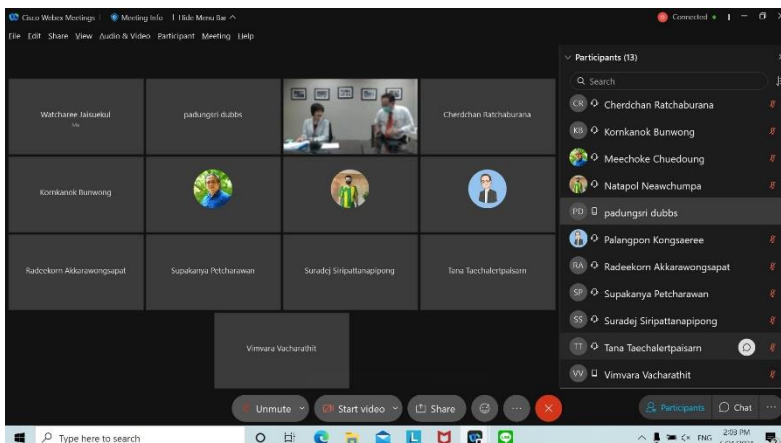


โครงการ/กิจกรรมที่โดดเด่นของภาควิชา

1. ภาควิชามีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เป็นระบบ มีความโดดเด่นในเรื่องของห้องปฏิบัติการชีวนิรภัยระดับ 3 (BSL3) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล โดยได้รับการตรวจประเมินจากบริษัท World BioHazTec Pte. Ltd ประเทศสิงคโปร์ เป็นที่แรกและที่เดียวที่มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องเป็นเวลากว่า 5 ปี (ยกเว้นปีนี้ เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19)
2. มีการจัดการฝึกอบรม Biosafety in Microbiology: Principle and Practice ถ่ายทอดความรู้โดยมีบุคลากรของภาควิชาที่มีความรู้และประสบการณ์ในการทำงานกับเชื้อโรคที่มีอันตรายสูงเป็นวิทยากร ผู้ผ่านการอบรมจะได้รับ Certificate ที่ได้รับการรับรองจากกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข เป็นบริการวิชาการสู่สังคม รวมทั้งเตรียมความพร้อมของนักศึกษาสำหรับการวิจัยเกี่ยวกับโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ต่อไป
3. มีการจัดตั้ง ศูนย์วิจัยจีโนมจุลินทรีย์ ศ.เกียรติคุณ นพ. พรชัย มาตังคสมบัติ เพื่อการควบคุมรักษาโรคติดเชื้อสำคัญ เพื่อเป็นฐานการทำงานของคณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา และสร้างความเป็นผู้นำในด้านการวิเคราะห์ลำดับสารพันธุกรรมของประเทศ และจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการระยะสั้นทางด้าน Bioinformatics for Genomics and Evolutionary Analysis เป็นบริการทางวิชาการสู่สังคม
4. ภาควิชามีโครงการประชาสัมพันธ์เชิงรุกที่น่าสนใจ แม้จะระงับไปเนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 อาทิ โครงการ Summer Microbiology Research Camp สำหรับนักศึกษาปริญญาตรีทั่วประเทศ โครงการ Summer Molecular Microbiology/Bioinformatics Research Camp สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษา

ประเด็นเสนอแนะจากภาควิชา

1. ขอความช่วยเหลือทางด้านกายภาพ กรณีห้องทำงานถูกรบกวนในเรื่องของปลวก แมลง และกลิ่น



จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม = 17 คน



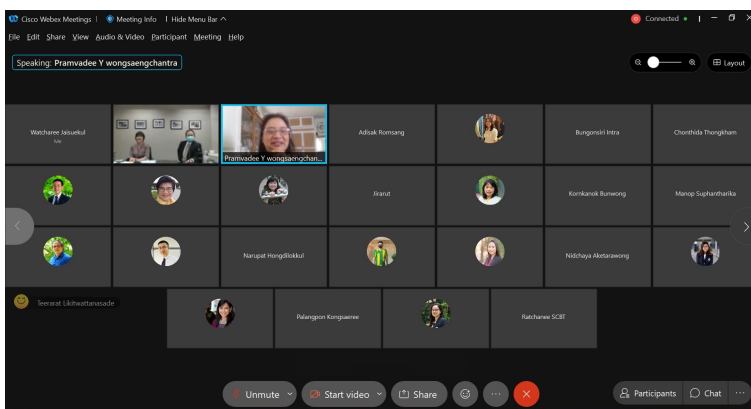
วันอังคารที่ 22 มิถุนายน 2564

เวลา 09.30-11.30 น.

หัวหน้าภาควิชา: ผศ. ดร.เปรมวดี วงษ์แสงจันทร์

โครงการ/กิจกรรมที่โดดเด่นของภาควิชา

1. ภาควิชามีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านต่าง ๆ จำนวน 9 ชุด ทั้งด้านการวิจัยและบริการวิชาการ บริหาร หลักสูตร พัฒนาบุคลากร การเงิน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประเมินผลการปฏิบัติงาน ประชาสัมพันธ์ และศิษย์เก่าสัมพันธ์ ฯลฯ โดยมีคณะกรรมการประกันคุณภาพ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากคณะกรรมการ ทั้ง 9 ชุด ดูแลในภาพรวม ทำให้การขับเคลื่อนภารกิจต่าง ๆ ของภาควิชา เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และ สร้างความเป็น UNITY ให้แก่คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาทุกหลักสูตรของภาควิชา
2. ภาควิชามีเครือข่ายความร่วมมือด้านการศึกษาและการวิจัยจำนวนมากทั้งในประเทศและต่างประเทศ ภาครัฐและเอกชน นับเป็นตัวอย่างที่ดีของการสร้างระบบนิเวศทางธุรกิจ (Business Ecosystem) บุคลากร ของภาควิชาร่วมทำงานวิจัยอยู่ในหน่วยความร่วมมือด้านการวิจัย Centre of Excellence ต่าง ๆ ทั้ง ภายในคณะ และระดับมหาวิทยาลัย
3. ภาควิชามีผลงานด้านการขับเคลื่อนประชาสัมพันธ์หลักสูตรปริญญาตรีเชิงรุก ด้วยการจัดกิจกรรมต่าง ๆ โดยใช้สื่อสังคมออนไลน์ที่ทันสมัยและตอบโต้ทันท่วงที เปิดโอกาสให้อาจารย์และนักศึกษาของภาควิชา เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมดังกล่าว สอดคล้องกับโครงการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ SEED BT ซึ่งจะ พัฒนาทักษะ Soft Skill และเสริมสร้างศักยภาพนักศึกษาในการทำงานเพื่อสังคม นักศึกษาจะได้รับ ประกาศนียบัตรเพื่อใช้ประกอบ Portfolio ได้
4. ภาควิชามีกระบวนการต่าง ๆ เพื่อการพัฒนานักศึกษาให้มีทักษะผู้ประกอบการ ทั้งการเรียนการสอนใน รายวิชา และการจัดกิจกรรมส่งเสริม Entrepreneurial Mindset รวมทั้งสนับสนุนการเข้าประกวดแข่งขัน ในเวทีต่าง ๆ เช่น Mahidol Incubation Program 2021 เป็นต้น
5. ภาควิชามีโครงการนำองค์ความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรมไปต่อยอดสู่สังคม ที่น่าสนใจและอยู่ระหว่าง ดำเนินการ ได้แก่ การขับเคลื่อนสังคมเกษตรอินทรีย์ร่วมกับมูลนิธิสังคัมสุขใจ การวิจัยปฏิบัติการทำเกษตร อินทรีย์ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง หลักสูตร “ฟิงตน เพื่อชาติ” ณ ศูนย์เรียนรู้ศาสตร์พอเพียง พรพรรณา จ.นครราชสีมา และศูนย์เรียนรู้ห้วยหลวงโมเดล จ.เชียงราย



จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม = 38 คน



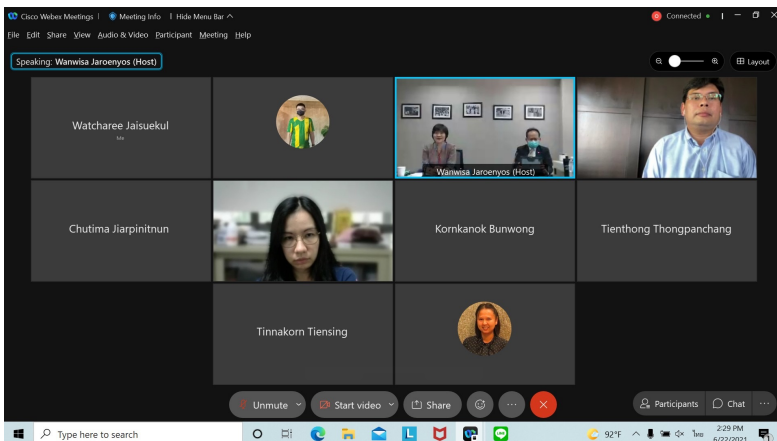
วันอังคารที่ 22 มิถุนายน 2564

เวลา 13.30-15.30 น.

หัวหน้าภาควิชา: รศ. ดร.เทียนทอง ทองพันชั่ง

โครงการ/กิจกรรมที่โดดเด่นของภาควิชา

1. ภาควิชามีโครงการจัดอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะทางเคมีสำหรับเยาวชน (Chemistry School Camp) ซึ่งเป็นบริการวิชาการเพื่อสังคม โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็น อาจารย์/นักเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษา นักศึกษามหาวิทยาลัย รวมถึงบุคลากรในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน (นำเสนอข้อมูลบนเว็บไซต์ MUSC Synergy เป็นที่เรียบร้อยแล้ว)
2. ภาควิชาให้ความสำคัญกับการพัฒนาทักษะที่พึงประสงค์และ Soft Skill ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี โดยมีโครงการที่เกี่ยวข้องหลายโครงการ สนับสนุนค่าใช้จ่ายให้นักศึกษาในโครงการติวเข้มภาษาอังกฤษ MU-ELT สร้างความสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษาเคมีทั้งในและนอกสถาบัน ด้วยโครงการค่ายพัฒนาศักยภาพนักศึกษาเคมี (Development Camp for Chemistry Undergraduates) การแข่งขันกีฬาเคมีสัมพันธ์ (Bonding Games) เป็นต้น (บางโครงการไม่สามารถดำเนินการได้จากสถานการณ์โควิด-19) นอกจากนั้น นักศึกษาภาควิชาเคมีทุกคนยังได้รับการอบรม Chemical Safety และอบรมปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (CPR) โดยวิทยากรจากภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี



จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม = 12 คน