



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะวิทยาศาสตร์

รายงานประจำปี

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ปีงบประมาณ 2562

สารบัญ

คำนำ



ข้อมูลพื้นฐาน

- ประวัติและความเป็นมา 1
- สถานที่ตั้ง 4



แนวทาง การดำเนินงาน

- วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยมหลัก 6
- ยุทธศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์ 6



ระบบและกลไก การบริหาร

- โครงสร้างคณะวิทยาศาสตร์ 8
- ฝั่งการบริหารงาน คณะวิทยาศาสตร์ 9
- คณะผู้บริหาร 10



ข้อมูลสารสนเทศ

- จำนวนนักศึกษา 14
- จำนวนบุคลากร 14
- จำนวนหลักสูตร 15



รางวัลแห่งความ ภาคภูมิใจ

- รางวัลระดับส่วนงาน 21
- รางวัลของบุคลากร 22
- รางวัลของนักศึกษา 23



ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์

- | | | |
|-----|-------------------------------|----|
| งาน | • งานการศึกษา | 25 |
| | • งานคลังและพัสดุ | 29 |
| | • งานความร่วมมือระหว่างประเทศ | 30 |
| | • งานตรวจสอบภายใน | 34 |
| | • งานนโยบายและพัฒนาคุณภาพ | 36 |
| | • งานบริหารและธุรการ | 39 |
| | • งานพัฒนาระบบและเทคโนโลยี | 40 |
| | • งานพันธกิจพิเศษ | 42 |
| | • งานแพทยศาสตร์และบัณฑิตศึกษา | 45 |

• งานวิจัย	48
• งานสาธยาย	51
• งานสารสนเทศและห้องสมุดต่างค์ มงคลสุข	54
• งานสื่อสารองค์กร	60

ภาควิชา	• ภาควิชากายวิภาคศาสตร์	63
	• ภาควิชาคณิตศาสตร์	67
	• ภาควิชาเคมี	71
	• ภาควิชาจุลชีววิทยา	73
	• ภาควิชาชีวเคมี	76
	• ภาควิชาชีววิทยา	80
	• ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	84
	• ภาควิชาพยาธิวิทยา	87
	• ภาควิชาพฤกษศาสตร์	91
	• ภาควิชาฟิสิกส์	95
	• ภาควิชาเภสัชวิทยา	98
	• ภาควิชาสรีรวิทยา	103
	• ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง	107
	• กลุ่มสาขาวิชาชีวนวัตกรรมและ ผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพอัจฉริยะ	110
	• กลุ่มสาขาวิชาวัสดุศาสตร์และ นวัตกรรมวัสดุ	111



รายงานทางการเงิน

• รายงานทางการเงิน	113
--------------------	-----

คำนำ

"รายงานประจำปีงบประมาณ 2562 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล" จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 หรือปีที่ 61 แห่งการสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นับตั้งแต่ได้รับการประกาศจัดตั้งในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2501 โดยมีความเจริญก้าวหน้าอย่างต่อเนื่องเรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน ภายในรายงานประจำปี เล่มนี้ ประกอบไปด้วย ข้อมูลพื้นฐาน แนวทางการดำเนินงาน ระบบและกลไกในการบริหาร ข้อมูลสารสนเทศ รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ ผลการดำเนินงานของภาควิชาและงานต่าง ๆ ในสำนักงานคณบดี ตามยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2560-2564 ทั้งนี้เพื่อให้สังคมประจักษ์ถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และบรรลุตามวิสัยทัศน์ของคณะวิทยาศาสตร์ที่มุ่งมั่น "เป็นคณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำในระดับสากล (อันดับที่ 1 ใน 3 ของ ASEAN ในปี 2020)"

คณะวิทยาศาสตร์หวังเป็นอย่างยิ่งว่า "รายงานประจำปีงบประมาณ 2562 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล" จะเป็นเอกสารที่แสดงให้เห็นให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย องค์กรภาครัฐและเอกชน รวมทั้งสาธารณชนทั่วไปได้ทราบความคืบหน้าในการดำเนินงานของคณะฯ และสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้ตามสมควร

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ประวัติความเป็นมา

พ.ศ. 2501

ได้รับการประกาศจัดตั้งในพระราชกฤษฎีกา ประกาศ ณ วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2501 ให้เป็น "โรงเรียนเตรียมวิทยาศาสตร์การแพทย์" โดยมีศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข เป็นผู้ดำเนินการจัดตั้ง และดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียน มีวัตถุประสงค์เบื้องต้น เพื่อจัดการศึกษาเตรียมแพทย์ และเตรียมประเภทวิชาอื่น ๆ ขึ้นภายในมหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ โดยใช้สถานที่ที่ตึกเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ในปีแรก และย้ายมายังอาคารเรียนใหม่ ณ ถนนศรีอยุธยา ในปีต่อมา

พ.ศ. 2503

ได้รับการยกฐานะขึ้นเป็น คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดหลักสูตรการศึกษาในสาขาต่าง ๆ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถึงระดับปริญญาตรี-โท (และเอก ในเวลาต่อมา) โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข ดำรงตำแหน่งคณบดีท่านแรก

พ.ศ. 2507

เริ่มดำเนินการกำหนดนโยบายในการเตรียมจัดตั้งภาควิชาปริคณิณ ที่คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ความแตกต่างจากคณะวิทยาศาสตร์ที่อื่น ๆ คือมุ่งหมายให้นักศึกษาที่เข้าเรียนวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน 2 ปี ได้เรียนปริคณิณ 2 ปี แล้วได้ปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยหวังว่าจะมีส่วนหนึ่งเรียนต่อให้จบถึงปริญญาเอก เพื่อเป็นอาจารย์ทางปริคณิณต่อไป และส่วนหนึ่งเรียนต่อทางแพทย์ที่คณะแพทยศาสตร์ ซึ่งจะมีการก่อตั้งใหม่ (คือคณะแพทยศาสตร์ ร.พ. งามาธิบติ) นโยบายเรื่องนี้ไม่ประสบผลสำเร็จ เพราะนักศึกษาเรียนต่อแพทย์ที่คณะแพทยศาสตร์กันหมด แต่่นโยบายในการจะให้คณะเป็นสถาบันชั้นนำในภูมิภาคได้รับความสำเร็จอย่างดียิ่ง

พ.ศ. 2508

รัฐบาลอนุมัติเงินงบประมาณและที่ดินที่ถนนพระรามที่ 6 ให้ก่อสร้างคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ขึ้นใหม่คือ สถานที่ปัจจุบัน พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ 9 เสด็จพระราชดำเนินมาทรงวางศิลาฤกษ์ ในวันพฤหัสบดีที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2508 การก่อสร้างเป็นตึก 6 ชั้น อาคาร 5 หลัง และมีอาคารเรียนรวมเป็นตึกชั้นเดียวทรงกลมรูปรางแปลกตา เป็นจุดสนใจสำหรับคณะสร้างใหม่ เรียกกันว่า ตึกกลม หรือ ตึกงานบิน ใช้เวลาก่อสร้าง 3 ปี ถึง พ.ศ. 2510

พ.ศ. 2511

คณะวิทยาศาสตร์ฯ ได้ย้ายสถานที่ตั้งมาพื้นที่บนถนนพระรามที่ 6 ตรงข้ามกระทรวงอุตสาหกรรม โดยพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ 9 เสด็จพระราชดำเนินมาประกอบพิธีเปิดตึกทดลองวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่จันทร์ที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2511 ซึ่งรัฐบาลไทยได้ให้การสนับสนุนที่ดิน 40 ไร่ และงบประมาณร่วมกับมูลนิธิร็อกกีเฟลเลอร์ ก่อสร้างอาคารบรรยาย และอาคารทดลองวิทยาศาสตร์ พร้อมอุปกรณ์วิจัยที่ทันสมัย นอกจากนี้ ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข ยังได้ติดต่อขอความช่วยเหลือ จากองค์กรต่างประเทศอื่นๆ เพื่อขอความช่วยเหลือสนับสนุนด้านการพัฒนาบุคลากรและการวิจัย จนทำให้คณะวิทยาศาสตร์ฯ เป็นฐานปฏิบัติการวิจัยที่สำคัญที่สุดของประเทศ และของภูมิภาคในขณะนั้น

พ.ศ. 2512

เมื่อมหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ ได้รับพระมหากรุณาธิคุณ โปรดเกล้าโปรดกระหม่อม ให้ใช้พระนามาภิไธย "มหิดล" เป็นนามใหม่ของมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2512 และประกาศเป็น "พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2512" ในราชกิจจานุเบกษา ณ วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2512 และต่อมาได้มี "ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี แบ่งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยมหิดล" ในราชกิจจานุเบกษา ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2512 คณะวิทยาศาสตร์ฯ จึงได้ใช้ชื่อใหม่เป็น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งแต่นั้นมาจนถึงปัจจุบัน

ในด้านการเรียนการสอนและการวิจัย มุลนิธิร็อกกี้เฟลเลอร์ ได้ส่งผู้เชี่ยวชาญมาประจำภาควิชาปริคlinik ทั้ง 6 สาขา ในช่วงเวลาต่างกันภาควิชาที่ก่อตั้ง ตั้งแต่คณะอยู่ที่ถนนศรีอยุธยาใน พ.ศ. 2507- 2509 คือ ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ จุลชีววิทยา ชีวเคมี และสรีรวิทยา ส่วนภาควิชาเภสัชวิทยา และพยาธิวิทยา ก่อตั้งใน พ.ศ. 2511 และ 2512 เมื่อคณะได้ย้ายมาอยู่ที่ถนนพระรามที่ 6 ทุกภาควิชาจะมีผู้เชี่ยวชาญทำหน้าที่หัวหน้าภาควิชา และเป็นอาจารย์ผู้สอนอีกภาควิชาละ 3 คน เมื่อถึง พ.ศ. 2513 มุลนิธิฯ เริ่มทยอยส่งผู้เชี่ยวชาญกลับสหรัฐอเมริกา ยกเว้นหัวหน้าภาควิชาเมื่ออาจารย์ชาวไทยที่จบการศึกษาปริญญาเอกทยอยกลับมาทำหน้าที่สอน จนถึง พ.ศ. 2518 ผู้เชี่ยวชาญจึงเดินทางกลับทั้งหมด อาจารย์ไทยได้รับหน้าที่หัวหน้าภาควิชาต่อไป

มูลนิธิฯ ได้ให้ความช่วยเหลือในการจัดตั้งห้องสมุด ซึ่งเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่สำคัญยิ่งในการเป็นหน่วยสนับสนุนการวิจัยและการเรียนการสอนถึงระดับปริญญาเอก ให้มีประสิทธิภาพได้มาตรฐานระดับสากล ความช่วยเหลือด้านห้องสมุดเป็นจำนวนหนึ่งแสนเหรียญสหรัฐ เพื่อจัดหาอุปกรณ์ครุภัณฑ์ หนังสือตำราวารสาร หนังสืออ้างอิง สิ่งพิมพ์ประเภทคู่มือช่วยค้น (Indexing & Abstracting Journals) ซึ่งมีราคาแพงและมีความจำเป็น เนื่องจากช่วงเวลานั้นยังไม่มีเทคโนโลยีสมัยใหม่ช่วยการค้นคว้า เพื่อให้การดำเนินงานของห้องสมุดได้มาตรฐานสากล มุลนิธิฯ ได้ให้ทุนการศึกษาทางบรรณารักษศาสตร์ระดับปริญญาโทในสหรัฐอเมริกา รวม 5 คน ซึ่งอยู่ปฏิบัติงานระยะยาวเพียง 3 คน และได้ส่งผู้เชี่ยวชาญมาเป็น Visiting Librarian 2 คน ในเวลาต่อเนื่องกัน เพื่อกำหนดนโยบายการดำเนินงาน จัดระบบปฏิบัติงานและการให้บริการ ซึ่งมีผลให้ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์มีชื่อเสียงทั้งด้านบริการ และในการเป็นแหล่งทรัพยากรสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์ที่มีความพร้อมมากที่สุดในช่วงเวลานั้น

หน่วยงานสนับสนุนที่ท่านอาจารย์ได้ก่อตั้งขึ้นอีกหน่วยงานหนึ่งใน พ.ศ. 2511 คือ ห้องปฏิบัติการอเนกประสงค์ (Multi-Disciplinary Laboratory, MDL) เพื่อให้เป็นศูนย์กลางในการจัดเตรียมการทดลองสำหรับการเรียนการสอน นักศึกษาปริคlinikและนักศึกษาปริญญาโท - เอก

หัวหน้าภาควิชา และอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญจากมูลนิธิฯ ได้มาวางรูปแบบการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาปริคlinik และวางแผนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาตามแบบอย่างการศึกษาในต่างประเทศ นักศึกษาเล่าว่า สิ่งประทับใจตั้งแต่วันแรกของการเรียนคือ วิชาแนะนำการใช้ห้องสมุด การเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ต้องศึกษาค้นคว้าช่วยตนเองให้มีความคิดแบบวิจารณ์ญาณ เป็นแบบ active learning ไม่มีการแจกชีท มีการปลูกฝังระบบ honour system ในภาควิชาต่าง ๆ นอกจากนักศึกษาชาวไทยแล้ว ยังมีชาวต่างชาติจากประเทศต่าง ๆ มาศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา จากอินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ และพม่า และยังมีนักศึกษาหลังปริญญาเอก (post doctoral fellows) จากหลายประเทศมาศึกษาด้วย ได้แก่ สหรัฐอเมริกา อังกฤษ อินเดีย ฟิลิปปินส์ ออสเตรเลีย ปากีสถาน ญี่ปุ่น สิงคโปร์ และอินโดนีเซีย บรรยาภาศที่คณะวิทยาศาสตร์จึงเป็นบรรยากาศการศึกษานานาชาติ มีผลต่อนักศึกษาไทยให้มีความรู้ภาษาอังกฤษดี สามารถศึกษาค้นคว้าจากตำราภาษาอังกฤษได้ พร้อมทั้งมีประสบการณ์การติดต่อความสัมพันธ์กับชาวต่างประเทศ ทำให้เป็นประโยชน์ในการไปศึกษาต่อในต่างประเทศ แต่ภายหลังนักศึกษาปริคlinik เรียกร้องให้เปลี่ยนการสอนเป็นภาษาไทย ตั้งแต่ พ.ศ. 2518 เป็นต้นมา

คณะวิทยาศาสตร์เป็นผู้นำในการศึกษาถึงระดับปริญญาเอกทางสาขาวิทยาศาสตร์ เริ่มจากภาควิชาจุลชีววิทยาเป็นหน่วยงานแรกของประเทศที่ได้รับผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก เมื่อ พ.ศ. 2515 ภาควิชาอื่น ๆ ได้ผลิตบัณฑิตปริญญาโท - เอก

ออกมาอย่างต่อเนื่อง บัณฑิตเหล่านั้นได้รับใช้สังคม ในการเป็นอาจารย์สอนในมหาวิทยาลัยที่เกิดขึ้นใหม่ ทั้งในส่วนกลาง เช่น วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า และในส่วนภูมิภาค เช่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นที่ยอมรับกันว่าผลผลิตจากคณะวิทยาศาสตร์คุณภาพสูงเทียบเท่ามาตรฐานสากล ผลงานวิจัยเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ เป็นการสร้างชื่อเสียงของประเทศไทยในวงการวิทยาศาสตร์นานาชาติ



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตพญาไท

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

272 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400





แนวทางการดำเนินงาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีวิสัยทัศน์ (Vision) เพื่อที่จะมุ่งเป็นคณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำในระดับสากล (อันดับที่ 1 ใน 3 ของ ASEAN ในปี 2020) มีพันธกิจ (Mission) ในการสร้างทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้คู่คุณธรรม และผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสากล ก่อประโยชน์ต่อสังคม โดยมีค่านิยมหลัก MUSC (Core Values) ประกอบด้วย เชี่ยวชาญวิชา (Mastery) สามัคคีรวมใจ (Unity) ใฝ่สัมฤทธิ์ (Success) คิดสร้างสรรค์ (Creativity)

พันธกิจที่สำคัญของคณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย ความรับผิดชอบต่อการเรียนการสอนทุกระดับ ตั้งแต่วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในชั้นปีที่ 1 ของคณะต่าง ๆ การสอนวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและปรีคลินิกให้กับนักศึกษาแพทย์และวิทยาศาสตร์การแพทย์หลักสูตรต่าง ๆ การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ในระดับสูง การวิจัยที่ครอบคลุมตั้งแต่งานวิจัยพื้นฐานจนงานวิจัยประยุกต์ เพื่อตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรมและการผลิตให้สังคมประจักษ์ถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ บริการวิชาการเพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคม

คณะวิทยาศาสตร์ประกอบด้วยหน่วยงานในระดับภาควิชา 12 ภาควิชา ได้แก่ กายวิภาคศาสตร์ คณิตศาสตร์ เคมี จุลชีววิทยา ชีวเคมี ชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ พยาธิชีววิทยา พฤกษศาสตร์ ฟิสิกส์ เกษตชีววิทยา สรีรวิทยา และ 1 ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยี ยาง 2 กลุ่มสาขาวิชา ได้แก่ กลุ่มสาขาวิชาชีววัฒนธรรมและผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพอัจฉริยะ และกลุ่มสาขาวิชาวัสดุศาสตร์และนวัตกรรมวัสดุ

โครงสร้างส่วนสนับสนุนองค์กร ภายใต้สำนักงานคณบดี 13 งาน ได้แก่ งานการศึกษา งานคลังและพัสดุ งานความร่วมมือระหว่างประเทศ งานตรวจสอบภายใน งานนโยบายและพัฒนาคุณภาพ งานบริหารและธุรการ งานพัฒนาระบบและเทคโนโลยี งานพันธกิจพิเศษ งานแพทยศาสตร์และบัณฑิตศึกษา งานวิจัย งานศาลาया งานสารสนเทศและห้องสมุดต่างค์ มงคลสุข และงานสื่อสารองค์กร



วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยมหลัก



วิสัยทัศน์ : เป็นคณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำในระดับสากล (อันดับที่ 1 ใน 3 ของ ASEAN ในปี 2020)

To be the World Class Science Faculty



พันธกิจ : สร้างบุคลากรที่มีความรู้คู่คุณธรรม และผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสากลที่ก่อประโยชน์ต่อสังคม

To produce graduates with knowledge and virtue, and research of international quality which contributes actively towards the benefit of society.



ค่านิยมหลัก

:

M U S C

Mastery Unity Success Creativity

เชี่ยวชาญวิชา สามัคคีรวมใจ ใฝ่สัมฤทธิ์ คิดสร้างสรรค์

ยุทธศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2560 – 2564

ยุทธศาสตร์ที่ 1
**Excellence in
Research with
Global and Social
Impact**

1. การพัฒนาระบบการบริหารจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานวิจัย
2. การผลักดันและส่งเสริม Industrial Link เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานวิจัย – Special Innovation Zone
3. การพัฒนาระบบส่งเสริมการเปลี่ยน Discovery ให้เป็น Innovation และการสร้าง Start-up จากผลงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์
4. การผลักดันให้เกิดการรวมกลุ่มเพื่อสร้างเครือข่ายวิจัยภายในคณะวิทยาศาสตร์และคณะอื่น ๆ ร่วมกับคู่ความร่วมมือนานาชาติ ที่มีความสนใจร่วมกันจนปรากฏอยู่บนแผนที่โลก
5. การสนับสนุน Platform เพื่อสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐาน

ยุทธศาสตร์ที่ 2
Excellence in
Outcome-Based
Education for
Globally-
Competent
Graduates

1. ผลักดัน AUNQA Accreditation
2. ผลักดันการเรียนการสอนแบบ 21st Century Education รวมทั้งจริยธรรมแก่นักศึกษา
ชั้นปีที่ 1
3. ปรับเนื้อหาวิชา Service Teaching ให้สอดคล้องกับความต้องการของคณะปลายทาง
4. ผลักดัน STEM Education และปลูกฝังความเป็นนักวิทยาศาสตร์ให้กับนักศึกษาคณะ
วิทยาศาสตร์
5. พัฒนาระบบเพื่อเพิ่ม Productivity ในการเรียนการสอนโดยใช้ E-Learning
6. จัดทำหลักสูตรร่วมในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งกับสถาบันการศึกษาภายในและภายนอกประเทศ
(Transnational Education) ตลอดจนภาคอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มทางเลือกให้กับนักศึกษา
และส่งเสริม Industrial Link
7. การจัดการเรียนการสอนในรูปแบบ School หรือ สำนักวิชา ในหลักสูตรที่เป็นสหสาขา
เพื่อส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างภาควิชา

ยุทธศาสตร์ที่ 3
Excellence in
Professional
Services and Social
Engagement

1. การส่งเสริมให้บริการวิชาการมีมาตรฐานสากล เป็นไปตามความต้องการของสังคมในวง
กว้าง เป็นที่พึงพอใจของผู้ใช้บริการ
2. การให้บริการวิชาการที่สะท้อนต้นทุนในการดำเนินการอย่างถูกต้องแม่นยำ

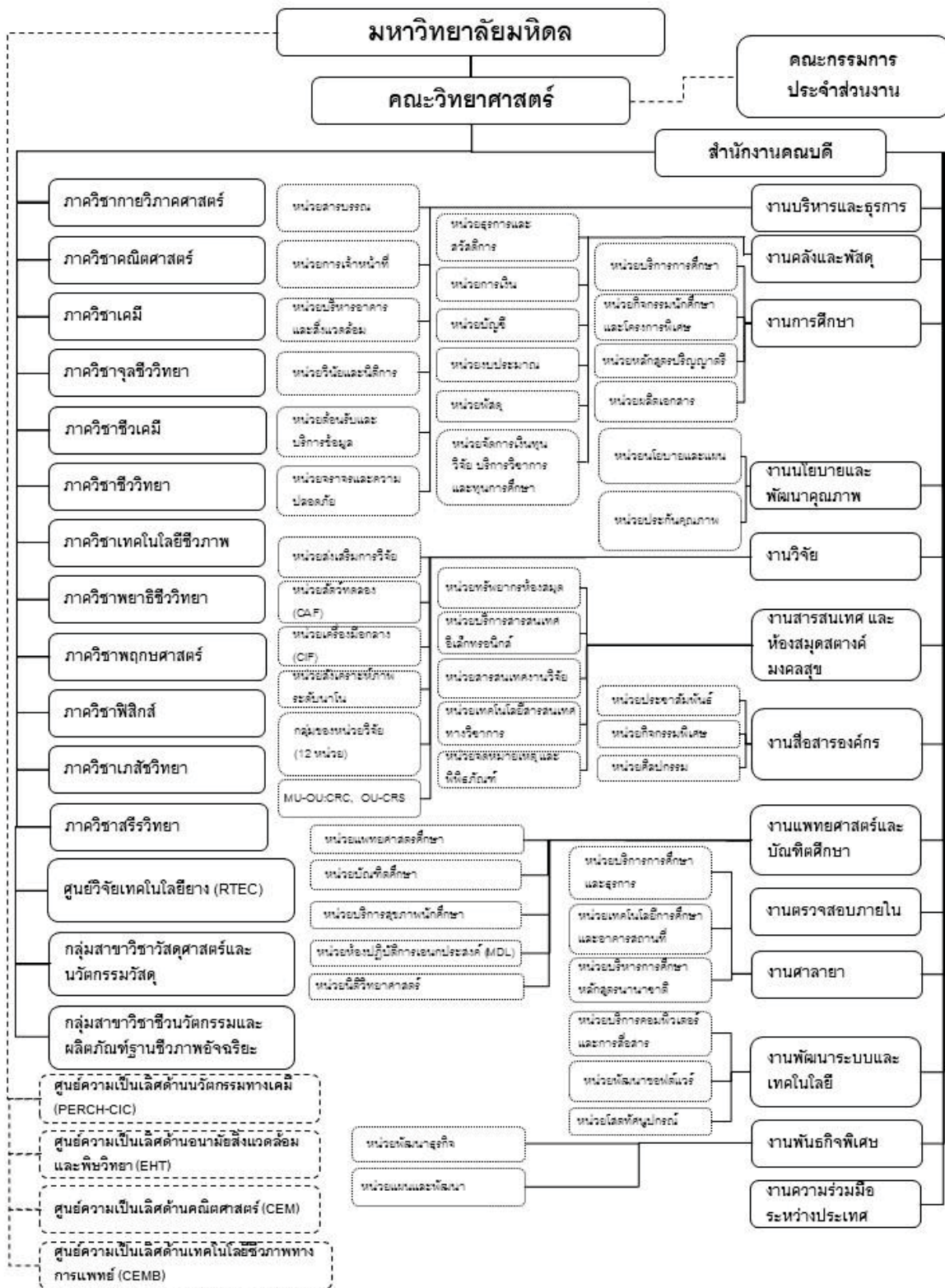
ยุทธศาสตร์ที่ 4
Excellence in
Management for
Sustainable
Organization

1. ศึกษาอัตรากำลังคนและภาระงาน ตลอดจนความจำเป็นในสาขาวิชาและสายงานต่าง ๆ
เพื่อวางแผนสรรหาและพัฒนาบุคลากรอย่างมีประสิทธิภาพ
2. สร้างกำลังใจในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานโดยแรงจูงใจด้านสวัสดิการ การสร้างความ
ผูกพันกับองค์กร ระบบการประเมินที่เชื่อถือได้ และธรรมาภิบาล
3. การวิเคราะห์ต้นทุนและวางแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่ชัดเจน
4. การบริหารจัดการความเสี่ยง
5. การสื่อสารองค์กรเพื่อสนับสนุนพันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์
6. การพัฒนาระบบเพื่อเพิ่มผลผลิตภาพในการทำงาน
7. ส่งเสริมการเป็น Green campus และ Eco University

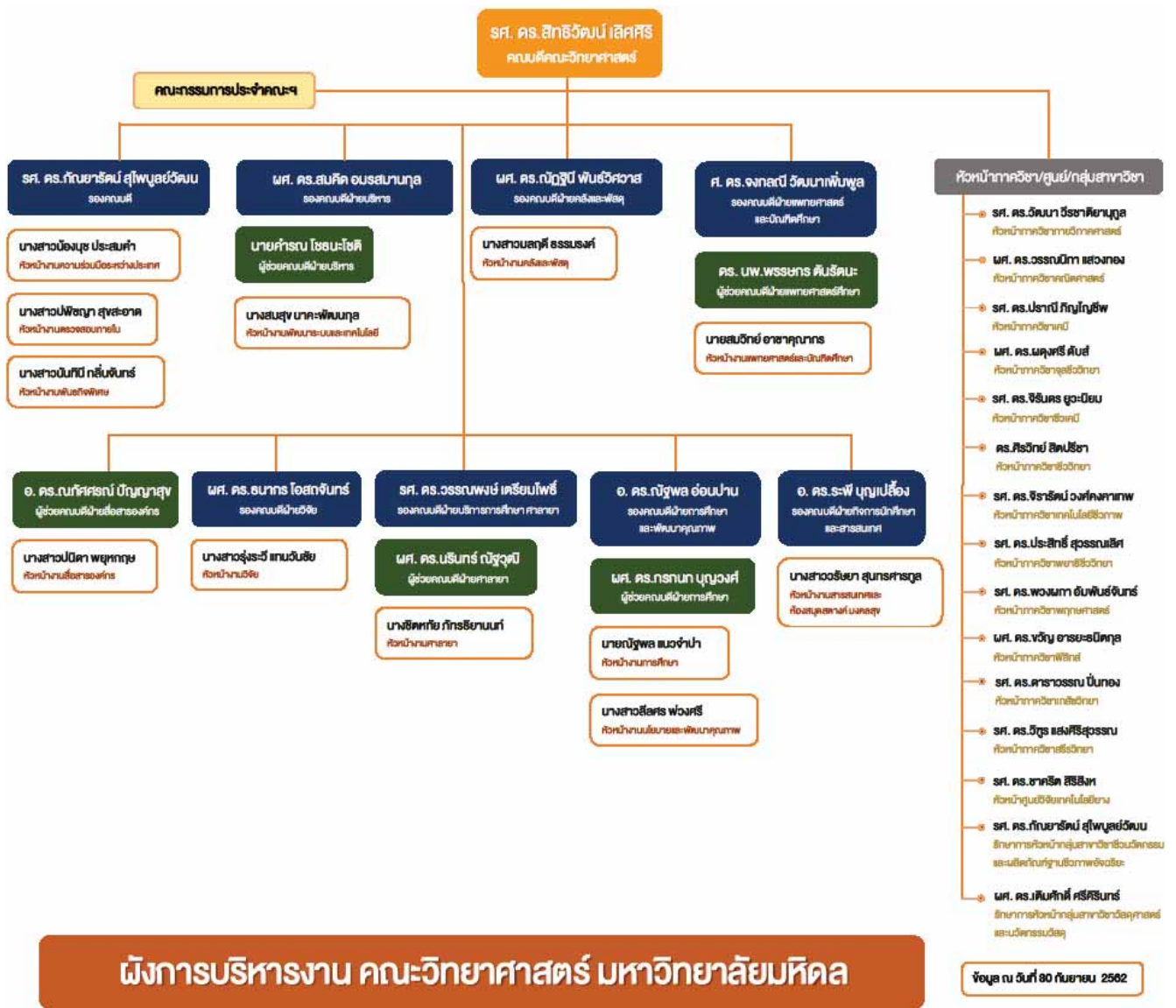


ระบบและกลไกการบริหาร

โครงสร้างองค์กรคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ข้อมูล ณ วันที่ 15 ตุลาคม 2562





คณะผู้บริหาร



คณบดี
รศ. ดร.ลิทธิวัฒน์ เลิศศิริ



รองคณบดี
รศ. ดร.กัญยรัตน์ สุไพบูลย์วัฒน



รองคณบดีฝ่ายบริหาร
ผศ. ดร.สมคิด อมรสมานกุล



รองคณบดีฝ่ายแพทยศาสตร์
และบัณฑิตศึกษา
ศ. ดร.จกกลณี วัฒนาเพิ่มพูล



รองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ
ผศ. ดร.ณัฐธินี พันธุ์วิชาวาส



รองคณบดีฝ่ายวิจัย
ผศ. ดร.รณกร โอสธจันทร์



รองคณบดีฝ่ายบริการการศึกษา ศาลายา
รศ. ดร.วรรณพงษ์ เตรียมโพธิ์



รองคณบดีฝ่ายการศึกษาและพัฒนาคุณภาพ
อ. ดร.ณัฐพล อ่อนปาน



รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและสารสนเทศ
อ. ดร.ระพี บุญเปลื้อง



ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายสื่อสารองค์กร
อ. ดร.ณภัศรณ ปัญญาสุข



ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายการศึกษา
ผศ. ดร.กรกนก บุญวงศ์



ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายศัลยา
ผศ. ดร.นรินทร์ ญัฐวุฒิ



ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายแพทยศาสตร์ศึกษา
ดร. นพ.พรชกร ตันรัตน์



ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร
นายคำณ โชนะโชติ



หัวหน้าภาควิชา/ศูนย์/กลุ่มสาขาวิชา

หัวหน้าภาควิชากายวิภาคศาสตร์	รศ. ดร.วัฒนา วีระชาติยานุกูล
หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์	ผศ. ดร.วรรณนิภา แสงทอง
หัวหน้าภาควิชาเคมี	รศ. ดร.ปราณี ภิญโญชีพ
หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา	ผศ. ดร.ผดุงศรี ดับส์
หัวหน้าภาควิชาชีวเคมี	รศ. ดร.จิรันดร ยูวะนิยม
หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา	อ. ดร.ศิริวิทย์ สิตปรีชา
หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	รศ. ดร.จิรารัตน์ วงศ์คงคาเทพ
หัวหน้าภาควิชาพยาธิชีววิทยา	รศ. ดร.ประสิทธิ์ สุวรรณเลิศ
หัวหน้าภาควิชาพฤกษศาสตร์	รศ. ดร.พวงผกา อัมพันธ์จันทร์
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์	ผศ. ดร.ขวัญ อารยะธนิกุล
หัวหน้าภาควิชาเภสัชวิทยา	รศ. ดร.ดาราวรรณ ปิ่นทอง
หัวหน้าภาควิชาสรีรวิทยา	รศ. ดร.วิฑูร แสงศิริสุวรรณ
หัวหน้าศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง	รศ. ดร.ชาคริต สิริสิงห
รักษาการหัวหน้ากลุ่มสาขาวิชาชีวนวัตกรรม และผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพอัจฉริยะ	รศ. ดร.กัญยารัตน์ สุโพบูลย์วัฒน์
รักษาการหัวหน้ากลุ่มสาขาวิชาวัสดุศาสตร์ และนวัตกรรมวัสดุ	ผศ. ดร.เต็มศักดิ์ ศรีศิริรินทร์

กรรมการประจำคณะฯ ประเภทคณาจารย์ประจำ

รศ. ดร.ชื่นจิตต์ บุญเกิด
อ. ดร.ธิตคม พัวพันสวัสดิ์
ศ.พิเศษ ดร.เดวิด จอห์น รูฟโฟโล
รศ. ดร.สมลักษณ์ อสุวพงษ์พัฒนา

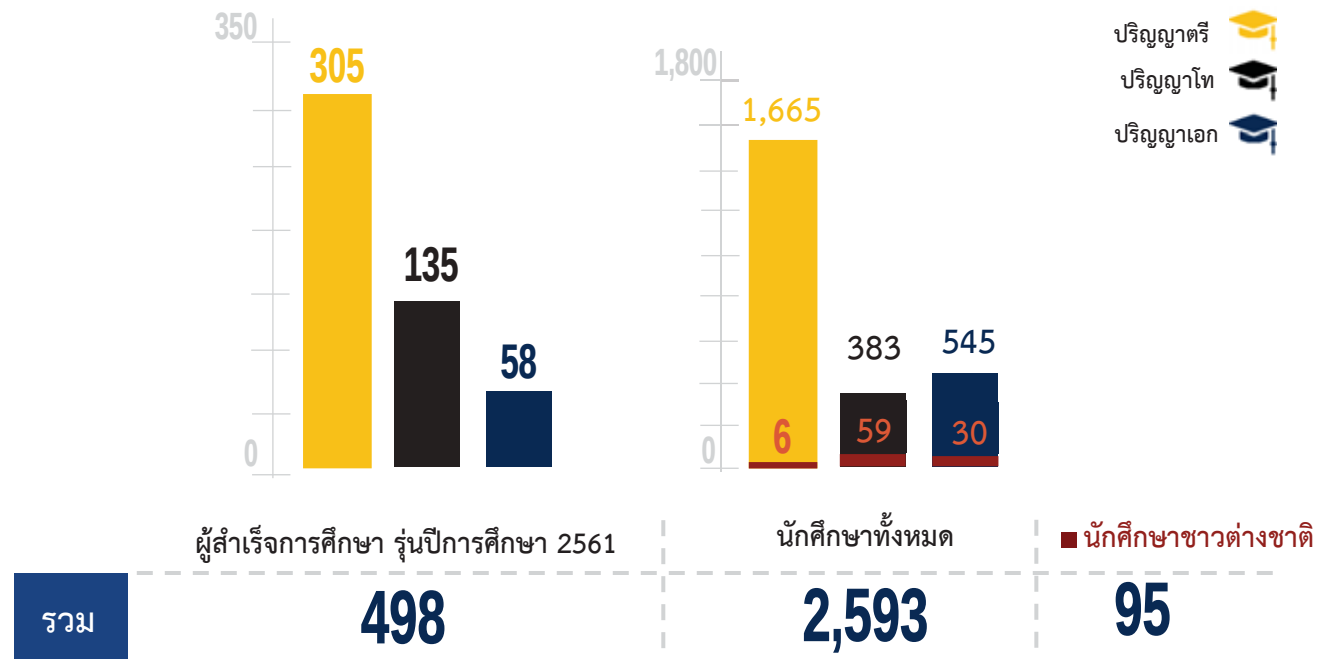
หัวหน้างาน

หัวหน้างานการศึกษา	นายณัฐพล แนวจำปา
หัวหน้างานคลังและพัสดุ	นางสาวมลฤดี ธรรมรงค์
หัวหน้างานความร่วมมือระหว่างประเทศ	นางสาวน้องนุช ประสมคำ
หัวหน้างานตรวจสอบภายใน	นางสาวปัทมิญา สุขสะอาด
หัวหน้างานนโยบายและพัฒนาคุณภาพ	นางสาวลีลศร พ่วงศรี
หัวหน้างานบริหารและธุรการ	นายคำรณ โขธนะโชติ
หัวหน้างานพัฒนาระบบและเทคโนโลยี	นางสมสุข นาคะพัฒนกุล
หัวหน้างานพันธกิจพิเศษ	นางสาวนันทินี กลิ่นจันทร์
หัวหน้างานแพทยศาสตร์และบัณฑิตศึกษา	นายสมวิทย์ อาชาคุณากร
หัวหน้างานวิจัย	นางสาวรุ่งระวี แทนวันชัย
หัวหน้างานศาลาया	นางชิตหทัย ภัทรธยานนท์
หัวหน้างานสารสนเทศและห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข	นางสาววรัชยา สุนทรสารทูล
หัวหน้างานสื่อสารองค์กร	นางสาวปณิดา พยุหฤกษ์



ข้อมูลสารสนเทศ

จำนวนนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2562



ข้อมูล ณ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

จำนวนบุคลากร

จำนวนบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 670 คน

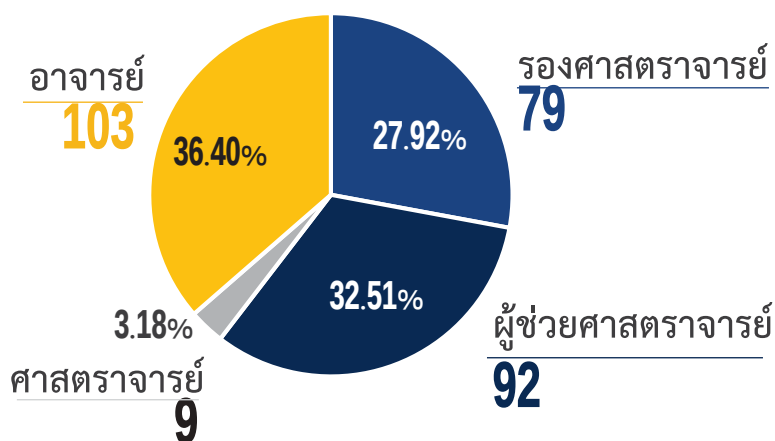


สายวิชาการ
295

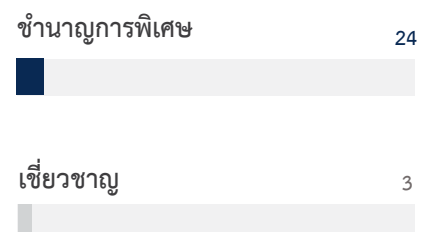


สายสนับสนุน
375

ตำแหน่งทางวิชาการของสายวิชาการ



การดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของสายสนับสนุน



ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2562

* นักวิจัย 5

ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ 7

จำนวนหลักสูตร



■ จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรี 12

■ จำนวนหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา 34

6

จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรี
(ปกติ)

6

จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรี
(นานาชาติ)

17

จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาโท
(นานาชาติ)

17

จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาเอก
(นานาชาติ)

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

หลักสูตรปกติ	หลักสูตรนานาชาติ
1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประกันภัย
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์
3. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี	3. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรชีวภาพและชีววิทยาศาสตร์ภาวะแวดล้อม
4. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์	4. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาการข้อมูล
5. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์	5. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมนาโน
6. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพฤกษศาสตร์	6. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวนวัตกรรม

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

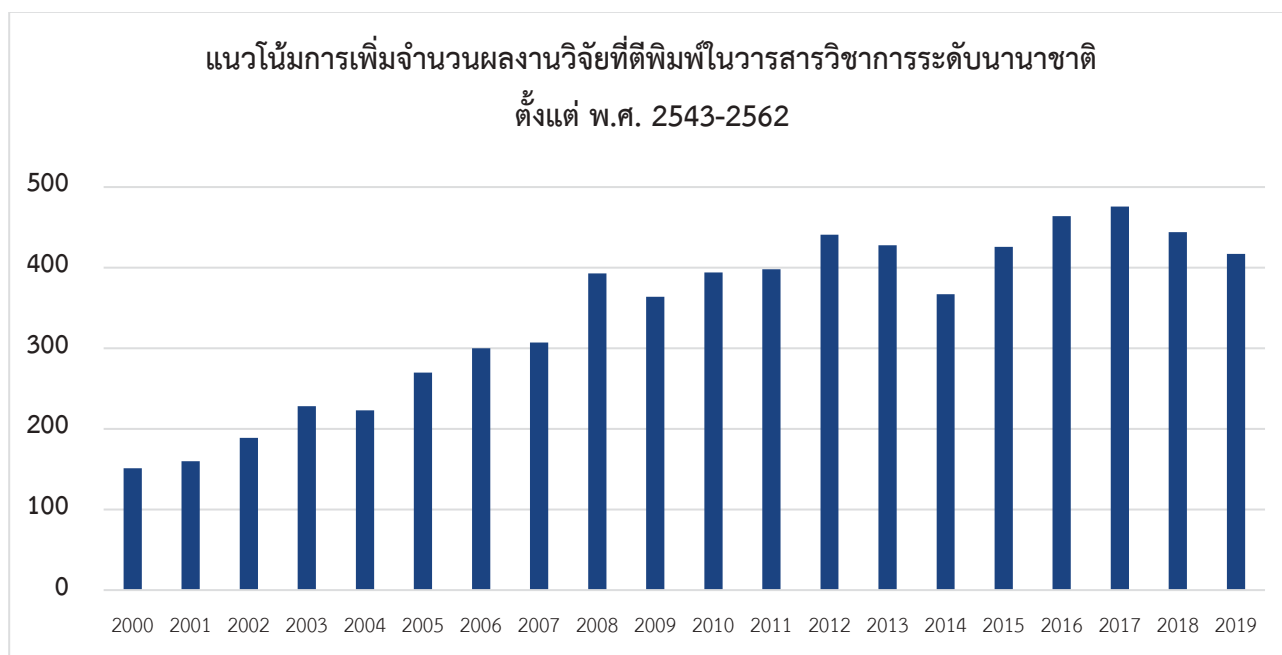
หลักสูตรนานาชาติ

หลักสูตรระดับปริญญาโท

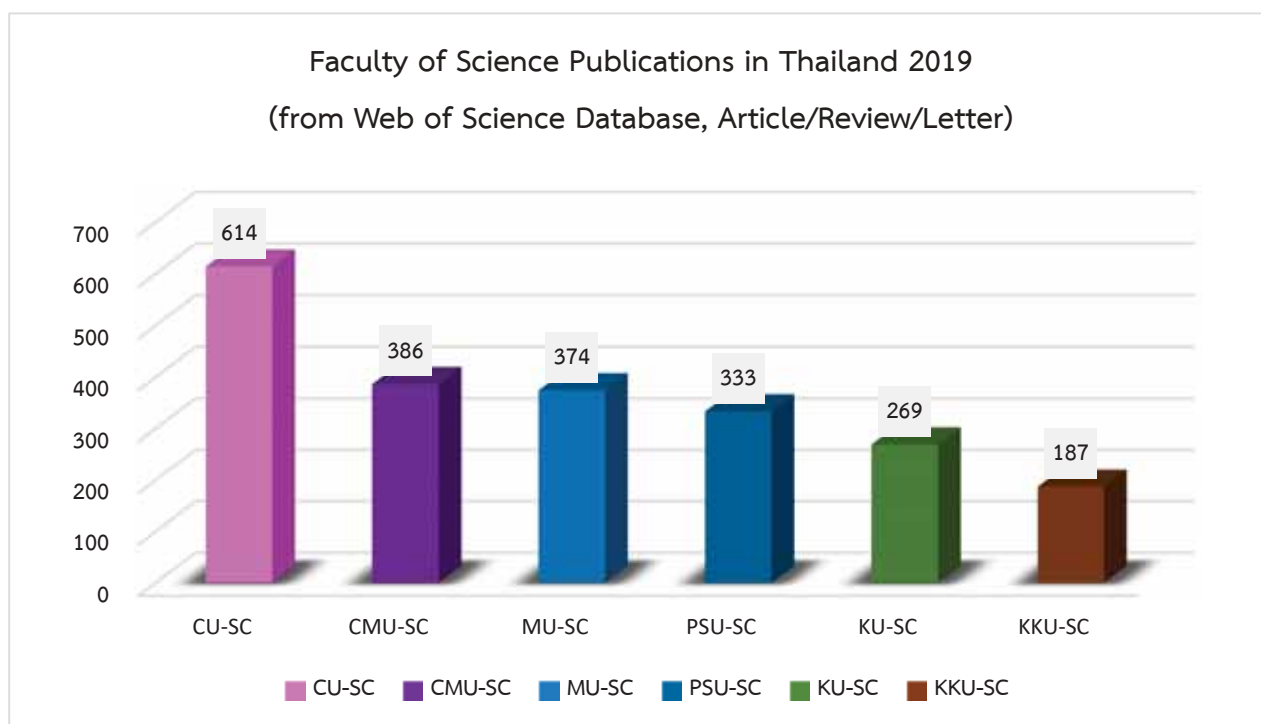
1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์และชีววิทยาโครงสร้าง
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์
3. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน
4. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
5. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี
6. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์ภาวะแวดล้อม
7. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

หลักสูตรนานาชาติ
8. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิชีววิทยา
9. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
10. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา
11. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช
12. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์
13. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสรีรวิทยา
14. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสรีรวิทยาการออกกำลังกาย
15. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพิษวิทยา
16. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
17. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ
หลักสูตรระดับปริญญาเอก
1. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์และชีววิทยาโครงสร้าง
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
3. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน
4. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี
5. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
6. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
7. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิชีววิทยา
8. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
9. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
10. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา
11. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสรีรวิทยาการออกกำลังกาย
12. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์
13. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสรีรวิทยา
14. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพิษวิทยา
15. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพิษวิทยา
16. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเวชศาสตร์ระดับโมเลกุล
17. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ

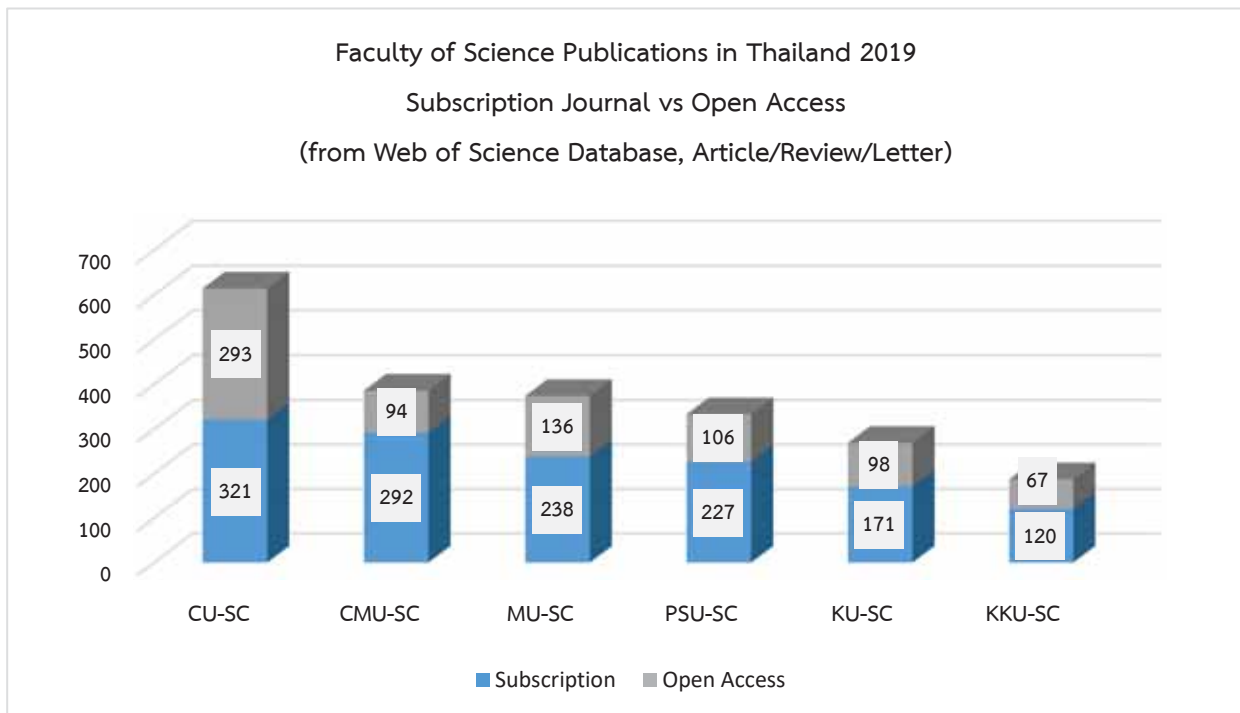
ผลงานวิจัยของบุคลากรสายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



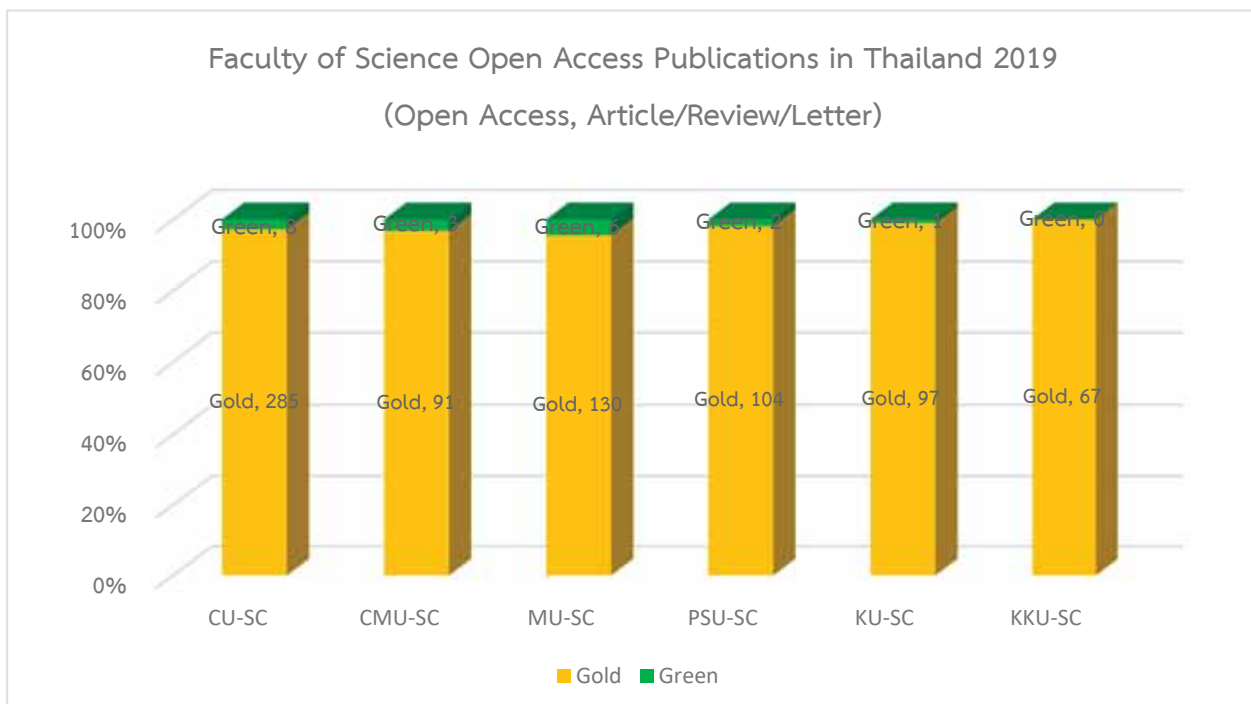
จำนวนผลงานวิจัย (เฉพาะบทความประเภท Article/Review/Letter) ใน พ.ศ. 2562 สืบค้นจากฐานข้อมูล Web of Science – core collection พบว่า คณะวิทยาศาสตร์ อยู่เป็นลำดับที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบกับมหาวิทยาลัยคู่แข่ง (ข้อมูล ณ วันที่ 11 มกราคม 2563)



ประเภทผลงานตามรูปแบบการตีพิมพ์ ระหว่างรูปแบบการบอกรับเป็นสมาชิก (Subscription) และแบบเสรี (Open Access) พบว่าสัดส่วนการตีพิมพ์ของคณะวิทยาศาสตร์ อยู่ในรูปแบบการบอกรับ จำนวน 238 บทความ คิดเป็นร้อยละ 63.63 จากจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด



ประเภทผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารแบบเสรี (Open Access) พบว่าสัดส่วนการตีพิมพ์ของคณะวิทยาศาสตร์ อยู่ในรูปแบบ Gold Open Access จำนวน 130 บทความ คิดเป็นร้อยละ 95.59 จากจำนวนผลงานตีพิมพ์ในรูปแบบเสรีทั้งหมด



การติดตามสถานการณ์แนวโน้มค่าเฉลี่ยจำนวนการอ้างอิงต่อบทความ (citation per item) เทียบเคียงกับสถาบันคู่เทียบ สืบค้นจากฐานข้อมูล Scopus และฐานข้อมูล Web of Science – core collection (ข้อมูล ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563) ซึ่งเป็นการ รายงานผลตามตัวชี้วัดที่ 1.3 (ค่าจำนวนดัชนีการอ้างอิง / บทความวิจัยของส่วนงาน 5 ปี) ประกอบการจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติงาน ของส่วนงาน (PA) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 พบว่า คณะวิทยาศาสตร์ อยู่เป็นลำดับที่ 4 เมื่อเปรียบเทียบกับมหาวิทยาลัย คู่เทียบ

University	Scopus			University	Web of Science – core collection		
	Citation ↓ per item	Citation	Papers (2013-2017)		Citation ↓ per item	Citation	Papers (2013-2017)
NTU-SC	30.70	159,742	5,203	NTU-SC	30.82	150,677	4,889
NUS-SC	26.06	202,303	7,763	NUS-SC	27.30	253,575	9,290
Malaya-SC	14.13	102,991	7,289	Malaya-SC	15.18	89,788	5,914
MU-SC	12.03	25,034	2,081	MU-SC	12.29	24,492	1,993
CU-SC	11.99	36,358	3,033	CU-SC	14.06	34,481	2,453
KMUTT-SC	8.13	2,463	303	Kebangsaan-SC	9.81	20,567	2,097
CMU-SC	7.57	15,770	2,084	KU-SC	8.74	8,499	972
PSU-SC	7.28	10,548	1,448	KMUTT-SC	8.57	1,920	224
KU-SC	7.80	11,418	1,464	CMU-SC	7.76	13,844	1,785
KKU-SC	7.32	10,179	1,390	KKU-SC	8.00	8,104	1,013
Kebangsaan-SC	6.74	28,215	4,186	PSU-SC	8.10	10,267	1,267

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนการอ้างอิงต่อบทความ (citation per item) กับคณะคู่เทียบภายในมหาวิทยาลัยมหิดล (ข้อมูล ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563) พบว่า คณะวิทยาศาสตร์ อยู่เป็นลำดับที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบกับคณะคู่เทียบ

Faculty	Scopus			Faculty	Web of Science – core collection		
	Citation ↓ per item	Citation	Papers (2013-2017)		Citation ↓ per item	Citation	Papers (2013-2017)
MU-TM	20.58	26,647	1,295	MU-TM	19.04	25,984	1,365
MU-MB	16.65	14,134	849	MU-MB	13.50	6,020	446
MU-SC	12.03	25,034	2,081	MU-SC	12.29	24,492	1,993
MU-SI	11.77	27,484	2,335	MU-SI	10.60	25,458	2,401
MU-RA	10.99	16,236	1,477	MU-RA	9.19	15,587	1,697
MU-MT	10.00	2,369	237	MU-MT	10.04	2,670	266
MU-PY	9.67	3,773	390	MU-PY	8.00	3,352	419
MU-CF	9.33	28	3	MU-CF	3.17	19	6
MU-Nakhonsawan	8.97	260	29	MU-Nakhonsawan	5.84	181	31

ค่า **h-index** ของคณะวิทยาศาสตร์ เทียบเคียงกับสถาบันคู่แข่ง สืบค้นจากฐานข้อมูล **Scopus** (ข้อมูล ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563) เป็นการรายงานผลตามตัวชี้วัดที่ 1.9 (ค่า **h index** ของส่วนงาน) ประกอบการจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติงานของส่วนงาน (PA) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 พบว่า คณะวิทยาศาสตร์ อยู่เป็นลำดับที่ 6 เมื่อเปรียบเทียบกับมหาวิทยาลัยคู่แข่ง

University	h index (5 years)
NUS-SC	132
NTU-SC	130
Malaya-SC	87
CU-SC	63
Kebangsaan-SC	45
MU-SC	45
CMU-SC	37
KU-SC	34
PSU-SC	32
KKU-SC	31
KMUTT-SC	20



รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

รางวัลระดับส่วนงาน

รางวัล "สถานศึกษาปลอดภัย" ดีเด่น ประจำปี 2562 ปีที่ 2 ติดกัน

ตามที่ศูนย์บริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (COSHEM) มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เชิญชวนส่วนงานต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยมหิดล เข้าร่วมประกวด "สถานศึกษาปลอดภัย" ประจำปี 2562 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เข้าร่วมการตรวจประเมินดังกล่าวและได้รับรางวัล "สถานศึกษาปลอดภัย" ประจำปี 2562 ประเภทรางวัลเกียรติบัตรดีเด่น เป็นปีที่ 2 ติดต่อกัน และเข้ารับมอบเกียรติบัตรจากนายวิวัฒน์ ตังหงส์ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ในวันที่ 13 กันยายน 2562 ณ อาคารกีฬาเวสน์ 1 ศูนย์เยาวชนกรุงเทพมหานคร (ไทย - ญี่ปุ่น)



รางวัลการประกวดเว็บไซต์ระดับส่วนงาน มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2562

มหาวิทยาลัยมหิดล ได้จัดโครงการประกวดเว็บไซต์ระดับส่วนงาน มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2562 เพื่อเป็นการกระตุ้นให้ทุกส่วนงานมีการปรับปรุงและพัฒนาเว็บไซต์ตามเกณฑ์ Webometrics งานสารสนเทศฯ มีการกิจพัฒนาและดูแลเว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์ จึงได้ร่วมมือกับทีมเว็บมาสเตอร์คณะวิทยาศาสตร์ จากภาควิชา/กลุ่มสาขาวิชา/ศูนย์/หน่วยงาน ร่วมกันพัฒนาเว็บไซต์ให้มีคุณภาพและมาตรฐานสากล จนทำให้คณะวิทยาศาสตร์ได้รับ 2 รางวัล คือ รางวัลชนะเลิศ ประเภท The Best of Visibility Award และ รางวัลชนะเลิศ ประเภท The Best of Website Award (Quantity) และเข้ารับรางวัลจากศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล ในที่ประชุมคณะกรรมการประจำมหาวิทยาลัยมหิดล ครั้งที่ 16/2562 วันที่ 28 สิงหาคม 2562



รางวัลของบุคลากร



ศ. อาวุโส ดร.นพ.นรตพล เจริญพันธุ์ และ รศ. ดร.เทมณัส บุปผาอินทร์ ได้รับทุน Newton Fund - PhD TRAVEL GRANTS FOR SUPERVISORS 2018/19 จาก บริติช เคานซิล ประเทศไทย ร่วมมือกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)



ทีมอาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับรางวัล Thailand Innovation Awards 2018 Digital Media Innovation : Public Service นวัตกรรมสื่อดิจิทัลประเภทสื่อสารมวลชน



รศ. ดร.วุฒิชัย เอื้อวิทย์สุกร ได้รับรางวัล 2019 TRF-OHEC-Scopus Research Awards For Mid-career Scholar สาขา Physical Sciences จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)



รศ. ดร.ทวิชัย อมรศักดิ์ชัย ได้รับรางวัลอาจารย์ตัวอย่างของสมาคมอาจารย์มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2561



ศ.เกียรติคุณ ดร.ศรกรณ์ มงคลสุข และ ศ. ดร.ทิมโมที เฟลเกล ได้รับพระราชทานเหรียญคุณวุฒิมาลา เข็มศิลปวิทยา ประจำปี 2561 สาขาวิทยาศาสตร์



ดร.ธีรา ฉันทโรจน์ศิริ และ ดร.กรกมล เลิศสุวรรณ ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี สาขาเคมีและเภสัช ประจำปี 2562 จากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



รศ. ดร.ภญ.พรพรรณ วิวิธนาภรณ์ ได้รับรางวัลเกียรติยศ ศาสตราจารย์ นพ.อวย เกตุสิงห์ ประจำปี 2562 รางวัลผลงานวิจัยเภสัชวิทยาของนักวิจัยรุ่นใหม่จากสมาคมเภสัชวิทยาแห่งประเทศไทย



ผศ. ดร.ธีรเกียรติ์ เกิดเจริญ และ ดร.ธรา สีสอาด (นักศึกษาทุน คปก.) ได้รับรางวัลผลงานวิจัยเด่น สกว. ประจำปี 2561 จากผลงานเรื่อง เสื้อดมกลิ่นกายอัจฉริยะ (Intelligent Smelling Shirt) จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)



ดร.ธีรา ฉันทโรจน์ศิริ ได้รับรางวัล ผลงานวิจัย พสวท. รุ่นใหม่ ประจำปี 2562 รางวัลผลงานตีพิมพ์คุณภาพดีเยี่ยม กลุ่มที่ 3 ในงานประชุมวิชาการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักเรียนทุน พสวท. ประจำปี 2562



รศ. ดร.ทวีชัย อมรศักดิ์ชัย

ได้รับรางวัลอาจารย์ดีเด่นแห่งชาติ ที่ประชุมประธานสภาอาจารย์มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (ปอมท.) 2562 สาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี



ศ.พิเศษ ดร.เดวิด จอห์น รุฟโฟโล

ได้รับทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส) เรื่อง “ฟิสิกส์อวกาศ” จาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.) และนวัตกรรม (สทว.)



รศ. ดร.พลังพล คงเสรี

ได้รับการยกย่องเป็นอาจารย์ตัวอย่างจากสภาคณาจารย์มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี พ.ศ. 2562

รางวัลของนักศึกษา



นางสาววารารณ วิชัยตะ

นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาเคมี ได้รับรางวัล Best oral presentation award – PACCON 2019 สาขา Polymer chemistry and bio-based materials (Waraporn Wichaita)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ศ. ดร.ประมวล ตั้งบริบูรณ์รัตน์



นางสาวลลิตา จันท์เทียน

นักศึกษาปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ได้รับทุนการศึกษาจากมูลนิธิอายิโนะโมะโต๊ะ เพื่อไปศึกษาระดับปริญญาโท เป็นระยะเวลา 3 ปี ณ มหาวิทยาลัยนาโยะ ประเทศญี่ปุ่นภายใต้โครงการ “ASEAN + one Scholarship International Students”



นางสาวนิธินา นาคทอง

นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์นวัตกรรมดีเด่น ประจำปี 2562 จากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยมหิดล คณะวิทยาศาสตร์ จากผลงาน "พลาสติกย่อยสลายได้จากแป้งสับปะรด (Biodegradable plastic from pineapple stem starch)"

อาจารย์ที่ปรึกษา

รศ. ดร.ทวีชัย อมรศักดิ์ชัย



นางสาวจิตราพร สอนสะอาด

นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาเคมี ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์นวัตกรรมดีเด่น ประจำปี 2562 จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล จากผลงาน "เซนเซอร์ระนาบเอนกประสงค์ชนิดชีวไฟฟ้าไม่สัมผัสตัวอย่าง สำหรับวัดค่าการนำไฟฟ้าพร้อมคุณลักษณะพิเศษเมื่อใช้ร่วมกับวัสดุพูนแบบแบนทำให้สารแขวนลอยไม่รบกวนการวัด (Planar contactless conductivity sensor as universal detector and its special feature of tolerance to suspension in conjunction with planar porous substrate for sample introduction)"

อาจารย์ที่ปรึกษา

รศ. ดร.ดวงใจ นาคะปรีชา



นางสาวจิตรา ว่องปรีชา

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์ ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี 2562 จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล ผลงาน SYNTHESIS OF PMMA PARTICLE ENCIRCLED WITH SILVER NANOPARTICLES/CHITOSAN FOR FABRICATING ANTIBACTERIAL NATURAL RUBBER LATEX FILM

อาจารย์ที่ปรึกษา

ศ. ดร.ประมวล ตั้งบริบูรณ์รัตน์



นายภานุ พิมพวิริยะกุล

นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาชีวเคมี ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ดี ประจำปี 2562 จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล ผลงาน "การศึกษากลไกการเกิดปฏิกิริยาของเอนไซม์กลุ่มโมโนออกซิจีเนสและรีดักเตส ที่ใช้ฟลาวินในการกำจัดสารจำพวกอะโรมาติกที่เป็นพิษ" (Mechanistic studies of flavin-dependent monooxygenase and reductase for toxic aromatic compounds detoxification)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ศ. ดร.พิมพ์ใจ ใจเย็น



นายชลพิสิฐ เกียรติเสวี

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาเคมี ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ดี ประจำปี 2562 จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล ผลงาน "CONJUGATE ADDITION OF AMINES INTO ALLENIC AND ACRYLIC ESTERS CORRELATION WITH ANTIBACTERIAL ACTIVITY"

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ. ดร.ต่อศักดิ์ ล้วนไพศาลนนท์



นายกวิน น้าวฒนไพบูลย์

นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ CEO บริษัท ZENOSTIC จำกัด ได้รับรางวัลที่ 3 จากการแข่งขันประกวดแผนธุรกิจในงาน MIT Enterprise Forum Thailand, IDE Competition 2019 for SEA Region

ที่มา

<https://science.mahidol.ac.th/th/award.php>

งานการศึกษา

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

งานการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีพันธกิจหลักด้านการศึกษาระดับปริญญาตรี ทั้งการจัดการเรียนการสอน กิจกรรมนักศึกษา และการบริการการศึกษา

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 งานการศึกษา ได้ดำเนินงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายโดยมุ่งเน้นให้การดำเนินการเป็นไปตามแผนงานและเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

กิจกรรมของนักศึกษา

1. กิจกรรม “นักศึกษาชั้นปีที่ 1 พบอาจารย์ที่ปรึกษา”

ครั้งที่ 1 วันที่ 3 ตุลาคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

ครั้งที่ 2 วันที่ 14 พฤศจิกายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

ครั้งที่ 3 วันที่ 16 มกราคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา



กิจกรรม “นักศึกษาชั้นปีที่ 1 พบอาจารย์ที่ปรึกษา”

2. Junior Science Club

1) Junior Science Club ครั้งที่ 2/2561 ในหัวข้อเรื่อง “Coming back home: From alumnus to lecturer in MUSC” ในวันที่ 31 ตุลาคม 2561 ณ ห้องประชุม K102 อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท

2) Junior Science Club ครั้งที่ 3/2561 “นวัตกรรมหรหรา” ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2561 ณ ห้อง L-03 ตึกกลม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท

3) Junior Science Club ครั้งที่ 4/2561 ในหัวข้อเรื่อง “The Road from Academia to Industry during Thailand 4.0”
What are transferable skills & mindset between research and industry? ในวันที่ 6 มีนาคม 2562 ณ ห้องประชุม K102 อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท

4) Junior Science Club ครั้งที่ 5/2561 ในหัวข้อเรื่อง “Bio economy: a new hope for Thai economy” ในวันที่ 20 มีนาคม 2562 ณ ห้องประชุม K102 อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท

5) Junior Science Club ครั้งที่ 1/2562 หัวข้อเรื่อง “คุยกับ QuTE” ในวันที่ 18 กันยายน 2562 ณ ห้องประชุม K102 อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท



Junior Science Club

6) นิทรรศการโครงงานวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 20 วันที่ 7 มิถุนายน 2562 ณ ตึกกลม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท



นิทรรศการโครงงานวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 20

3. ปฐมนิเทศนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

- 1) ปฐมนิเทศนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ชั้นปีที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2562 วันที่ 14 สิงหาคม 2562 ห้อง L2-101 คณะวิทยาศาสตร์ ศาลายา
- 2) ปฐมนิเทศนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรไทย ชั้นปีที่ 2 ปีการศึกษา 2562 วันที่ 21 สิงหาคม 2562 คณะวิทยาศาสตร์ พญาไท



ปฐมนิเทศนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

4. มหิตลวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2561

ในวันที่ 2-3 พฤศจิกายน 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

5. โครงการเตรียมความพร้อมสำหรับบัณฑิต

1) หัวข้อ “การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการสอบสัมภาษณ์และการสมัครงาน” ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ห้องประชุมอาคารสตางค์ มงคลสุข คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท

2) หัวข้อ “มารยาทการรับประทานอาหารแบบสากล” ในวันที่ 23 มีนาคม 2562 ณ ศูนย์ปฏิบัติการโรงแรมศาลายา พาวิลเลียน วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

กิจกรรมของอาจารย์

1. ครั้งที่ 1 โครงการพัฒนาศักยภาพอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีการศึกษา 2561 เรื่อง “การใช้สื่อในการจัดการเรียนการสอน” วันที่ 12 มิถุนายน 2562 ณ ห้องประชุม K102 อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท



ครั้งที่ 1 โครงการพัฒนาศักยภาพอาจารย์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ประจำปีการศึกษา 2561
เรื่อง “การใช้สื่อในการจัดการเรียนการสอน”

2. ครั้งที่ 2 โครงการพัฒนาศักยภาพอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561 หัวข้อ “คลินิก มคอ.3” วันที่ 10 กรกฎาคม 2562 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (P114) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท



ครั้งที่ 2 โครงการพัฒนาศักยภาพอาจารย์
คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561
หัวข้อ “คลินิก มคอ.3”

3. ครั้งที่ 3 โครงการพัฒนาศักยภาพอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หัวข้อ “การวัดและประเมินผลแบบ Outcome-based assessment” วันที่ 24 กรกฎาคม 2562 ณ ห้องประชุม K 102 อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท



ครั้งที่ 3 โครงการพัฒนาศักยภาพอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
หัวข้อ “การวัดและประเมินผลแบบ Outcome-based assessment”

4. โครงการพัฒนาอาจารย์ที่ปรึกษา หัวข้อ “ภาวะซึมเศร้า VS โรคซึมเศร้า” ในวันที่ 23 กรกฎาคม 2562 ณ ห้องประชุมอาคารสตางค์ มงคลสุข คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท

งานคลังและพัสดุ

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

งานคลังและพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบทางด้านงานคลังและพัสดุ และบริหารจัดการทางการเงินของคณะฯ เพื่อให้คณะฯ มีสภาพคล่องในการบริหารจัดการ โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ โดยมีหน้าที่หลักในการตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารการเบิกจ่าย ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ของหน่วยงาน อีกทั้งยังให้คำแนะนำปรึกษาทางด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงาน

เพื่อให้การบริหารจัดการทางการเงินเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ในปีงบประมาณที่ผ่านมางานคลังและพัสดุ ได้มีการติดตาม สอบทาน ไปยังหน่วยงาน ภาควิชาต่าง ๆ ให้ดำเนินการเบิกจ่ายให้แล้วเสร็จตามขออนุมัติหลักการที่ได้ดำเนินการไว้ เพื่อให้ทันเบิกจ่ายภายในปีงบประมาณปัจจุบัน

งานความร่วมมือระหว่างประเทศ

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

งานความร่วมมือระหว่างประเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นหน่วยงานซึ่งอยู่ภายใต้สำนักงานคณบดี ได้รับการประกาศจัดตั้งหน่วยงานตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2555 ได้ดำเนินการตามยุทธศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยมีการดำเนินงานทางด้านการส่งเสริมความร่วมมือกับสถาบันเครือข่ายต่างประเทศ การส่งเสริมมิติความเป็นนานาชาติ และการเสริมสร้างศักยภาพและพัฒนาองค์ความรู้ทางวิชาชีพด้านวิเทศสัมพันธ์

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 1 Excellence in Research with Global and Social Impact

ผลงานวิจัย

ในปี 2562 งานความร่วมมือระหว่างประเทศ ได้ผลิตผลงานวิจัย 3 เรื่อง ได้แก่

1. Kaewwiset S, Somvong W, Supaibulwatana K*. Encouragement of Professional Skill and International Environment of the University Supporting Staff using Activity-based Forum and Workshop (ICEPS-0259). International Conference on Education, Psychology and Social Studies (ICEPS). July 16-18, 2019. Hokkaido, Japan. 2019: 31-36. ISBN: 978-986-5654-26-9.
2. Suriyin R, Prasomkhum N, Supaibulwatana K*. Motivation in Science and Technology Education for Medical Students by Nobel Laureate Lecture (ICEPS-0258). International Conference on Education, Psychology and Social Studies (ICEPS). July 16-18, 2019. Hokkaido, Japan. 2019: 397-399. ISBN: 978-986-5654-26-9.
3. วรณภา สมวงศ์ และน้องนุช ประสมคำ. (2562). การสำรวจและวิเคราะห์ ทักษะจิตด้านความเป็นนานาชาติในหน่วยงานของผู้ร่วมโครงการพัฒนานักบริหารระดับต้น มหาวิทยาลัยมหิดล รุ่นที่ 20 (63 หน้า)

การนำเสนอผลงานวิชาการ

ในปี 2562 งานความร่วมมือระหว่างประเทศ ได้นำเสนอผลงานวิชาการ 3 เรื่อง ได้แก่

1. Encouragement of Professional Skill and International Environment of the University Supporting Staff using Activity-based Forum and Workshop (ICEPS-0259). ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ International Conference on Education, Psychology and Social Studies (ICEPS). วันที่ 17 กรกฎาคม 2562 ณ เมือง Hokkaido, ประเทศญี่ปุ่น นำเสนอโดย นายเสฏฐวุฒิ แก้ววิเศษ
2. Motivation in Science and Technology Education for Medical Students by Nobel Laureate Lecture (ICEPS-0258). ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ International Conference on Education, Psychology and Social Studies (ICEPS). วันที่ 17 กรกฎาคม 2562 ณ เมือง Hokkaido, ประเทศญี่ปุ่น นำเสนอโดย นางสาว รุ่งรัตน์ สุริยินทร์
3. การสร้างแรงบันดาลใจให้เห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับนักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์และนักศึกษาแพทย์ ด้วยกิจกรรมและปาฐกถาพิเศษ โดยนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล ในงานมหกรรมคุณภาพการศึกษาเครือข่ายสถาบันอุดมศึกษา พญาไท ณ วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า วันที่ 2 สิงหาคม 2562 นำเสนอโดย นางสาว รุ่งรัตน์ สุริยินทร์



การนำเสนอผลงานวิชาการ ณ เมืองฮอกไกโด ประเทศญี่ปุ่น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

งานความร่วมมือระหว่างประเทศ ได้ประสานงานกับหน่วยงานในภาครัฐและภาคธุรกิจในการจัดสรรทุนการศึกษาให้นักศึกษาต่างชาติ เพื่อมาศึกษาในสาขาต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อเพิ่มจำนวนนักศึกษาต่างชาติ

ทุนรัฐบาลไทย ภายใต้ความร่วมมือทวิภาคี โดยการจัดสรรทุนการศึกษาให้นักศึกษาต่างชาติมาศึกษา ในระดับปริญญาโท ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลเป็นเงินทุนการศึกษา พร้อมด้วยค่าใช้จ่ายรายเดือนให้แก่นักศึกษา เป็นจำนวน 3 ทุน โดยได้รับเงินสนับสนุนจาก กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ (TICA) กระทรวงการต่างประเทศ

ตารางแสดงรายชื่อนักศึกษาต่างชาติและจำนวนเงินทุนที่ได้รับการจัดสรรจากกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ

ลำดับ	ชื่อนักศึกษา	ประเทศ	หลักสูตร	จำนวนเงินทุนการศึกษา*
1	Mr. Kelzang Wangdi	ภูฏาน	เคมี	419,700
2	Ms. Lungten Wangmo	ภูฏาน	เคมี	419,700
3	Mr. Ugyen Tshewang	ภูฏาน	คณิตศาสตร์ประยุกต์	419,700

*ไม่รวมเงินเดือนนักศึกษา และเงินช่วยเหลืออื่น ๆ เช่นค่าเดินทาง ค่าพินิจวิทยานิพนธ์ ค่าไปเสนอผลงาน

ทุนพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อระลึกถึงพระมหากษัตริย์ในหลวงรัชกาลที่ 9 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (Human Resource Development in Science and Technology in the Remembrance of Late King Rama IX of Thailand) โดยจัดสรรทุนการศึกษาให้นักศึกษาต่างชาติ ในระดับปริญญาโท เป็นจำนวน 11 ทุน โดยมูลนิธิ ที.ยู.เอฟ. ได้ร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาเป็นจำนวน 4 ล้านบาท และเริ่มศึกษาในปีการศึกษา 2562

ตารางแสดงรายชื่อนักศึกษาต่างชาติและจำนวนเงินทุนที่ได้รับการจัดสรรจากทุนพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อระลึกถึงพระมหากษัตริย์ในหลวงรัชกาลที่ 9

ลำดับ	ชื่อนักศึกษา	ประเทศ	หลักสูตร	จำนวนเงินทุนการศึกษา*
1	Mr. Phyo Pyae Thar	เมียนมาร์	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย	361,600
2	Mr. Ankur Neog	อินเดีย	นิติวิทยาศาสตร์	361,600
3	Mr. Muhammad Sultonun Arifin Ali Ashar	อินโดนีเซีย	จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน	361,600
4	Ms. Phyu Phyu Aung	เมียนมาร์	วิทยาการพืช	361,600
5	Mr. Phearum Dy	กัมพูชา	ชีวเคมี	361,600
6	Ms. Marina Tornorsam Vance	อเมริกัน	ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม	361,600
7	Mr. Unays Siraj	ปากีสถาน	เทคโนโลยีชีวภาพ	361,600
8	Mr. Myo Zin Tun	เมียนมาร์	วัสดุศาสตร์และนวัตกรรมวัสดุ	363,400
9	Ms. Yin Yin Mon	เมียนมาร์	พิษวิทยา	361,600
10	Ms. Myat Shwe Yee	เมียนมาร์	ชีวเคมี	361,600
11	Mr. Naing Win Htut	เมียนมาร์	เทคโนโลยีชีวภาพ	361,600

*ไม่รวมเงินเดือนนักศึกษา และเงินช่วยเหลืออื่น ๆ เช่นค่าเดินทาง ค่าพินิจวิทยานิพนธ์ ค่าไปเสนอผลงาน

พิธีมอบทุนการศึกษาทุนพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อระลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ ในหลวงรัชกาลที่ 9 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2562



พิธีมอบทุนการศึกษาทุนพัฒนากำลังคน
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

1. การให้บริการด้านวิเทศสัมพันธ์

งานความร่วมมือระหว่างประเทศ ได้ให้บริการด้านวิเทศสัมพันธ์แก่นักศึกษา และผู้ปฏิบัติงาน ทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ เช่น การออกหนังสือรับรองเพื่อขอตรวจลงตรา การประสานงานการขออยู่ต่อในราชอาณาจักรไทย การขอวีซ่าและการขอต่ออายุใบอนุญาตทำงาน รวมทั้งหนังสือรับรองเพื่อสมัครทุนให้นักศึกษา

2. การจัดอบรมระยะสั้น

งานความร่วมมือระหว่างประเทศ ได้จัดอบรมระยะสั้นให้แก่บุคลากรและนักศึกษา จาก Kunming Medical University ในหัวข้อ Contemporary Biological & Medical STEM: from Modelling to Practice เมื่อวันที่ 17-21 ธันวาคม 2561



อบรมระยะสั้นให้แก่บุคลากรและนักศึกษา จาก Kunming Medical University

ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

1. การประชุมแสวงหาความร่วมมือกับสถาบันต่างประเทศ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ได้มีการประชุมจำนวน 17 ครั้ง และมีคู่เจรจากับทั่วโลกทั้งสิ้น 10 ประเทศ



การจัดประชุมความร่วมมือกับ **Osaka University**

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2562

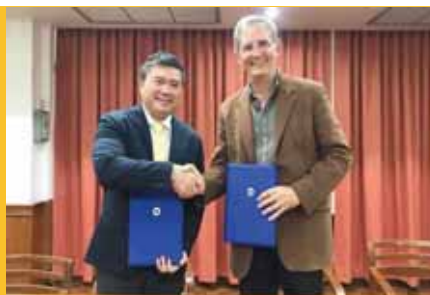
2. การจัดกิจกรรมแนะแนวการศึกษา การบรรยายสัญจร และกิจกรรมเพื่อเพิ่มมิติความเป็นนานาชาติ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 มีจำนวน 6 ครั้ง ใน 4 ประเทศ ได้แก่ ญี่ปุ่น เวียดนาม อังกฤษ และลิธัวเนีย



การเข้าร่วมประชุม **The EASTEM Consortium** ณ **Ho Chi Minh City University of Technology**
ณ ประเทศเวียดนาม ระหว่างวันที่ 25-27 กุมภาพันธ์ 2562

3. การจัดทำบันทึกความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและสถาบันต่างประเทศ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ได้จัดทำบันทึกความร่วมมือจำนวน 17 ฉบับ จาก 11 ประเทศ

การจัดให้มีการลงนามความร่วมมือกับ **Tianjin University** เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2562



งานตรวจสอบภายใน

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

งานตรวจสอบภายใน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2552 เพื่อให้ความมั่นใจอย่างเป็นอิสระและเที่ยงธรรม สนับสนุนให้ระบบการบริหารจัดการของส่วนงานมีความโปร่งใส มีประสิทธิผลและประสิทธิภาพ โดยปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ และให้คำแนะนำได้เพียงพอต่อการกำกับดูแล การควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยง โดยอ้างอิงตามแนวทางและมาตรฐานการตรวจสอบภายใน ตามภารกิจด้านการตรวจสอบภายใน การให้คำปรึกษา และการพัฒนานักตรวจสอบภายในให้มีความรู้ ความสามารถเพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่เสมอ รวมถึงนำเสนอผลการตรวจสอบต่อผู้บริหารเกี่ยวกับความถูกต้อง เชื่อถือได้ของข้อมูลทางการเงินและการดำเนินงาน การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ นโยบาย ข้อบังคับ ประกาศต่าง ๆ การดูแลรักษาทรัพย์สินและความมีตัวตน ความเหมาะสมของการใช้ทรัพยากร ผลการดำเนินงานที่สอดคล้องกับพันธกิจ และเป้าหมายที่กำหนด

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

กระบวนการตรวจสอบภายใน

- มีการวางแผนการตรวจสอบ 2 ปีต่อทุกวงรอบ โดยตรวจสอบทุกหน่วยงาน
- มีการจัดทำแผนการตรวจสอบตามความเสี่ยง (Risk Based) เพื่อกำหนดลำดับความสำคัญของกิจกรรมการตรวจสอบภายในให้สอดคล้องกับเป้าหมายขององค์กร
- มีการแจ้งแผนการปฏิบัติงานในรอบปีงบประมาณและแจ้งผังการทำงานและความก้าวหน้าในการทำงานในที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ดำเนินการตรวจสอบ 17 หน่วยรับตรวจ คิดเป็นร้อยละ 100 ของจำนวนหน่วยรับตรวจที่ได้รับความเห็นชอบตามแผน ภายหลังจากการตรวจสอบภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 พบว่ามีปริมาณข้อตรวจพบที่ถูกต้องเพิ่มสูงขึ้น และข้อตรวจพบที่มีความเสี่ยงทั้งในระดับต่ำ ปานกลาง และสูง มีแนวโน้มลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เนื่องจากมีการปรับปรุงระบบการควบคุมภายใน และกระบวนการปฏิบัติงานให้มีความรัดกุม สอดคล้องกับข้อบังคับ ประกาศ หลักเกณฑ์ แนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานในแต่ละภารกิจ



ขั้นตอนการปฏิบัติงานตรวจสอบภาคสนาม
งานตรวจสอบภายใน คณะวิทยาศาสตร์

รวมถึงมีการจัดโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “แนวทางการพัฒนากระบวนการควบคุมครุภัณฑ์ร่วมกัน” เพื่อนำประเด็นข้อตรวจพบและแนวทางในการควบคุมที่ดีของหน่วยรับตรวจที่เป็น **Best Practice** มาแลกเปลี่ยนให้กับผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานอื่น ๆ และชี้ให้เห็นถึงแนวปฏิบัติที่กำหนดในพรบ. ข้อบังคับ ประกาศของมหาวิทยาลัยและส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดความเข้าใจร่วมกันและนำไปสู่การปฏิบัติ ลดความผิดพลาดในการปฏิบัติงาน โดยจัดกิจกรรมในวันที่ 20 กันยายน 2562 ณ ห้องประชุม K102 อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขต มีผู้เข้าร่วมจำนวน 90 คน และร่วมตอบแบบสอบถามการประเมิน จำนวน 70 คน

สรุปผลการจัดโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

1. ด้านความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการบริหารจัดการครุภัณฑ์ ตามพรบ.การจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ร้อยละ 72.29
2. ด้านการดำเนินการในปัจจุบันตามระบบการควบคุมภายในด้านการบริหารพัสดุ ร้อยละ 81.13



การจัดโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “แนวทางการพัฒนากระบวนการควบคุมครุภัณฑ์ร่วมกัน”

งานนโยบายและพัฒนาคุณภาพ

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

งานนโยบายและพัฒนาคุณภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบทั้งในด้านนโยบายและแผน ด้านพัฒนาคุณภาพ และด้านบริหารจัดการความเสี่ยงของส่วนงาน โดยมีหน้าที่ประสานงานและจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติงานของคณะวิทยาศาสตร์ (PA) สนับสนุนให้หลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์พร้อมรับการตรวจประเมินคุณภาพตามเกณฑ์ AUN-QA ทั้งระดับมหาวิทยาลัยและระดับอาเซียน การตรวจประเมินระดับส่วนงานตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEx) การวิเคราะห์ประเด็นความเสี่ยงและจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง การติดตามการรายงานผลการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 งานนโยบายและพัฒนาคุณภาพ ได้ดำเนินงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายโดยมุ่งเน้นให้การดำเนินการเป็นไปตามแผนงานและเพื่อให้การพัฒนาคุณภาพของหลักสูตรทั้งระดับปริญญาตรี โท และเอก การพัฒนาคุณภาพระดับส่วนงานเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดมุ่งสู่ความเป็นเลิศ รวมไปถึงการบริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อลดเหตุการณ์ความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีหลักสูตรที่ผ่านการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA จากคณะกรรมการตรวจประเมินของมหาวิทยาลัย จำนวน 13 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์และชีววิทยาโครงสร้าง (นานาชาติ) ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ ในวันที่ 4-5 เมษายน 2562



หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์
และชีววิทยาโครงสร้าง (นานาชาติ)

2. หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก สาขาวิชาพยาธิชีววิทยา (นานาชาติ) ภาควิชาพยาธิชีววิทยา ในวันที่ 20-21 มิถุนายน 2562



หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก
สาขาวิชาพยาธิชีววิทยา (นานาชาติ)

3. หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ (นานาชาติ) ภาควิชาฟิสิกส์ ในวันที่ 30-31 กรกฎาคม 2562



หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก
สาขาวิชาฟิสิกส์ (นานาชาติ)

4. หลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิชาคณิตศาสตร์ และสาขาวิชาคณิตศาสตร์ประกันภัย (นานาชาติ) ภาควิชาคณิตศาสตร์ แบบ 2.0 ในวันที่ 2 สิงหาคม 2562



หลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิชาคณิตศาสตร์และ
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประกันภัย (นานาชาติ)

5. หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก สาขาวิชาเคมี (นานาชาติ) ภาควิชาเคมี ในวันที่ 2-3 กันยายน 2562

6. หลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิชาเคมี แบบ 2.0 ภาควิชาเคมี ในวันที่ 10 กันยายน 2562

7. หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก สาขาวิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน (นานาชาติ) ภาควิชาจุลชีววิทยา ในวันที่ 27 และ 30 กันยายน 2562



หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก
สาขาวิชาเคมี (นานาชาติ)



หลักสูตรปริญญาตรี
สาขาวิชาเคมี แบบ 2.0



หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก
สาขาวิชาจุลชีววิทยาและ
วิทยาภูมิคุ้มกัน (นานาชาติ)

ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยมหิดล เข้าร่วม PA-Visit ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันที่ 4 ตุลาคม 2561



คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยมหิดล เข้าร่วม
PA-Visit ของคณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล รับการตรวจประเมินระดับส่วนงานตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEx) ในวันที่ 25-26 มิถุนายน 2562



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
รับการตรวจประเมินระดับส่วนงาน
ตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการ
ดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEx)

งานบริหารและธุรการ

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

งานบริหารและธุรการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นหน่วยงานสนับสนุนในสำนักงานคณบดี ที่มีหน้าที่ให้บริการและอำนวยความสะดวก ในการจัดระบบงานสารบรรณ งานด้านบุคลากร งานด้านอาคารสถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก ในการปฏิบัติงาน งานด้านการบำรุงรักษา งานด้านความสะอาดและสุขอนามัย เพื่อสนับสนุนพันธกิจของมหาวิทยาลัย และพันธกิจของ คณะวิทยาศาสตร์ ให้บรรลุวัตถุประสงค์และสอดคล้องกับนโยบายของคณะวิทยาศาสตร์ และของมหาวิทยาลัยมหิดล

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

1. การมอบรางวัลสถานศึกษาปลอดภัย ประจำปี 2562

ตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ได้จัดประกวดโครงการ “สถานศึกษาปลอดภัย” ประจำปี 2562 สำหรับสถานศึกษาในระดับสามัญศึกษา และอุดมศึกษา ที่ส่งเข้าร่วมโครงการฯ โดยมีเกณฑ์การประกวด อาทิ สถานศึกษาจะต้องมีการกำหนดนโยบาย แผนงาน งบประมาณและบุคลากรรับผิดชอบด้านความปลอดภัย มีมาตรการดูแลเกี่ยวกับอัคคีภัย ไฟฟ้า สุขภาพและสภาพแวดล้อม เป็นต้น ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยเชิงป้องกัน (Preventive Safety Culture) และสร้างวิสัยทัศน์อุบัติเหตุจากการทำงานเป็นศูนย์ (Zero Vision) ผ่านกลไกสำคัญคือการสร้าง ความตระหนักรู้และการปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัย รวมถึงการพัฒนาพฤติกรรม ที่ไม่ก่อเกิดภาวะเสี่ยงภัยอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย และจิตใจ ภายใต้แนวคิด “ปลอดภัยไว้ก่อน” โดยเริ่มต้นด้วยการเสริมสร้างให้นักเรียน นักศึกษาในสถานศึกษาได้มีความรู้ ความเข้าใจและเกิดความตระหนักเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งจะส่งผลให้เกิดความปลอดภัยกับชีวิตและทรัพย์สินของทุกคนในสถานศึกษา อีกทั้งยังเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนจะเข้าสู่วัยแรงงานต่อไป

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตพญาไท ได้เข้ารับรางวัลเกียรติบัตรดีเด่น (ต้องมีคะแนนตั้งแต่ร้อยละ 90 ขึ้นไป) เป็นปีที่ 2 ติดต่อกัน ซึ่งมีพิธีมอบรางวัลสถานศึกษาปลอดภัย ประจำปี 2562 จาก นายวิวัฒน์ ตังหงส์ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (กสร.) ในวันที่ 13 กันยายน 2562 ณ อาคารกีฬาเวสน์ 1 ศูนย์เยาวชนกรุงเทพมหานคร (ไทย-ญี่ปุ่น) ดินแดง



พิธีมอบรางวัลสถานศึกษาปลอดภัย ประจำปี 2562

งานพัฒนาระบบและเทคโนโลยี

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

งานพัฒนาระบบและเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล รับผิดชอบดูแลระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบเครือข่ายสื่อสาร และระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการภายในคณะวิทยาศาสตร์ ดำเนินการตามนโยบายของคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยมหิดล ในการขับเคลื่อนตามยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization ในส่วนของ Digital University มหาวิทยาลัยมหิดล

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

1. จัดทำห้องผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ และการเรียนการสอนแบบ Teaching Excellence เพื่อพัฒนาขีดสมรรถนะในศตวรรษที่ 21
2. คณะวิทยาศาสตร์ส่งเสริมการเรียนการสอนแบบออนไลน์ ทั้งการผลิตสื่อการสอนต่าง ๆ เช่น Moocs, SPOC รวมทั้งการเรียนรู้ทางไกลแบบมีปฏิสัมพันธ์ทันทีทันใด



จัดทำห้องผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์



ส่งเสริมการเรียนการสอนแบบออนไลน์
ทั้งการผลิตสื่อการสอนต่าง ๆ

ผลงานที่ผ่านมา MOOC 2 รายวิชา

1. เทคนิคการแก้ปัญหาเพื่อพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 486 คน
2. การเรียนรู้พื้นฐานของสะเต็มสำหรับประเทศไทย 4.0 มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 320 คน

ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization



งานพัฒนาระบบและเทคโนโลยี ร่วมกับงานบริหารและธุรการ ทำการปรับปรุงระบบโทรศัพท์จากเดิมระบบอนาล็อก เป็นระบบเครือข่าย (IP Phone) ชนิด Hybrid คือสามารถรองรับโทรศัพท์ได้ทั้งแบบ IP และ Analog

ภายหลังการปรับปรุงระบบโทรศัพท์พบว่า

1. รองรับการขยายเบอร์ติดต่อภายในคณะฯ และการติดต่อผ่านระบบ IP-Phone ของมหาวิทยาลัยมหิดลได้ง่ายขึ้น
2. รองรับเทคโนโลยีการโอนสายโทรศัพท์พื้นฐานเข้าสู่ผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารภายในคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์สนับสนุนให้มีการบริหารจัดการภายในคณะฯ ด้วยระบบสารสนเทศ เช่น ระบบจัดการการใช้พื้นที่ ระบบการบริหารโครงการ MUSC-PA ระบบการรับสมัครและลงทะเบียนของนักศึกษาหลักสูตรนานาชาติ เป็นต้น



ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารภายในคณะวิทยาศาสตร์

งานพันธกิจพิเศษ

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

คณะวิทยาศาสตร์มีการบริการวิชาการในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ผู้รับบริการที่เป็นคู่สัญญา โดยงานพันธกิจพิเศษ มีภารกิจหลัก ในการประสานงานการให้บริการวิชาการภายใต้โครงการให้คำปรึกษาและบริการวิชาการ ในทิศทางที่สอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยมหิดล ประสานงานการยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาต่าง ๆ ของ ผู้ปฏิบัติงานสังกัดคณะวิทยาศาสตร์ อีกทั้งมุ่งเน้นและผลักดันการปฏิรูปการสอนอย่างต่อเนื่อง อำนวยประโยชน์ให้เกิดแก่นักศึกษาทั้ง ของคณะวิทยาศาสตร์ และคณะปลายทางที่เรียนวิทยาศาสตร์พื้นฐาน เสนอของบประมาณจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และ งบประมาณจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยสนับสนุนส่วนงานโดยมีการจัดกิจกรรมและผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

1. พิธีเปิดพัฒนาศักยภาพการเรียนการสอนกายวิภาคศาสตร์และสื่อการสอน 3 มิติ

สนับสนุนการจัดตั้ง “หน่วยพัฒนาการศึกษาเพื่อความเป็นเลิศทางกายวิภาคศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” เพื่อเป็นศูนย์ปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอนและศึกษาวิจัยด้านกายวิภาคศาสตร์ ยกกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ด้วยระบบระบายอากาศและระบบดูดไอฟอร์มลิน (HVC) ที่ได้มาตรฐาน มีการติดตั้งอุปกรณ์ระบบมัลติมีเดียที่ครบครันทันสมัย พร้อมประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสุดล้ำด้วยระบบการพิมพ์แบบ 3 มิติ



พิธีเปิดพัฒนาศักยภาพการเรียนการสอนกายวิภาคศาสตร์และสื่อการสอน 3 มิติ

2. พัฒนาศักยภาพการเรียนการสอนปฏิบัติการชีววิทยา

สนับสนุนการจัดตั้ง “หน่วยปฏิบัติการชีววิทยาระบบดิจิทัล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” ระบบนี้ช่วยให้นักศึกษาสามารถศึกษาภาพจากกล้องจุลทรรศน์ร่วมกันผ่านจอภาพขนาดใหญ่ ที่เชื่อมต่อกับกล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 กระบอกตา พร้อมชุดถ่ายภาพดิจิทัล สามารถบันทึกภาพที่เห็นผ่านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบพกพา อาจารย์ผู้สอนสามารถเห็นภาพจากกล้องของนักศึกษาจากจอภาพ ทำให้ติดตามผลการศึกษานักศึกษาได้ทันที จากการประเมินผลการเรียนการสอนเบื้องต้น



พัฒนาศักยภาพการเรียนการสอนปฏิบัติการชีววิทยา

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

1. การส่งเสริมความเชื่อมโยงกับหน่วยงานภายนอก สร้างความร่วมมือในการนำองค์ความรู้และผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

1) Memorandum Of Understanding – MOU

- โครงการ SPACE-F คู่ความร่วมมือ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) และ บริษัท ไทยยูเนี่ยน กรุ๊ป จำกัด วัตถุประสงค์หลัก เพื่อบ่มเพาะและพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้นด้านธุรกิจนวัตกรรมอาหาร (Food Tech Startup) ตลอดจนเร่งรัดการเติบโตทางธุรกิจสู่ตลาดเอเชีย ระยะเวลา 8 มกราคม 2562 – 7 มกราคม 2564

2) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

- โครงการ ศูนย์การเรียนรู้ด้านกลี้นรสอาหาร ส่วนขยายเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) คู่ความร่วมมือ บริษัท เวิลด์เทค เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด วัตถุประสงค์หลัก ขยายขอบเขตความสามารถให้รองรับงานค้นคว้าวิจัยด้านการวิเคราะห์กลี้นรสอาหาร ระยะเวลา 12 กันยายน 2562 – 11 กันยายน 2565

3) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ

- การพัฒนาศักยภาพเด็กไทยในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คู่ความร่วมมือ บริษัท อิมเมจิเนียร์ เอ็ดดูเคชั่น จำกัด วัตถุประสงค์หลัก เพิ่มศักยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เพื่อให้สามารถต่อยอดไปสู่การสร้างนวัตกรรมจากการเรียนรู้ ระยะเวลา 11 กันยายน 2562 – 10 กันยายน 2564

2. การให้บริการด้านบริการวิชาการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สนับสนุนการยกระดับการเรียนรู้โดยใช้ทักษะและการคิดวิเคราะห์เชิงสร้างสรรค์ต่อยอดบริการวิชาการ เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้เกิดระบบการเรียนปฏิบัติการที่ใช้เทคโนโลยีอย่างคุ้มค่าศึกษาศาสตร์เชิงลึกในรูปแบบโครงการบริการวิชาการ จำนวน 51 โครงการ รายรับจากการดำเนินโครงการ 37 ล้านบาท

3. การให้บริการด้านทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้รับเลขที่คำขอ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ผลงานที่ได้รับการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร “องค์ประกอบของเครื่องหมายโปรตีน (Protein marker)” ผู้ประดิษฐ์ศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ใจ ใจเย็น ภาควิชาชีวเคมี (เลขที่ 14519)

งานแพทยศาสตร์และบัณฑิตศึกษา

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

งานแพทยศาสตร์และบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล รับผิดชอบในการดูแลการจัดการเรียนการสอน และกิจกรรมต่างๆ ของนักศึกษาแพทย์ระดับชั้นปรีคลินิก รวมถึงการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษาแพทย์ โดยมีนักศึกษาแพทย์ระดับชั้นปรีคลินิก ประมาณ 1,100 คน และดูแลรายวิชากลางของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา รวมถึงกิจกรรมที่ส่งเสริมทักษะให้กับนักศึกษา และประสานงานระหว่างหลักสูตรต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ กับทางบัณฑิตวิทยาลัย ทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา โดยในปีที่ผ่านมา มีหลักสูตรในความรับผิดชอบทั้งหมด 34 หลักสูตร และจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ประมาณ 1,100 คน

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

กิจกรรมนักศึกษาแพทย์

1. โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2562

พิธีมอบของที่ระลึกต้อนรับสู่การเป็นนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 2 โดยคณาจารย์ รองคณบดีฝ่ายแพทยศาสตร์และบัณฑิตศึกษา กล่าวต้อนรับ และแนะนำกฎระเบียบ วินัย อันพึงมีและการใช้ชีวิตในรั้วของคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้ง แนะนำวิธีการเรียน ความสำเร็จในบทบาท และหน้าที่ของนักศึกษาแพทย์ เรื่องเล่า-เล่าเรื่อง ประสบการณ์จากรุ่นพี่ “พี่อยากเล่า(ให้)น้องฟัง” โดย อ. ดร.นพ.พรชกร ตันรัตนะ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายแพทยศาสตร์ศึกษา



โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2562

วันที่ 3 กรกฎาคม 2562

กิจกรรมของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

1. โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2562

จัดขึ้นวันที่ 14 สิงหาคม 2562 เพื่อให้นักศึกษาที่เข้าใหม่ได้รู้จักเพื่อนร่วมหลักสูตร ร่วมสถาบัน รับรู้และเข้าใจถึงกระบวนการเรียนการสอน บัณฑิตศึกษาที่คณะวิทยาศาสตร์และสามารถปรับตัวเตรียมความพร้อมสู่เส้นทางการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 84 คน

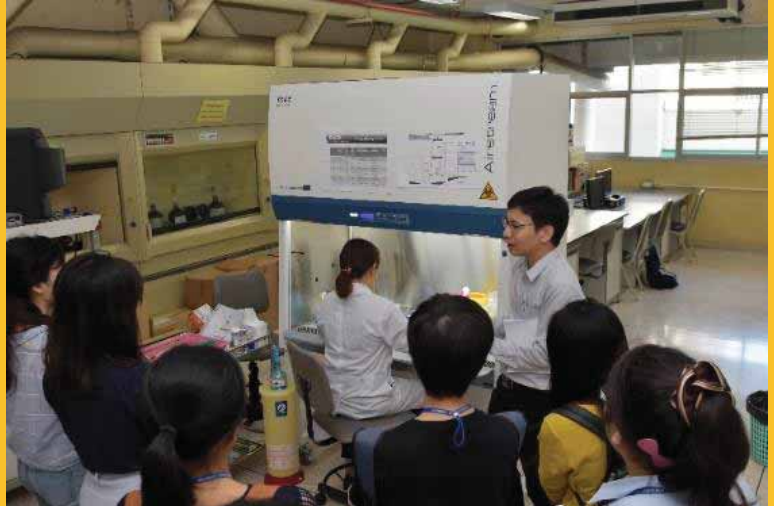
2. โครงการปัจฉิมนิเทศแก่บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโท-เอก ประจำปีการศึกษา 2561

จัดขึ้นวันที่ 22 กันยายน 2562 เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา มีความรัก ความผูกพัน ความสัมพันธ์อันดีต่อสถาบัน คณะอาจารย์และ นักศึกษารุ่นน้อง รวมทั้งถ่ายภาพหมู่ร่วมกัน มีผู้เข้าร่วมจำนวน 69 คน

3. โครงการอบรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561

จัดขึ้นวันที่ 14 และ 21 พฤศจิกายน 2561 เพื่อให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่เข้าใหม่ได้เพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการปฏิบัติตนอย่างปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติ พร้อมแลกเปลี่ยนประสบการณ์การปฏิบัติตนอย่างปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกับคณาจารย์ และนักวิจัย ตรวจสอบเช็ค/ทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงของคณะฯ จากการฝึกปฏิบัติของนักศึกษา ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2561 เป็นการอบรมเชิงวิชาการ มีการบรรยายเป็นภาษาอังกฤษ ในหัวข้อ “Training Course on Biosafety : BSL 1 & BSL 2” มีการเชิญ รศ. พญ.อรุณี ธิติธัญญานนท์ มาเป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “Regulations on Biosafety and MU – IBC, Risk Management, Risk Group, Biosafety Levels and protective equipments” และ “Laboratory Acquired Infection & Prevention” นอกจากนั้นได้เชิญ ผศ. ดร.ปัญญาภัทร โสจิกุล มาบรรยายในหัวข้อ “Safe Laboratory Practices” และได้เชิญ รศ. ดร.เพิ่มพันธุ์ ธรรมสโรช มาบรรยายในหัวข้อ “Waste Disposal” มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 152 คน ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2561 การอบรมเชิงวิชาการ มีการบรรยายเป็นภาษาอังกฤษ พร้อมปฏิบัติการ ในช่วงแรกเป็นการบรรยายในหัวข้อ “Chemical Safety in Laboratory” โดย รศ. ดร.เอกสิทธิ์ สมสุข หลังจากนั้นแบ่งเป็น 5 กลุ่มย่อย มาเรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติในหัวข้อต่อไปนี้ 1) Chemical Handling I (Na) 2) Chemical Handling II (Acetone + Dry ice) 3) Emergency Responses 4) Waste Management 5) Fire Extinguisher ซึ่งได้รับความอนุเคราะห์จากวิทยากรจากภาควิชาเคมี จำนวน 8 ท่าน มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 147 คน





งานวิจัย

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

งานวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ขับเคลื่อนพันธกิจด้านการวิจัย ซึ่งเป็นพันธกิจหลัก พันธกิจหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ ให้บรรลุผลตามเป้าหมายที่คณะกำหนดไว้ ปฏิบัติภารกิจในการบริหารงานวิจัย ส่งเสริมและสนับสนุนนักวิจัยเพื่อผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพระดับสากลและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ การพัฒนานักวิจัย ตลอดจนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัย งานวิจัยประกอบด้วยหน่วยงานสนับสนุนการวิจัย จำนวน 4 หน่วย และหน่วยวิจัย จำนวน 13 หน่วยวิจัย การดำเนินงานที่ผ่านมางานวิจัยสามารถส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ให้บรรลุตามเป้าหมายที่คณะกำหนด

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 1 Excellence in Research with Global and Social Impact

1. MU-OU Joint Symposium 2019

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ มหาวิทยาลัยโอซาก้า จัดงาน MU-OU Joint Symposium 2019 ในวันที่ 6 กันยายน 2562 ณ ห้องประชุม K102 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยของทั้งสองสถาบัน โดยมีผู้เชี่ยวชาญจากทั้ง 2 มหาวิทยาลัย ร่วมนำเสนอและอภิปรายผลการวิจัยในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อความยั่งยืน แบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้ 1) เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์และเอนไซม์ (Microbial and Enzyme Biotechnology) 2) เทคโนโลยีชีวภาพเกี่ยวกับพืช (Plant Biotechnology) 3) ที่เป็นเรื่องเทคโนโลยีชีวภาพเกี่ยวกับเซลล์สัตว์ (Animal Cell Technology) จากนั้นนักวิจัยทั้งสองมหาวิทยาลัยได้ร่วมหารือถึงความร่วมมือทางวิชาการในอนาคตต่อไป



คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ กล่าวเปิดงาน
MU-OU Joint Symposium 2019



ภาพบรรยากาศผู้เข้าร่วมฟังสัมมนา MU-OU Joint
Symposium 2019

2. การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “THE 5th EcoHealth Network Meeting: Establishment of the International Vector Control Association”

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยหน่วยวิจัยพาหะและโรคที่นำโดยพาหะ เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “THE 5th EcoHealth Network Meeting: Establishment of the International Vector Control Association” ในวันที่ 11-12 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ห้องประชุม SC2-220 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา โดยมีผู้แทนจากประเทศต่างๆ เข้าร่วมจำนวน 28 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา แคนาดา จีน ไต้หวัน นิวคาลิโดเนีย เนปาล บราซิล บังคลาเทศ ปากีสถาน พม่า ฟิลิปปินส์ เฟรนช์โปลินีเซีย ภูฏาน มาเลเซีย เม็กซิโก ลาว เวียดนาม ศรีลังกา สวิตเซอร์แลนด์ สวีเดน สหรัฐอเมริกา สาธารณรัฐสิงคโปร์ อิตาลี อินเดีย อินโดนีเซีย และไทย



การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “THE 5th EcoHealth Network Meeting: Establishment of the International Vector Control Association”

3. การอบรมนานาชาติ International Training Course หัวข้อ “Biology and Pathobiology of The Penaeid Shrimp”

หน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพกุ้ง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดการอบรมนานาชาติ International Training Course หัวข้อ “Biology and Pathobiology of The Penaeid Shrimp” ในวันที่ 1-14 กรกฎาคม 2562 ซึ่งมีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ผู้เข้าอบรมประกอบด้วยนักศึกษาระดับปริญญาโท เอก และผู้สนใจทั่วไปจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ



การอบรมนานาชาติ International Training Course

งานศาลาया

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

งานศาลาया คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับมอบหมายให้ดูแลอำนวยความสะดวกด้านอาคารสถานที่ โสตทัศนูปกรณ์ และสาธารณูปโภค เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนของคณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตศาลาया รวมทั้งให้บริการอำนวยความสะดวกต่างๆ ให้แก่อาจารย์ผู้สอน บุคลากรและนักศึกษา เช่น สถานที่จอดรถ ร้านค้า ร้านอาหารและเครื่องดื่ม เป็นต้น รวมทั้งมีหน้าที่ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซม อาคาร สาธารณูปโภคและวัสดุครุภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ และรักษาสภาพแวดล้อม นอกจากนี้ยังจัดการเรียนการสอนให้แก่หลักสูตรนานาชาติของคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 4 หลักสูตร ได้แก่ 1) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ 2) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมนาโน 3) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรชีวภาพและชีววิทยาศาสตร์ภาวะแวดล้อม 4) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวนวัตกรรม

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

1. (หลักสูตรนานาชาติ) โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2562

หน่วยบริหารการศึกษาหลักสูตรนานาชาติ งานศาลาया รับผิดชอบดูแลการเรียนการสอน การรับสมัคร การคัดเลือกและการสัมภาษณ์นักศึกษาใหม่เข้าศึกษาในหลักสูตรนานาชาติ คณะวิทยาศาสตร์ ตามระเบียบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีการศึกษา 2562 โดยเปิดรับสมัครทั้งหมด 4 หลักสูตร ดังนี้

- 1) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์
- 2) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมนาโน
- 3) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรชีวภาพและชีววิทยาศาสตร์ภาวะแวดล้อม
- 4) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวนวัตกรรม

ซึ่งในปีการศึกษา 2562 หน่วยบริหารการศึกษาหลักสูตรนานาชาติได้ดำเนินการเปิดรับนักศึกษาหลายรอบ โดยมีผู้ผ่านการพิจารณาคัดเลือกของทุกหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2562 จำนวน 88 คน และทำให้จำนวนรวมของนักศึกษาหลักสูตรนานาชาติทุกหลักสูตรรวม 4 ชั้นปี มียอดรวมทั้งสิ้น 317 คน

ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

1. การปรับปรุงอาคารบรรยายรวม 1,2

เนื่องจากคณะวิทยาศาสตร์ มีภารกิจหลักคือจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานให้แก่ศึกษามหาวิทยาลัยมหิดล ชั้นปีที่ 1,2 ที่ศาลาया ดังนั้นในแต่ละปีการศึกษาจะมีนักศึกษาที่ต้องดูแลจัดการเรียนการสอนให้ จำนวนประมาณ 4,000-5,000 คน โดยใช้ห้องเรียนของคณะวิทยาศาสตร์เป็นหลัก โดยอาคารบรรยายรวม 1, 2 เป็นอาคารที่มีห้องเรียนขนาด 300 ที่นั่ง อาคารละ 4 ห้องเรียน และอาคารดังกล่าวมีอายุการใช้งานเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนให้แก่นักศึกษาเป็นประจำทุกวันมายาวนานเกินกว่า 30 ปี ทำให้สภาพอาคาร ครุภัณฑ์ (เครื่องปรับอากาศ, แก้อื้อฟังบรรยาย, โสตทัศนูปกรณ์, ผ้า màn) และระบบการทำงานต่างๆ มีการเสื่อมสภาพลงตามปริมาณการใช้และอายุการใช้งาน ดังนั้นเพื่อเป็นการสนับสนุนการเรียนการสอนในการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานรวมทั้งเพิ่มความปลอดภัยให้แก่นักศึกษา อาจารย์และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานภายในอาคาร

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากมหาวิทยาลัยและในการดำเนินการปรับปรุงอาคารบรรยายรวม 1 เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 16,000,000 บาท โดยมีรายละเอียดในการดำเนินการดังนี้

- 1) เปลี่ยนเก้าอี้ฟังบรรยาย จำนวน 2 ห้อง (L1-101,102) จำนวนห้องละ 328 ตัว รวมทั้งสิ้น 656 ตัว



ก่อนปรับปรุง



หลังปรับปรุง

- 2) ปรับปรุงระบบปรับอากาศ จำนวน 2 ห้อง (L1-201,202)



ก่อนปรับปรุง



หลังปรับปรุง

- 3) ปรับปรุงระบบโสตทัศนูปกรณ์ 1 ระบบควบคุม 2 ห้องเรียน (L1-101,102) ซึ่งเป็นระบบที่ทันสมัยรองรับระบบการทำงานแบบดิจิทัลในปัจจุบัน



ก่อนปรับปรุง



หลังปรับปรุง

- 4) ติดตั้งพัดลมติดผนัง จำนวน 20 ตัว โดยกระจายไปตามห้องเรียนต่างๆ เพื่อแบ่งเบาปัญหากรณีเครื่องปรับอากาศชำรุด



ก่อนปรับปรุง



หลังปรับปรุง

- 5) ปรับปรุงกันซึมดาดฟ้าอาคารบรรยายรวม จำนวน 2 อาคาร



งานสารสนเทศและห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

งานสารสนเทศและห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีภารกิจหลักทางด้านการจัดการสารสนเทศทางวิชาการ โดยการจัดหา รวบรวม จัดเก็บรักษา ค้นคืน เผยแพร่และให้บริการสารสนเทศทางวิชาการทุกประเภท ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ การสอน และการวิจัย วิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันของคณะวิทยาศาสตร์ ตามยุทธศาสตร์ Excellence in Research with Global and Social Impact มหาวิทยาลัยมหิดล โดยการรวบรวม จัดเก็บ ติดตาม วิเคราะห์แนวโน้มจำนวนผลงานวิจัยเทียบเคียงกับสถาบันคู่เทียบ พัฒนาเว็บไซต์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศและบริหารความเสี่ยง เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของคณะวิทยาศาสตร์และหน่วยงาน นอกจากนี้ยังให้บริการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 ทักษะด้านสารสนเทศและเทคโนโลยี รวมถึงจัดแสดงนิทรรศการแสดงผลงานของคณะวิทยาศาสตร์ บุคคลและประวัติศาสตร์ที่สำคัญของคณะวิทยาศาสตร์ สำหรับเอกสารสารสนเทศที่มีจำนวนเกินความจำเป็น ศูนย์รับบริจาคหนังสือและวารสารห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข ถือเป็นหนึ่งในช่องทางในการเผยแพร่สารสนเทศสู่ชุมชนที่มีความต้องการสารสนเทศในระดับตั้งแต่อนุบาล-มหาวิทยาลัย

ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อทรัพยากรสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการวิจัยและการเรียนการสอน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ลำดับที่	งบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าวารสารฉบับอิเล็กทรอนิกส์	17,797,414.31
2	ค่าหนังสือฉบับพิมพ์	1,882,854.55
3	ค่าหนังสือ (เงินรายได้บัณฑิตวิทยาลัย)	219,692.85
รวมทั้งสิ้น		19,899,961.71

ทรัพยากรสารสนเทศและการให้บริการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ลำดับที่	ทรัพยากร	จำนวน
1	หนังสือที่ให้บริการยืมออกและใช้ภายในห้องสมุด	56,252 เล่ม
2	หนังสือ (รูปแบบ e-books) ที่ให้บริการบนเว็บไซต์ห้องสมุด	311,744 เล่ม
3	วารสาร (รูปแบบ e-journals) ที่ให้บริการบนเว็บไซต์ห้องสมุด	8,881 ชื่อ
4	จำนวนฐานข้อมูล (รูปแบบ e-databases) ที่ให้บริการบนเว็บไซต์ห้องสมุด	138 ฐานข้อมูล
5	การดาวน์โหลดบทความจากฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ RSC AIP APS IOP Springer Nature Wiley APS-Physiology	110,653 ครั้ง
6	การบริการตรวจสอบคุณภาพบทความวารสาร	86 บทความ
7	การบริการเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสืบค้นข้อมูลด้วยตนเอง	4,177 ครั้ง
8	การบริการสำเนาบทความวารสาร	179 บทความ
9	การบริการตอบคำถามช่วยค้นคว้า (Research Helpdesk)	722 ครั้ง
10	บริการ Stang Co-Working Space	7,796 ราย / 2,018 ครั้ง
11	จำนวนผู้เข้าใช้ห้องสมุดผ่านทางเว็บไซต์	283,020 Page Views
12	สมาชิกของห้องสมุด	2,973 ราย
13	จำนวนการเข้าใช้ห้องสมุด	106,865 ครั้ง

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

งานสารสนเทศฯ ดำเนินการจัดงาน "มหกรรมหนังสือ มหิดล-พญาไท บุ๊คแฟร์" มาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ พ.ศ. 2548 มีจุดมุ่งหมายหลักเพื่อสร้างบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ ส่งเสริมนิสัยการรักการอ่านให้แก่นักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ มีการออกร้านจำหน่ายหนังสือตำราวิชาการภาษาไทยและต่างประเทศที่ผ่านการคัดสรรจากสำนักพิมพ์ที่ได้รับการยอมรับจากแวดวงวิชาการ และเป็นโอกาสอันดีที่จะได้เลือกซื้อ แนะนำ สั่งซื้อหนังสือและสื่อการเรียน การสอน ที่สอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอนของคณะวิทยาศาสตร์ให้แกห้องสมุด

การจัดงานมหกรรมหนังสือ มหิดล-พญาไท บุ๊คแฟร์ ครั้งที่ 13 จัดขึ้นในวันที่ 20-22 กุมภาพันธ์ 2562 มีสำนักพิมพ์และร้านค้าเข้าร่วมงาน จำนวน 45 ร้าน และมีหน่วยงานภายในคณะวิทยาศาสตร์ ภายในมหาวิทยาลัยมหิดล และสำนักพิมพ์ เข้าร่วมจำนวน 6 หน่วยงาน จากผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่าผู้เข้าชมงานให้ความสนใจหนังสือหลากหลายประเภท อาทิ ด้านท่องเที่ยว (ร้อยละ 13.58) ตำราวิชาการ (ร้อยละ 13.34) ด้านสุขภาพ (ร้อยละ 12.13) หนังสือนวนิยาย (ร้อยละ 11.17) สารคดี (ร้อยละ 9.01) เป็นต้น โดยได้รับความพึงพอใจของผู้เข้าชมงาน 4.60 ใน 5 ระดับ



กิจกรรมจากสำนักพิมพ์ Elsevier



บรรยากาศภายในงานบุ๊คแฟร์

นอกจากนี้ยังจัดกิจกรรมงาน Mini Bookfair เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ใช้บริการร่วมคัดสรรหนังสือเข้าห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข พิจารณาตัวเล่มหนังสือโดยตรง ก่อนตัดสินใจเสนอซื้อเข้าห้องสมุด ให้ตรงตามความต้องการและเกิดความคุ้มค่าในการจัดซื้อหนังสือ กิจกรรมดังกล่าว จัดขึ้นในวันที่ 27-29 สิงหาคม 2562 ณ ห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข โดยมีผู้ให้บริการให้ความสนใจเลือกซื้อ และเสนอแนะหนังสือเข้าห้องสมุดเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้ได้รับความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วมกิจกรรม 4.26 ใน 5 ระดับ



Mini Bookfair



Mini Bookfair

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

ห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข เป็นห้องสมุดเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์ ให้บริการแก่คณาจารย์ นักศึกษา บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ และคณะ สถาบัน หน่วยงาน ภายในมหาวิทยาลัยมหิดล รวมถึงบุคคลภายนอกที่ต้องการค้นคว้าข้อมูล ทำให้ในแต่ละวันมีผู้ใช้ห้องสมุดเป็นจำนวนมาก อาจมีการแฝงตัวเข้ามาของมิจฉาชีพ การติดตั้งประตูอัตโนมัติสามารถเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ห้องสมุด ป้องกันการสูญหายของทรัพย์สิน การติดตั้งชุดอุปกรณ์ดังกล่าวทำให้สามารถระบุตัวตน คัดกรองผู้ใช้ และสามารถนำสถิติมาวิเคราะห์ข้อมูลผู้ใช้ เพื่อนำมาปรับปรุงหรือพัฒนาการบริการให้สอดคล้องความต้องการมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข ยังได้ติดตั้งจอ LCD เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารและกิจกรรมแก่ผู้ใช้บริการได้รับทราบอย่างทั่วถึง



ระบบประตูอัตโนมัติ



การประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้วยระบบดิจิทัล

นอกจากนี้ งานสารสนเทศฯ ได้รับมอบหมายให้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่มีประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานและการศึกษาวิจัยสำหรับนักศึกษาและบุคลากร อาทิ การสืบค้นฐานข้อมูลงานวิจัยที่มหาวิทยาลัยบอกรับ เทคนิคการใช้โปรแกรม EndNote เบื้องต้นและขั้นสูง การใช้โปรแกรม Mendeley เพื่อสร้างบรรณานุกรมและเครือข่ายงานวิจัย การตรวจสอบและป้องกันการคัดลอกวิทยานิพนธ์ด้วย Turnitin (สำหรับนักศึกษาและบุคลากร) การใช้ MS Word สำหรับเขียนรายงานและวิทยานิพนธ์ ใน พ.ศ. 2562 หน่วยเทคโนโลยีสารสนเทศทางวิชาการ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการและบริการวิชาการฝึกอบรมสารสนเทศรวมทั้งสิ้น 8 หัวข้อ 19 ครั้ง



EndNote X9 ขั้นสูง



Patent searching with Scopus

สำหรับการบริการวิชาการสู่สังคมนั้น ศูนย์รับบริจาคหนังสือและวารสารห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข มีวัตถุประสงค์ในการช่วยเหลือโรงเรียน สถาบันการศึกษา หน่วยงานในชุมชนที่ขาดแคลนหนังสือและสื่อการเรียนรู้ต่างๆ เป็นศูนย์กลางหรือเข้าร่วมกับโครงการสร้างเครือข่ายทางสังคมระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กับหน่วยงานเพื่อสังคมชุมชนใกล้เคียง ใน พ.ศ. 2562 ศูนย์รับบริจาคฯ ได้ส่งมอบหนังสือ จำนวน 58,113 เล่ม วารสาร จำนวน 7,535 เล่ม รวมเป็น 65,648 เล่ม ให้แก่โรงเรียนและชุมชนต่างๆ เพื่อใช้เป็นประโยชน์ต่อไป



ภาควิชาชีวเคมี



มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตนครสวรรค์



สถานฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด (บ้านพิชิตใจ)

นอกเหนือจากภารกิจหลักที่ได้รับมอบหมายแล้ว งานสารสนเทศและห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข ยังเป็นแหล่งฝึกสหกิจศึกษาของนิสิต/นักศึกษาในสาขาบรรณารักษศาสตร์ สารสนเทศศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จากมหาวิทยาลัย/สถาบันต่างๆ ที่กำลังศึกษาในรายวิชา การฝึกงาน การปฏิบัติงานในห้องสมุด หรือประสบการณ์วิชาชีพ ได้นำความรู้จากสาขาวิชาที่ศึกษามา ประยุกต์ใช้กับการฝึกปฏิบัติงานจริง เพื่อเพิ่มพูนทักษะในวิชาชีพ มนุษยสัมพันธ์ และการทำงานร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงานในอนาคต ใน พ.ศ. 2562 งานสารสนเทศฯ ได้รับนักศึกษาสาขาวิชาสารสนเทศศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน 2 ราย เข้าร่วมฝึกประสบการณ์ตั้งแต่ 2 มกราคม – 12 เมษายน 2562



บริการยืม-คืน หนังสือ



บริการสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์

ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

จากผลสำรวจความพึงพอใจที่มีต่อการบริการเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสืบค้นข้อมูลของห้องสมุดต่างค์ มงคลสุข พบว่า มีจำนวนไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้ ประกอบกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการมีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี ขำรุตเสื่อมสภาพ และมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ ต่อความต้องการพื้นฐานของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับการเรียน การสอน การวิจัย งานสารสนเทศฯ จึงได้จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงเพิ่มเติมและทดแทน ในลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (Mini Computer) ช่วยเพิ่มพื้นที่การใช้งานบนโต๊ะของผู้ใช้บริการ ปรับรูปลักษณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ทันสมัย สามารถประมวลผลได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บริการ รองรับการใช้งานโปรแกรมเพื่อประมวลผลงานวิจัย เช่น SPSS การสืบค้นข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตและฐานข้อมูลวิชาการเพื่อประกอบการเรียน เขียนรายงาน นำเสนอผลงาน ด้วยโปรแกรม Microsoft Office รวบรวมผลการสืบค้นงานวิจัยและสร้างบรรณานุกรมด้วยโปรแกรมจัดการบรรณานุกรม ตรวจสอบการคัดลอกผลงานวิชาการด้วย Turnitin รวมถึงจัดทำโปสเตอร์แสดงผลงานทางวิชาการ เช่น Adobe Photoshop หลังจากติดตั้งและให้บริการ ได้รับความพึงพอใจจากผู้ใช้บริการคอมพิวเตอร์สำหรับสืบค้น 4.73 ใน 5 ระดับ



บริการคอมพิวเตอร์สืบค้น
ห้อง P200



ทั้งนี้การบริหารความเสี่ยงเครื่องแม่ข่าย (Web Server) ของคณะวิทยาศาสตร์ เป็นอีกหนึ่งภารกิจที่งานสารสนเทศ และห้องสมุดต่างค์ มงคลสุข ได้รับมอบหมายให้ดูแลและบริการพื้นที่สำหรับจัดทำเว็บไซต์ เพื่อป้องกันปัญหาและลดความเสี่ยงที่ทำให้เกิดเหตุการณ์โจมตี จากผู้ที่พยายามหาวิธีการ (Attacker) หรือหาช่องโหว่ของระบบ แอปพลิเคชันเข้าสู่ระบบ บางครั้งมีการทำลายข้อมูลหรือทำความเสียหายให้แก่ระบบ งานสารสนเทศฯ จึงได้จัดทำโครงการติดตั้งระบบป้องกันการโจมตีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Firewall) เพื่อทำหน้าที่เปิดและปิด หรือกั้นการเข้าถึงเว็บไซต์จากภายนอก (อินเทอร์เน็ต) ก่อนเข้าถึงเว็บไซต์ที่ให้บริการบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคณะวิทยาศาสตร์ โดยระบบนี้มีคุณสมบัติช่วยตรวจสอบการเข้าใช้เครือข่ายจากภายนอก สามารถป้องกัน

การบุกรุก และปรับตัวเข้ากับการคุกคามต่างๆ ได้ ซึ่งภายหลังติดตั้งระบบป้องกัน จากเดิมมีผู้พยายามหาช่องโหว่โจมตีเว็บไซต์ประมาณ 1,000,000 ครั้งต่อวัน ระบบนี้ช่วยให้การโจมตีลดลงอย่างต่อเนื่อง เหลือเพียงประมาณ 50,000 ครั้งต่อวัน

เนื่องในวาระครบรอบ 100 ปีชาตกาล ศ. ดร.สตางค์ มงคลสุข และเพื่อรำลึกถึงคุณูปการของท่าน ในฐานะผู้ก่อตั้งและคณบดีท่านแรกของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล งานสารสนเทศฯ จึงได้จัดทำหนังสือและของที่ระลึกเพื่อมอบให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม “100 Years of Prof.Stang Mongkolsuk : One in a hundred” ประกอบด้วย

1. หนังสือ “หนึ่งร้อย: หนังสือที่ระลึกในวาระ 100 ปี ชาตกาล ศ. ดร.สตางค์ มงคลสุข” ภายในประกอบด้วยประวัติและผลงาน ข้อเขียนไว้อาลัยและรำลึกถึงจากครอบครัว ผู้ร่วมงาน ลูกศิษย์
2. ตราไปรษณียากรที่ระลึก
3. ปากกา Flash Drive บันทึกหนังสือ “หนึ่งร้อย: หนังสือที่ระลึกในวาระ 100 ปี ชาตกาล ศ. ดร.สตางค์ มงคลสุข” ในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

ในการนี้ได้จัดทำชุดนิทรรศการ เผยแพร่ประวัติและผลงานของ ศ. ดร.สตางค์ มงคลสุข เพื่อเป็นแบบอย่างให้อนุชนรุ่นหลังได้รับรู้และดำเนินรอยตาม



กิจกรรม “100 Years of Prof.Stang Mongkolsuk : One in a hundred” และ
นิทรรศการแสดงประวัติและผลงาน ศ. ดร.สตางค์ มงคลสุข วันที่ 10 กรกฎาคม 2562



หนังสือและของที่ระลึก วันที่ 10 กรกฎาคม 2562

งานสื่อสารองค์กร

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

งานสื่อสารองค์กร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีการดำเนินงานแบ่งออกเป็น 3 หน่วยดังนี้

1. หน่วยประชาสัมพันธ์ มีหน้าที่ประชาสัมพันธ์เผยแพร่นโยบาย กิจกรรมและผลงานต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ ด้วยวิธีการและช่องทางต่างๆ ไปยังกลุ่มเป้าหมายทั้งภายในและภายนอกคณะฯ เพื่อสร้างการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ และชื่อเสียงของคณะฯ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์ความเข้าใจ และความร่วมมือภายในคณะฯ โดยมีช่องทางการสื่อสารภายในระหว่างหน่วยงาน ได้แก่ पोสเตอร์ประชาสัมพันธ์ เสียงตามสาย จอ LED ประชาสัมพันธ์ ฯลฯ และช่องทางการสื่อสารไปยังภายนอก ได้แก่ การดำเนินการผ่านสื่อกระแสหลัก ทั้งทางสถานีวิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ และสื่อออนไลน์ เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข่าวสาร กิจกรรมและผลงานต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ ให้สังคมและมวลชนรับทราบ
2. หน่วยกิจกรรมพิเศษ รับผิดชอบและประสานงานในการดำเนินกิจกรรมในโอกาสพิเศษและวันสำคัญต่างๆ แบ่งออกเป็น 3 ประเภทคือ 1) กิจกรรมสืบสานประเพณี ทำนุบำรุงศาสนาและศิลปวัฒนธรรม 2) กิจกรรมส่งเสริมความรักและความผูกพัน 3) กิจกรรมเสวนาสาธารณะ (science café) และปาฐกถาพิเศษในโอกาสต่างๆ รวมถึงการประสานงานการเสนอชื่อบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนเพื่อเข้ารับรางวัลต่างๆ ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ



ภาพข่าวกิจกรรมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



ข้อมูลรางวัลเกียรติยศ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

3. หน่วยศิลปกรรม เป็นหน่วยที่ดำเนินงานเพื่อสนับสนุนการทำงานด้านกิจกรรมพิเศษภายใต้งานสื่อสารองค์กร และให้บริการแก่ หน่วยงาน ภาควิชา นักศึกษา บุคลากร และบุคคลทั่วไปแบ่งออกเป็นแต่ละด้านได้ ดังนี้

- 1) การผลิตสื่อและสิ่งพิมพ์เพื่อการประชาสัมพันธ์ เช่น पोสเตอร์ สลั้ดโชว์ สิ่งตีพิมพ์ แผ่นพับ สติกเกอร์ ป้ายผ้า ป้ายไวนิล ป้ายงานพิธี (back drop) ป้ายบอกทาง และป้ายจราจร
- 2) การออกแบบและจัดทำผลิตภัณฑ์ต่างๆ และป้ายคัทเอาท์ โดยใช้วัสดุอุปกรณ์ประเภทไม้ เหล็ก แผ่นอะคริลิก ฯลฯ ประกอบการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ การจัดนิทรรศการ
- 3) การตกแต่งเวทีและสถานที่ การออกแบบ จั๊บบิ้วผ้า เย็บสเกิร์ต สำหรับจัดทำเวที ตกแต่งสถานที่ และจัดดอกไม้ประดับ สำหรับกิจกรรมพิเศษที่จัดขึ้นในโอกาสต่างๆ
- 4) การออกแบบและจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในคณะฯ
- 5) การออกแบบและจัดทำบอร์ดนิทรรศการทั้งในและนอกสถานที่ รวมทั้งให้บริการทางวิชาการด้านศิลปกรรม
- 6) บริการออกแบบ ปรี้นท์โปสเตอร์ ป้ายไวนิล ให้แก่ คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาของคณะฯ

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

1. เสวนาพิเศษ Science Café ตอน เจาะลึกรางวัลโนเบลสาขาการแพทย์ ปี 2018 : สัมผัสแรงบันดาลใจร่วมกัน
ในวันที่ 10 ตุลาคม 2561



เสวนาพิเศษ Science Café
ตอน เจาะลึกรางวัลโนเบล
สาขาการแพทย์ ปี 2018

2. งานวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ครบรอบ 60 ปี และกิจกรรมเสวนาพิเศษในหัวข้อ “60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล : ทวนอดีต มองปัจจุบัน เพื่อ ก้าวสู่ อนาคต” ในวันที่ 24 ตุลาคม 2561



งานวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล ครบรอบ 60 ปี



กิจกรรมเสวนาพิเศษในหัวข้อ “60 ปีคณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล : ทวนอดีต มองปัจจุบัน เพื่อ ก้าวสู่ อนาคต”

3. คณะวิทยาศาสตร์จัดเสวนาพิเศษ Science Café ตอน ตื่นรู้ PM 2.5 มหันตภัยร้ายจริงหรือ? ในวันที่ 23 มกราคม 2562



จัดเสวนาพิเศษ Science Café ตอน ตื่นรู้ PM 2.5 มหันตภัยร้ายจริงหรือ?

4. คณะวิทยาศาสตร์จัดปาฐกถาพิเศษ Nobel Laureate Lecture ในหัวข้อ The Joy of Learning & Discovery an adventure in unknown world of the very small ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562



จัดปาฐกถาพิเศษ Nobel Laureate Lecture

5. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับมูลนิธิศึกษาวิจัยนกเงือก และ Hornbill International จัดกิจกรรมวันรักนกเงือก: Hornbill...คู่รักแท้ ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2562



จัดกิจกรรมวันรักนกเงือก: Hornbill...คู่รักแท้

6. งาน 100 Years of Prof.Stang Mongkolsuk: "One in a hundred" Science Fair ในวันที่ 10 กรกฎาคม 2562



งาน 100 Years of Prof.Stang Mongkolsuk

ภาควิชากายวิภาคศาสตร์

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ก่อตั้งขึ้นในปี ค.ศ. 1967 เพื่อการเรียนการสอนวิชาแพทยศาสตร์โดย Prof. Robert C. Holland และทีมผู้สอน ภายใต้การสนับสนุนของมูลนิธิ Rockefeller นอกจากการเรียนการสอนแพทยศาสตร์แล้ว ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ยังได้เปิดสอนหลักสูตรบัณฑิตศึกษา (นานาชาติ) ขึ้นอีกด้วยจนถึงปัจจุบัน ภายใต้วิสัยทัศน์ที่จะคงความเป็นภาควิชากายวิภาคศาสตร์อันดับ 1 ใน 3 ของอาเซียน โดยมีพันธกิจในการสร้างและพัฒนาทรัพยากรบุคคลและนักศึกษาที่มีความรู้คุณธรรม ผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสากล และบริการวิชาการสู่ชุมชน การขับเคลื่อนภาควิชาฯ ให้ไปถึงวิสัยทัศน์ดังกล่าว ดำเนินการโดยคณาจารย์ภาควิชา จำนวน 16 คน ผู้ช่วยอาจารย์ 2 คน เจ้าหน้าที่สายสนับสนุน 16 คน นักศึกษาปริญญาโทจำนวน 5 คน ปริญญาเอกจำนวน 37 คน ให้บริการจัดการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ 4 สถาบัน ได้แก่ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี โครงการผลิตแพทย์เพื่อชาวชนบทมหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช คณะแพทยศาสตร์วิทยาลัยเจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จำนวนปีละกว่า 400 คน และนักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพอีกกว่า 1,200 คน นอกจากนี้ยังผลิตผลงานวิจัยได้ถึง 28 เรื่อง และยังให้บริการวิชาการด้านอื่น ๆ อย่างเต็มศักยภาพเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 1 Excellence in Research with Global and Social Impact

1. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 28 เรื่อง (อยู่ใน Q1 จำนวน 19 เรื่อง)
2. คณาจารย์เป็นกรรมการสมาคมกายวิภาคศาสตร์แห่งประเทศไทย และสมาคมจุฬารักษ์แห่งประเทศไทย จัดประชุมวิชาการ 2 ครั้ง ในปี 2562

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

หลักสูตรได้รับการรับรองการจัดหลักสูตรแบบ outcome-based education จาก MU AUN-QA และใช้ในการขับเคลื่อนหลักสูตรไปสู่การประเมินมาตรฐานสากล AUN-QA ในวันที่ 4-5 เมษายน 2562

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ได้ให้บริการการใช้ร่างอาจารย์แบบนุ่มเสมือนจริง (Soft cadaver) ในการฝึกผ่าตัดของแพทย์ประจำบ้าน บริการวิชาการให้ความรู้กับนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ STEM ให้ความรู้กับนักเรียนนักศึกษาที่เข้าร่วมงานมหัศจรรย์การสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ และการให้บริการวิชาการกับสถาบันต่างๆ ดังนี้

1. ภาควิชาออร์โธปิดิกส์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี จัดโครงการ Cadaveric Workshop ให้กับแพทย์ประจำบ้านและแพทย์ประจำบ้านต่อยอด หน่วยกระดูกเท้าและข้อเท้า ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2561
2. การให้ความรู้กับนักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไปในงานมหัศจรรย์การ ในวันที่ 2-3 พฤศจิกายน 2561
3. กองออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า จัดการเรียนการสอนสำหรับแพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 4 เรื่อง Cadaveric workshop ร่วมกับภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันที่ 12-16 พฤศจิกายน 2561
4. บริษัท โกสินทร์เวชภัณฑ์ จำกัด ร่วมกับบริษัท Elliquence Innovative Medical Solutions จากประเทศญี่ปุ่น จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเป็นการเพิ่มทักษะและความชำนาญให้กับทีมแพทย์ทั้งในและต่างประเทศ ในวันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2561

5. บริษัท โกสินทร์เวชภัณฑ์ จำกัด จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเป็นการเพิ่มทักษะและความชำนาญให้กับทีมแพทย์ทั้งในและต่างประเทศ ในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2561
6. ภาควิชาอายุรศาสตร์ สาขาวิชาโรคผิวหนัง คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี จัดโครงการการศึกษากายวิภาคบริเวณใบหน้าและลำคอ ในวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2561
7. สาขาวิชาศัลยศาสตร์ แม็กซีโลเฟเชียล ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ Soft Cadaver ให้กับแพทย์ประจำบ้าน ในวันที่ 28 มกราคม 2562
8. อนุสาขาเวชศาสตร์การกีฬา ราชวิทยาลัยแพทย์อโรบิคส์แห่งประเทศไทย จัดให้มีการสอนและฝึกผ่าตัดส่องกล้องข้อไหล่-ข้อเข่าสำหรับแพทย์ประจำบ้านต่อยอด ในวันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2562



การสอนและฝึกผ่าตัดส่องกล้องข้อไหล่-ข้อเข่า
สำหรับแพทย์ประจำบ้านต่อยอด

9. การให้ความรู้ทางด้านกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน โดยผ่านการจัดฐานการเรียนรู้ในระบบต่างๆ ของร่างกายให้กับนักเรียนโรงเรียนต่างๆ ในโครงการของ STEM
10. การให้ความรู้กับนักเรียนที่มาเยี่ยมชมบูธนิทรรศการ ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ อิมแพค เมืองทองธานี ในวันที่ 22 สิงหาคม 2562



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ อิมแพค เมืองทองธานี

11. การให้บริการวิชาการเยี่ยมชม ศึกษาดูงานจากมหาวิทยาลัยต่างๆ และชมรมผู้สูงอายุ
12. การให้บริการวิชาการกับสถาบันต่างๆ ที่เรียนในรายวิชากายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน ได้แก่ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ-ธนบุรี วิทยาลัยพยาบาลทหารอากาศ คณะรังสีเทคนิค มหาวิทยาลัยรามคำแหง วิทยาลัยการแพทย์ทางเลือก มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ได้ดำเนินการบริหารจัดการให้เกิดความยั่งยืนโดยการบริหารจัดการแบบแบ่งการบริหารจัดการในด้านต่างๆ โดยใช้รูปแบบคณะกรรมการ อาทิ กรรมการการเงิน กรรมการประเมินผลการปฏิบัติงาน กรรมการดูแลระบบและการดำเนินการเกี่ยวกับอาจารย์ใหญ่ กรรมการกายภาพและสิ่งแวดล้อม กรรมการดำเนินการด้านการสร้างเสริมความกตัญญู คุณธรรม จริยธรรม ฯลฯ โดยให้อาจารย์อาวุโส และอาจารย์รุ่นใหม่ ร่วมกันเป็นกรรมการ ได้เกิดการเรียนรู้และการสอนงานกัน



สวดพระอภิธรรมศพผู้บริจาคร่างกายเพื่อการศึกษาฯ พิธีพระราชทานเพลิงศพฯ วัดพระศรีมหาธาตุ บางเขน

การส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม ความกตัญญู กตเวที ต่อผู้บริจาคร่างกาย เพื่อการศึกษา ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ ดำเนินการเพื่อให้ความเคารพสูงสุด

ให้นักศึกษาได้ดำเนินกิจกรรม รำลึกถึงพระคุณของอาจารย์ใหญ่และ ส่งเสริมการทำงานเป็นหมู่คณะฯ

ในวันที่ 14-15 มิถุนายน 2562

ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ได้จัดให้มีการสัมมนาออกสถานที่เป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีการประชุมหลักสูตรฯ โดยรับฟังข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นจากนักศึกษาเพื่อนำมาพัฒนา ปรับปรุงหลักสูตร และอาจารย์จะมีการประชุมฯ ในเรื่องของการบริหารจัดการ นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์ บุคลากรและนักศึกษาอีกด้วย โดยในปีนี้ได้จัดการประชุมสัมมนาฯ ภาควิชา ณ โรงแรม พาวนทาวน์รี รีสอร์ท เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2561



จัดการประชุมสัมมนาฯ ภาควิชากายวิภาคศาสตร์

ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ ยังได้ปรับปรุงห้องประชุมฯ ห้อง AN1-205, ห้อง AN1-206 และห้องปฏิบัติการวิจัยเพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์ ESPRel นอกจากนี้ยังซื้อเครื่องมือวิจัยใหม่ คือ

1. เครื่อง Chemiluminescent gel document รุ่น Alliance Q9
2. เครื่อง Transilluminator เพื่อส่งเสริมการวิจัยให้กับอาจารย์และนักศึกษา ในการผลิตผลงานวิจัยของภาควิชาฯ



การปรับปรุงห้อง

ห้อง AN1-205



ห้อง AN1-206

ซื้อเครื่องมือวิจัยใหม่



Chemiluminescent gel document



Transilluminator



ภาควิชาคณิตศาสตร์

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีผู้ปฏิบัติงานตำแหน่งประเภทวิชาการและตำแหน่งประเภทสนับสนุนที่ปฏิบัติงาน ณ ต้นปีงบประมาณ จำนวน 34 และ 15 คน ตามลำดับ (ในจำนวนนี้ มีผู้ปฏิบัติงานตำแหน่งประเภทสนับสนุนลาไปศึกษาต่อต่างประเทศ จำนวน 1 คน) มีการรับผู้ปฏิบัติงานใหม่ทดแทนผู้ที่ลาออกในปีงบประมาณ/เกษียณอายุงานเมื่อสิ้นปีงบประมาณ จำนวน 1 และ 3 คน ตามลำดับ ผู้ปฏิบัติงานตำแหน่งประเภทวิชาการ ณ ต้นปีงบประมาณ เป็นผู้ปฏิบัติงานที่รับภาระงานสอน จำนวน 32.50 คน ซึ่งปฏิบัติงานสอนจริงเทียบเท่าผู้ปฏิบัติงานที่รับภาระงานสอนเต็มเวลา จำนวน 56.51 คน (ผู้ปฏิบัติงานสอนเต็มเวลา 1 คน หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานสอน 40% ของชั่วโมงปฏิบัติงานตลอดปีการศึกษา หรือ 685.69 ชั่วโมง) มีการเชิญอาจารย์พิเศษ/ผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศร่วมสอนและควบคุมวิทยานิพนธ์ในปีงบประมาณจำนวน 29 คน เทียบเท่าผู้ปฏิบัติงานที่รับภาระงานสอนเต็มเวลา จำนวน 10.02 คน โดยมีผลการดำเนินงานโดยสรุปดังนี้

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 1 Excellence in Research with Global and Social Impact

- ร่วมกับศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์จัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The International Conference in Mathematics and Applications (ICMA-MU 2018) ในวันที่ 16-18 ธันวาคม 2561 ณ โรงแรมเซ็นจูรี่พาร์ค กรุงเทพฯ เพื่อเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความรู้และผลการศึกษาค้นคว้าโดยผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยในสาขาต่างๆ ทางคณิตศาสตร์ รวมทั้งยังเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาได้สัมผัสประสบการณ์การนำเสนอผลงานวิจัยในเวทีระดับนานาชาติอีกด้วย โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม 274 คน จาก 20 ประเทศ

การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ICMA-MU-2018

ในวันที่ 16 - 18 ธันวาคม 2561



2. มีโครงการวิจัยที่มีผู้ปฏิบัติงานของภาควิชา เป็นผู้ดำเนินการหลัก จำนวน 31 โครงการ รวมจำนวนเงินทุนวิจัยที่ได้รับ ในปีงบประมาณ 12,516,073 บาท (คิดเฉลี่ยจากงบประมาณของโครงการ ตามระยะเวลาที่ดำเนินการในปีงบประมาณ) แบ่งเป็น เงินทุนวิจัยที่ได้รับจากคณะฯ 1,235,823 บาท จากมหาวิทยาลัย 640,381 บาท และจากหน่วยงานภาครัฐในประเทศ 10,477,869 บาท
3. มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 56 เรื่อง ประกอบด้วยผลงานในกลุ่ม Q1 และ Q2 จำนวน 38 และ 3 เรื่อง ตามลำดับ ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ จำนวน 1 เรื่อง และผลงานวิจัยจาก R2R จำนวน 1 เรื่อง (ข้อมูลปีปฏิทิน 2562)
4. สนับสนุนผู้ปฏิบัติงานตำแหน่งประเภทยวิชาการ และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาไปร่วมประชุมวิชาการ และนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมระดับชาติและนานาชาติ จำนวน 138 รายการ คิดเป็นเงินสนับสนุนจำนวน 1,097,880.02 บาท และสนับสนุนให้ผู้ปฏิบัติงานตำแหน่งประเภทสนับสนุนริเริ่มโครงการวิจัยลักษณะ R2R จำนวน 1 โครงการ และดำเนินการต่อเนื่องจากปีงบประมาณก่อน จำนวน 5 โครงการ
5. จัดให้มีการสัมมนาวิชาการประจำปีต่อเนื่อง จากที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณก่อน
6. ผู้ปฏิบัติงานประจำภาควิชา ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำนวน 5 คน

กิจกรรมสัมมนาวิชาการประจำปี



ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

1. จัดการเรียนการสอนและบริหารหลักสูตรในความรับผิดชอบ ต่อเนื่องจากที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณก่อน ประกอบด้วย หลักสูตรไทย 1 หลักสูตร (หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาคณิตศาสตร์) และหลักสูตรนานาชาติ 4 หลักสูตร (หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประกันภัย และสาขาวิชาคณิตศาสตร์อุตสาหกรรม หลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ และหลักสูตร ปร.ด. สาขาวิชาคณิตศาสตร์) รวมนักศึกษาแต่ละหลักสูตร ณ ต้นปีงบประมาณ จำนวน 96, 291, 65, 44 และ 39 คน ตามลำดับ ในจำนวนนี้ มีนักศึกษาระดับปริญญาตรีหลักสูตรนานาชาติไปศึกษาที่มหาวิทยาลัยเคอร์ดินในหลักสูตรร่วมสองปริญญา ในปีงบประมาณ จำนวนรวม 30 คน รับนักศึกษาใหม่ในปีงบประมาณ จำนวน 32, 83, 30, 13 และ 7 คน ตามลำดับ และผลิตบัณฑิตใหม่ในปีงบประมาณ จำนวน 28, 56, 1, 3 และ 2 คน ตามลำดับ
2. จัดการเรียนการสอนรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาชีพศึกษาทั่วไป ให้แก่หลักสูตรต่างๆ ของมหาวิทยาลัยมหิดล ทั้งภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 57 หลักสูตร รวม 27 รายวิชา 49 กลุ่มเรียน นักศึกษา 6,907 คน
3. หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ และหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประกันภัย รับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA แบบ 2.0
4. เชิญวิทยากรผู้มีประสบการณ์การทำงาน บรรยายให้ความรู้ แบ่งปันประสบการณ์ และให้แรงบันดาลใจในการทำงานแก่นักศึกษาปริญญาตรี สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ที่ใกล้สำเร็จการศึกษา
5. นักศึกษาระดับปริญญาตรีสอบผ่านมาตรฐานวิชาชีพนักคณิตศาสตร์ประกันภัยระดับต่างๆ จำนวน 24 คน จากผู้ได้รับรางวัลทั้งหมด 43 คน และได้รับทุนการศึกษาประจำปีการศึกษา 2561 จากสมาคมประกันชีวิตไทย จำนวน 2 คน



พิธีมอบรางวัลสมาคมประกันชีวิตไทย

วันที่ 31 กรกฎาคม 2562



6. ผู้แทนภาควิชาฯ และหลักสูตรของภาควิชาฯ เดินทางไปประเทศออสเตรเลีย เพื่อเจรจาในรายละเอียดของการดำเนินงานของหลักสูตรนานาชาติ รวมทั้งเป็นการติดตามการศึกษา และความเป็นอยู่ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีหลักสูตรนานาชาติที่ศึกษาอยู่ ณ มหาวิทยาลัยเคอร์ดิน



การเจรจารายละเอียดการดำเนินงานของหลักสูตรนานาชาติ

ณ มหาวิทยาลัยเคอร์ดิน ประเทศออสเตรเลีย

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

1. สนับสนุนผู้ปฏิบัติงานในการร่วมดำเนินการโครงการบริการวิชาการเพื่อสังคมด้านต่างๆ จำนวน 5 ด้าน ต่อเนื่องจากปีงบประมาณก่อน มีผู้รับบริการจำนวน 39 ครั้ง จาก 26 สถาบัน/หน่วยงาน
2. จัดกิจกรรมต่างๆ และสนับสนุนการจัดงาน “30 ปีแห่งความผูกพัน ชาวคณิตศาสตร์ มหิดล SCMA-MU 30th: The Memomenon” เนื่องในโอกาสครบรอบ 30 ปีของภาควิชาฯ



การสนับสนุนวิทยากรอบรม STEM Education ระดับมัธยมศึกษา “30 ปีแห่งความผูกพัน
ชาวคณิตศาสตร์ มหิดล SCMA-MU 30th: The Memomenon”

ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

1. พัฒนาอาจารย์ โดยให้การสนับสนุนการศึกษาต่อระดับปริญญาเอกต่อเนื่องจากปีงบประมาณก่อน
2. ดำเนินการตามแผนพัฒนาระบบประกันคุณภาพหลักสูตร ตามเกณฑ์ AUN-QA ต่อจากปีงบประมาณก่อน
3. เปิดรับนักศึกษาหลักสูตรนานาชาติอย่างต่อเนื่อง
4. ผู้แทนภาควิชาฯ และหลักสูตรของภาควิชาฯ เดินทางไปยังเมืองคุนหมิง มณฑลยูนนาน ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อเจรจาความร่วมมือระหว่างสถาบันและประชาสัมพันธ์หลักสูตรของภาควิชาฯ การเจรจาความร่วมมือระหว่างสถาบัน และประชาสัมพันธ์หลักสูตร
5. ดำเนินการประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพื่อเผยแพร่หลักสูตรของภาควิชาฯ ให้เป็นที่รู้จักแก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศรวม 10 แห่ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



การเจรจาความร่วมมือระหว่างสถาบัน และประชาสัมพันธ์หลักสูตร

ภาควิชาเคมี

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้จัดกิจกรรมที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ในด้านต่างๆ ทั้งที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อสังคมโดยรวม การสร้างศักยภาพของนักศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นบัณฑิตมหิดลที่มีคุณภาพ ตลอดจนการบริหารเพื่อนำไปสู่การเป็นองค์กรที่ยั่งยืน โดยมีกิจกรรมเด่น ดังสรุปได้ต่อไปนี้

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 1 Excellence in Research with Global and Social Impact

1. ประชุมวิชาการนานาชาติ Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 (PACCON 2019)

ภายใต้หัวข้อ “Together for the Benefit of Mankind”

เป็นการจัดการประชุมฯ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ทางวิชาการใหม่ๆ ด้านงานวิจัยและนวัตกรรมทางเคมี ผ่านการสร้างเครือข่ายด้านและความร่วมมือด้านงานวิจัยกับนักวิจัยในประเทศและต่างประเทศ อีกทั้งเอื้อประโยชน์ต่อนิสิต นักศึกษานักวิจัยรุ่นเยาว์และรุ่นกลาง ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับนักวิจัย นักวิชาการที่มีประสบการณ์และมีผลงานด้านงานวิจัยเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ในวันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2562 ณ กริซ คอนเวนชั่น เซนเตอร์ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา



ประชุมวิชาการนานาชาติ Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 (PACCON 2019)



ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

1. งานค่ายพัฒนาศักยภาพนักศึกษาปริญญาตรีเคมี ชั้นปีที่ 2- 4 ครั้งที่ 9



เป็นกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ และทัศนศึกษาต่างจังหวัด
จำนวน 3 วัน 2 คืน ของนักศึกษาาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่
2-4 โดยปีนี้จะเน้นไปที่การทำประโยชน์ให้สังคม เช่นการ
บริจาคตำราหนังสือให้แก่โรงเรียนมัธยมในกรุงเทพฯ และ
ต่างจังหวัด และกิจกรรมการเก็บขยะบริเวณสองข้างทางขึ้น
อุทยานเขาใหญ่ ระยะทาง 5 กิโลเมตร ร่วมกับเทศบาล
ตำบลหมูสี จังหวัดนครราชสีมา วันที่ 23-25 สิงหาคม
2562 ณ โกลเด้นท์โกลด์ เขาใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ สปา

ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

1. กิจกรรมเดินวิ่ง Chem 1st Run และ กิจกรรมคืนสู่เหย้าเคมีมหิดลสัมพันธ์ 60 ปี

เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นโดยศิษย์เก่าเคมีสัมพันธ์ ร่วมกับ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย และเพื่อกระชับความสัมพันธ์อันดีระหว่างศิษย์เก่า-ศิษย์ปัจจุบันของภาควิชาเคมี โดยช่วงเช้า จะเป็นกิจกรรมเดินวิ่งเพื่อสุขภาพ ระยะทาง 2-5 กิโลเมตร ณ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา และช่วงสายต่อด้วยกิจกรรมคืนสู่เหย้าเคมีมหิดลสัมพันธ์ 60 ปี ณ ห้องจัดเลี้ยง ชั้น 3 อาคารศูนย์การเรียนรู้มหิดล ศาลายา ซึ่งนับว่าเป็นกิจกรรมที่จะทำให้ศิษย์เก่าได้พบเจอกับคณาจารย์อาวุโส กระชับความสัมพันธ์ระหว่างศิษย์เก่าด้วยกัน รวมทั้งพบปะพูดคุยแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับคณาจารย์และศิษย์ปัจจุบัน ซึ่งจะก่อให้เกิดการสร้างเครือข่ายศิษย์เก่าขึ้น อันจะเป็นประโยชน์ในการสนับสนุนภาควิชาเคมีทั้งทางด้านการศึกษาและการวิจัยต่อไปในอนาคต



ภาควิชาจุลชีววิทยา

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ดำเนินการจัดกิจกรรม โครงการต่างๆ เพื่อตอบสนองต่อพันธกิจและยุทธศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยมหิดล ผ่านการผลิตผลงานวิจัยและสนับสนุนการผลิตผลงานวิจัย โดยการจัดตั้งศูนย์วิจัย โครงการบริการวิชาการ เป็นต้น โดยกิจกรรม โครงการต่างๆ ที่จัดขึ้นประสบความสำเร็จด้วยดี ตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดที่ตั้งไว้ของโครงการนั้นๆ

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 1 Excellence in Research with Global and Social Impact

เนื่องด้วยภาควิชาจุลชีววิทยามีงานวิจัยที่เกี่ยวกับโรคติดต่อทางเดินหายใจ อาทิเช่น เชื้อไข้หวัดนก เชื้ออีโงลา เป็นต้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมียุทธศาสตร์การชีววิทยาระดับ 3 (BSL-3 Laboratory) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล ซึ่งปัจจุบันตั้งอยู่ ณ ภาควิชาจุลชีววิทยา ชั้น 6 อาคาร B เพื่อให้ความปลอดภัยต่อผู้วิจัยและเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อ นอกจากนี้ทำให้ภาควิชาสามารถขอเงินทุนวิจัยจากต่างประเทศได้



ห้องชีววิทยาระดับ 3 ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตและวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน (หลักสูตรนานาชาติ) คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับการตรวจประเมินหลักสูตร (Site Visit) ตามเกณฑ์ AUN-QA ในวันที่ 27 และ 30 กันยายน 2562 เพื่อสะท้อนผลการดำเนินการของหลักสูตร นำเสนอจุดเด่นและโอกาสพัฒนา ตามเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร





การตรวจประเมินหลักสูตร ตามเกณฑ์ AUN-QA

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

จัดการประชุมวิชาการและอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง เทคนิคทางชีวสารสนเทศเพื่อการวิเคราะห์จีโนมและวิวัฒนาการ (Workshop on Bioinformatics for genomics and evolution) ในวันที่ 3-5 มิถุนายน 2562 ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยการบรรยายภาคความรู้ และการปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลชีวสารสนเทศ (Bioinformatics)

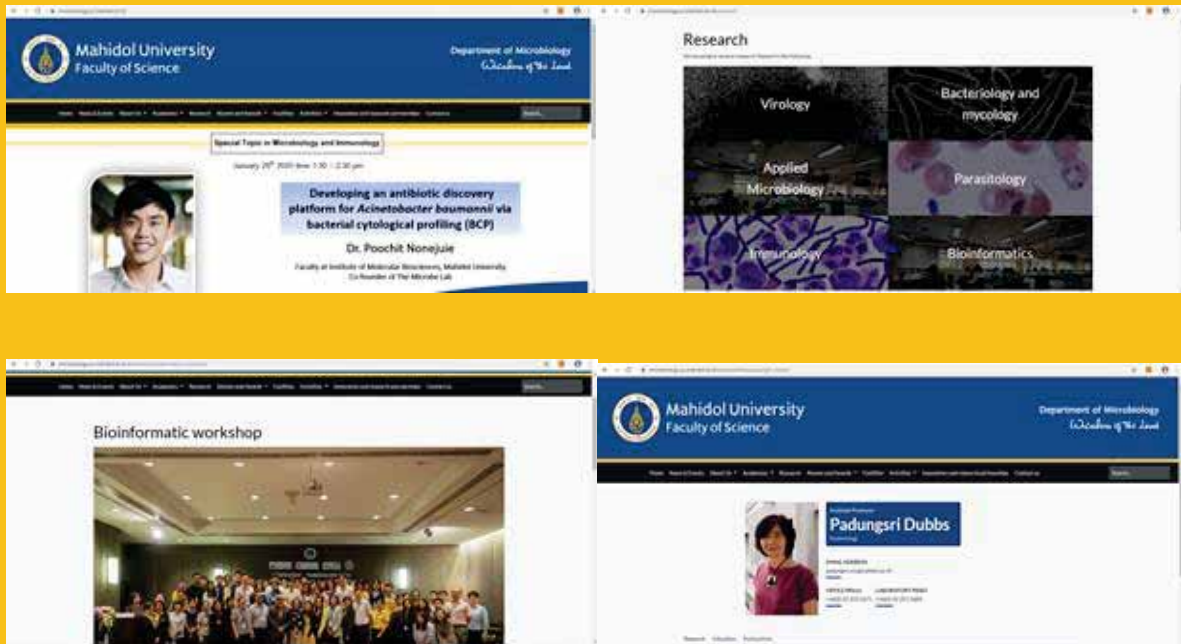


Workshop on Bioinformatics
For genomics and evolution



ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

ภาควิชาจุลชีววิทยา มีการจัดประชุมเพื่อระดมความคิดในการปรับปรุงเว็บไซต์ของภาควิชาฯ (<https://microbiology.sc.mahidol.ac.th/>) โดยเริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2561 จนกระทั่งเดือนมิถุนายน 2562 เป็นระยะๆ เพื่อให้เว็บไซต์ภายหลังการปรับปรุงสามารถตอบสนองต่อการใช้งานของผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทั้ง คณาจารย์ นักศึกษา เจ้าหน้าที่ และบุคลากรอื่น ๆ ของภาควิชาฯ อีกทั้งเป็นการประชาสัมพันธ์ภาควิชาฯ ผ่านเว็บไซต์ที่ทันสมัยมากขึ้น เพื่อดึงดูดบุคคลภายนอกหรือผู้ที่สนใจเข้ามาศึกษาต่อที่ภาควิชาฯ



เว็บไซต์ภาควิชาจุลชีววิทยา (ข้อมูล ณ วันที่ 20 มกราคม 2563)

ภาควิชาชีวเคมี

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความมุ่งมั่นที่จะบรรลุพันธกิจ หลักของมหาวิทยาลัยมหิดลและคณะวิทยาศาสตร์ ในการสอน การวิจัยและบริการวิชาการ โดยมีวิสัยทัศน์ที่จะเป็นผู้นำทางวิชาการและวิจัย เป็นแหล่งผลิตบัณฑิตทางชีวเคมีและชีววิทยา ระดับโมเลกุลที่มีคุณภาพการทำงานวิจัยเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศระดับสากล และนำความรู้ผลงานวิจัย ไปใช้พัฒนาเพื่อเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 นี้ ภาควิชาฯ มีคณาจารย์ประจำ จำนวนทั้งสิ้น 20 ท่าน ศาสตราจารย์อาวุโสที่ปรึกษาภาควิชา 5 ท่าน ศาสตราจารย์สมทบ 1 ท่าน และรองศาสตราจารย์สมทบ 1 ท่าน มีจำนวนนักศึกษาปริญญาเอก 39 คน และนักศึกษาปริญญาโท 36 คน จากอดีตจนถึงปัจจุบัน มีนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทไปแล้วจำนวนทั้งสิ้น 54 รุ่น 465 ราย และระดับปริญญาเอกจำนวนทั้งสิ้น 40 รุ่น 144 ราย อีกทั้งยังมีคณาจารย์และศิษย์เก่าที่ประสบความสำเร็จในอาชีพการงาน และมีบทบาทสำคัญในการทำประโยชน์ให้ประเทศชาติ ในระดับนโยบายและการบริหารจัดการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น เป็นผู้บริหารระดับสูงของมหาวิทยาลัย ผู้บริหารระดับสูงสถาบันวิจัย และองค์กรส่งเสริมการวิจัยทั้งระดับประเทศและต่างประเทศ ภาควิชาฯ มีผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ ในระยะเวลา 19 ปี (ค.ศ. 2001–2019) จำนวน 832 บทความ (มากกว่าร้อยละ 95 เป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI Web of Science และฐานข้อมูล Scopus) และมีค่าเฉลี่ยจำนวนบทความต่ออาจารย์ประจำที่ตีพิมพ์ในปี ค.ศ. 2012 = 2.12, ค.ศ. 2013 = 2.05, ค.ศ. 2014 = 1.68, ค.ศ. 2015 = 1.95, ค.ศ. 2016 = 1.62, ค.ศ. 2017 = 1.95, ค.ศ. 2018 = 2.29 และ ค.ศ. 2019 = 2.20 (44 เรื่อง) ทำให้เป็นที่ยอมรับในความเป็นผู้นำในสาขาวิชาชีวเคมี ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ โดยได้รับรางวัลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จาก Thailand Toray Science Foundation 2010 และรางวัล the Toray Award (Best Institution) ได้รับการประเมิน ระดับดีเยี่ยม (TRF Index 4.5–4.9) ในสาขาวิชา Biochemistry จากการประเมินคุณภาพผลงานวิจัย เชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทยปี 2557 และในปี 2559 หลักสูตรบัณฑิตศึกษาของภาควิชาเป็น 2 หลักสูตรแรกในมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ผ่านการประเมิน ตามเกณฑ์ประกันคุณภาพ AUN-QA ในระดับมหาวิทยาลัย และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ผ่านการประเมิน AUN-QA ระดับอาเซียนในปี 2561 ด้วยคะแนนเฉลี่ย 5.1 ซึ่งนับว่าเป็น หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตหลักสูตรแรกในกลุ่มประเทศอาเซียนที่ผ่านการประเมินดังกล่าว นอกจากนี้ ยังมีผลงานรายบุคคลอันเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ดังจะเห็นได้จากการที่อาจารย์ บุคลากรและนักศึกษาในภาควิชาฯ ได้รับรางวัลต่างๆ เรื่อยมา

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 1 Excellence in Research with Global and Social Impact

1. โครงการสัมมนาพิเศษชีวเคมี (BC Special Seminar)



สัมมนาพิเศษโดย **Dr. Peera Jaru-Ampornpan**
จาก **Virology and Cell Technology Laboratory**



สัมมนาพิเศษโดย **Dr. Peera Jaru-Ampornpan**
จาก **School of Biological Sciences Nanyang**

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

1. โครงการการประชาสัมพันธ์ภาควิชาชีวเคมี และหลักสูตรบัณฑิตศึกษา



นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ไปแนะนำหลักสูตรให้กับน้องๆ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาควิชาเคมี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วันที่ 9 พฤษภาคม 2562



2. โครงการสร้างความร่วมมือและพัฒนาหลักสูตรชีวเคมีระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วันที่ 3-4 สิงหาคม 2562 บ้านสวนอ่าวไข่ บีช รีสอร์ท จังหวัดระยอง



โครงการสร้างความร่วมมือและพัฒนาหลักสูตรชีวเคมีระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

โครงการอบรมเทคนิคทางด้านชีวเคมีและอณูชีววิทยา สำหรับนักศึกษาภาคฤดูร้อน (Biochemistry and Molecular Biology Summer Internship Program (BSIP) วันที่ 4 มิถุนายน – 12 กรกฎาคม 2562



ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

รางวัล ผลงาน และความก้าวหน้าของคณาจารย์

1. ผศ. ดร.กรกมล เลิศสุวรรณ ได้รับ 2019 Thesis Award from National Research Council of Thailand in the Field of Chemical Sciences and Pharmacy for her thesis on “Identification of Fibulin-1 as a Human Bone Marrow Stromal (HS-5) Derived Factor That Induces Prostate Cancer Cell Death” (University of Delaware, USA)
2. ผศ. ดร.ธนศ กังสักรศิลป์ และ ผศ. ดร.วโรดม เจริญสุวรรณ ได้รับการแต่งตั้งเป็นรองศาสตราจารย์

รางวัลและผลงานของนักศึกษา

1. Ms. Supanan Nanthawuttiaphan
Outstanding Student Poster Presentation from The Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 “Comparative Effects of Ferric and Ferrous on Osteoblast Cell Survival and Function”, February 7–8, 2019, Thailand.
2. Ms. Siraprapa Siritutsoontorn
Outstanding Student Poster Presentation from National Graduate Research Conference; “Investigation human holocarboxylase synthetase function in MCF-7 breast cancer cell line by gene knockdown”, March 15 2019
3. Mr. Wattanapong Sittisaree
Best poster presentation, ASEAN bioenergy and bioeconomy conference (ABB2019, BITECH, June 6, 2019)
4. Mr. Panu Pimviriyakul
The Outstanding Doctoral Thesis Award in Biological Science for the Academic Year 2019 “Mechanistic studies of flavin-dependent monooxygenase and reductase for toxic aromatic compounds detoxification” from Faculty of Graduate Studies, Mahidol University (Advisor: Prof. Pimchai Chaiyen)

นอกจากนี้ ภาควิชาฯ ได้มีการจัดงานสานสายใยสายสัมพันธ์ ครบรอบ 55 ปี ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ โรงแรมแมนดาริน สามย่าน ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2562 ซึ่งมีบุคลากร ศิษย์เก่าและปัจจุบัน มาร่วมงานกันจำนวนมาก และมีการจัดสัมมนาพิเศษโดยเชิญผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศมาเป็นวิทยากร ดังนี้

1. Dr. Peera Jaru-Ampornpan จาก Virology and Cell Technology Laboratory, BIOTEC, NSTDA วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562
2. Prof. Ho Sup (Joe) Yoon, Ph.D., FRSC School of Biological Sciences Nanyang Technological University, Singapore วันที่ 6 มีนาคม 2562
3. Prof. Dr. Katja Sträßer จาก Institute of Biochemistry, University of Gießen, German วันที่ 19 มีนาคม 2562
4. Prof. Altaf A.Wani The James Comprehensive Cancer Center, The Ohio State University, USA วันที่ 27 มีนาคม 2562
5. Prof. Rick Titball College of Life and Environmental Sciences, University of Exeter, UK วันที่ 19 กันยายน 2562

โครงการทุนบำรุงศิลปวัฒนธรรม



งานสานสายใยสายสัมพันธ์ ครบรอบ 55 ปี ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ณ โรงแรมแมนดาริน สามย่าน

ภาควิชาชีววิทยา

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีหลักสูตรปริญญาตรี (สาขาชีววิทยา) และหลักสูตรปริญญาตรี สาขาทรัพยากรชีวภาพและชีววิทยาสภาวะแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปริญญาโท (หลักสูตรนานาชาติ) และหลักสูตรปริญญาเอก (หลักสูตรนานาชาติ) ในด้านชีววิทยา และชีววิทยาสภาวะแวดล้อม มีคณาจารย์ที่มีความชำนาญในหลากหลายแขนงวิชาจำนวน 28 ท่าน ร่วมดูแลนักศึกษากว่า 150 คนในแต่ละปี รวมทั้งการดูแลนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่ศาลาอีกกว่า 3,000 คน ดำเนินการเรียนการสอนทั้งภาคบรรยาย ภาคปฏิบัติ การวิจัยทั้งในและนอกสถานที่ การเก็บตัวอย่างภาคสนาม และการเข้าหาชุมชน เน้นความเป็นเลิศในการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ นิเวศวิทยา สิ่งแวดล้อม และชีววิทยาทางการแพทย์ ได้รับเงินทุนสนับสนุนการวิจัยจากทั้งแหล่งทุนในประเทศและต่างประเทศ มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการต่างๆ อยู่อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

1. โครงการอบรมและเสริมสร้างศักยภาพ (Training and capacity building)

เพื่อให้สอดคล้องกับพันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ว่าจะเป็นผู้นำทางวิชาการและวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพทางคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของประเทศ ภาควิชาชีววิทยาจึงกำหนดยุทธศาสตร์การทำงานแนวใหม่ โดยพัฒนานักศึกษาของภาควิชาฯ ให้มีความรู้ ความสามารถ และประสิทธิภาพในการศึกษามากขึ้น และจัดทำโครงการสัมมนาเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะการศึกษา และสร้างทัศนคติที่ดีของนักศึกษาภาควิชาชีววิทยา อีกทั้งเป็นการพัฒนาพฤติกรรมประสานสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษาแต่ละชั้นปี



โครงการอบรมและเสริมสร้างศักยภาพ (Training and capacity building)

2. กิจกรรมทัศนศึกษานอกสถานที่: สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

ในวันที่ 21 มีนาคม 2562 คณะนักศึกษา อาจารย์ และนักวิจัย ภาควิชาชีววิทยาฯ เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานการผลิตวัคซีนของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิชา วทวช 470 ภูมิคุ้มกันวิทยา



กิจกรรมทัศนศึกษานอกสถานที่: สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

1. นิทรรศการวิทยาศาสตร์ แบบ exclusive

ภาควิชาชีววิทยา ร่วมกับภาควิชาต่างๆ จัดแสดงนิทรรศการวิทยาศาสตร์ แบบ exclusive เพื่อให้ข้อมูลการเรียนรู้และ career path สำหรับนักเรียนและผู้ปกครองที่มาสอบสัมภาษณ์ TCAS รอบ portfolio ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ทำให้นักเรียนและผู้ปกครองได้เห็นว่ามีภาควิชาต่างๆ ได้เตรียมอะไรไว้บ้างเพื่อให้นักศึกษาของเรา และเห็นเส้นทางอาชีพในอนาคตชัดเจนขึ้น



นิทรรศการวิทยาศาสตร์ แบบ exclusive

2. มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562

ในวันที่ 20 สิงหาคม 2562 ภาควิชาชีววิทยาร่วมกิจกรรม มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 “จุดประกายความคิด เสริมสร้างจินตนาการ”

3. นิทรรศการอันเป็นคุณูปการจากท่านอาจารย์สแตงค์ ในงาน 100 Years of Prof.Stang Mongkolsuk : One in a hundred Bio Edutainment & Digital Biology Laboratory การวิทย์และศิลป์ การพัฒนาสื่อการสอน เพื่อกระตุ้นการเรียนรู้ที่ไร้ขีดจำกัด
- นิทรรศการอันเป็นคุณูปการจากท่านอาจารย์สแตงค์ ในงาน 100 Years of Prof.Stang Mongkolsuk : One in a hundred ณ ห้องประชุม อาคารสแตงค์ มงคลสุข



งาน 100 Years of Prof.Stang Mongkolsuk : One in a hundred

4. ฉายแวว [by Mahidol] แนวคิดใหม่ นักวิทยาศาสตร์ศึกษารากมันสำปะหลัง ใช้บำบัดพื้นที่ปนเปื้อนสารหนู

จากการเห็นปัญหาเรื่องกองขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่โดนเผาไหม้ ของ 'แมงปอ จิตรนา' นักศึกษาระดับปริญญาเอก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ทำให้เกิดแรงบันดาลใจในการทดลองวิธีการบำบัดพื้นที่ปนเปื้อนสารพิษและโลหะหนัก โดยใช้ 'รากมันสำปะหลัง' ซึ่งเป็นพืชที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตเชื้อเพลิงติดตามได้ใน ฉายแวว ตอนครั้งแรกในโลก นักวิทยาศาสตร์ทดลองใช้รากมันสำปะหลัง บำบัดพื้นที่



ปนเปื้อนสารหนู #รากมันสำปะหลัง #WeMahidol #ฉายแวว YouTube : We Mahidol Facebook :

<http://www.facebook.com/wemahidol> Instagram : <https://www.instagram.com/wemahidol/> Twitter :

<https://twitter.com/wemahidol> มหาวิทยาลัยมหิดล Mahidol University : <https://www.mahidol.ac.th/th/> Website :

<https://channel.mahidol.ac.th/>

5. การสื่อสารวิทยาศาสตร์

คณาจารย์จากภาควิชาชีววิทยา นำเสนอความรู้ด้านชีววิทยาผ่านสื่อโทรทัศน์ในรายการ Bio O-YEAH! ซึ่งออกอากาศทาง Thai PBS และ Mahidol Channel จำนวนทั้งสิ้น 36 ตอน โดยมีจุดมุ่งหมายให้เด็กและเยาวชนมีเจตคติที่ดีต่อชีววิทยา



ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ดำเนินกิจกรรมตามพันธกิจหลัก 3 ด้าน ได้แก่ การวิจัย การศึกษา และการบริการวิชาการ ซึ่งสอดคล้องกับวิสัยทัศน์และค่านิยมองค์กรทั้งในระดับคณะวิทยาศาสตร์และมหาวิทยาลัยมหิดล โดยคำนึงถึงการตอบสนองต่อความต้องการของนักศึกษา หน่วยงานที่มีความร่วมมือด้านการวิจัย และสังคม นอกจากนี้ภาควิชาฯ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการประชาสัมพันธ์ภาควิชาฯ และหลักสูตร ให้เป็นที่รู้จักโดยผ่านช่องทางต่างๆ ทั้งกิจกรรมที่สื่อสารโดยตรงกับผู้สนใจ และกิจกรรมผ่านสื่อโซเชียลมีเดีย โดยเป็นการดำเนินงานร่วมกันของบุคลากรของภาควิชาฯ นักศึกษาปัจจุบัน และศิษย์เก่า เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ของภาควิชาฯ ในด้านการศึกษาและการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพให้ดียิ่งขึ้น

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 1 Excellence in Research with Global and Social Impact

1. ผลงานทางวิชาการของภาควิชาฯ

- 1) รูปแบบวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 37 เรื่อง (Q1 SJR=25, Q1 JCR=12)

อ้างอิงจาก <https://science.mahidol.ac.th/publication/index.php/depview/year/Biotechnology/2019>

- 2) การจัดงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ภาควิชาฯ ร่วมกับสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย เป็นเจ้าภาพจัดการประชุม 30th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2018) “Bridging Research and Society's Needs” ในวันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2561 ณ โรงแรมแอมบาสเดอร์ กรุงเทพฯ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 474 คน (ชาวไทย 439 คน ชาวต่างชาติ 35 คน) แบ่งเป็น 8 keynote speakers, 16 invited speakers, 61 Oral presentation และ 89 poster presentation ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีและแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของบุคลากรและนักศึกษาของภาควิชาฯ ในการจัดงานดังกล่าว



การประชุมวิชาการ TSB 2018

2. ความร่วมมือของภาควิชาฯ ด้านการวิจัยและบริการวิชาการ

โครงการบริหารจัดการหน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีเซลล์และยีนบำบัด (ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการค้นหาตัวยา: Excellent Center for Drug Discovery, ECDD), โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยพัฒนาและฝึกอบรมเทคโนโลยีชีวภาพของแมลงระดับภูมิภาค (RCIB) โครงการให้คำปรึกษาและบริการวิชาการแก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน อาทิ บริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด, กลุ่มบริษัท ไทยยูเนี่ยน ศูนย์วิจัยนวัตกรรม Global Innovation Center (GIC), บริษัท บรรจง พาณิชย์ จำกัด ผู้ประกอบการผลิตเกลือเสริมไอโอดีนในการพัฒนาระบบคุณภาพ GMP, สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา, บริษัท เบทาโกร จำกัด และบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

อบรมระยะสั้น

ภาควิชาฯ จัดหลักสูตรอบรมระยะสั้น เรื่อง “Pilot Scale Instant Powder Production and Characterization” เมื่อวันที่ 1-2 เมษายน 2562 เพื่อให้ข้อมูลเฉพาะด้านแก่บุคลากรในสายอุตสาหกรรม

รางวัลนักศึกษา

1. นางสาวพัฒน์ ล้อมวงษ์โสภณ ได้รับรางวัลผลการศึกษายอดเยี่ยมชั้นวิทยาศาสตร์บัณฑิต และนายภัคธร แซ่ลิ้ม ได้รับรางวัลผลการศึกษายอดเยี่ยมชั้นวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จากมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.แถบ นิละนิตี ครั้งที่ 52 ประจำปี 2562
2. นางสาวสิริมา มิ่งมงคล นักศึกษาระดับปริญญาเอก ได้รับรางวัล Dean's List ประจำปีการศึกษา 2561 นางสาวลลิตา จันท์เทียน นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ได้รับทุนจากมูลนิธิอายิโนะโมะโต๊ะ เพื่อไปศึกษาต่อที่มหาวิทยาลัยนาโงยะ ประเทศญี่ปุ่น

รางวัลปุษนิยบุคคล และบุคลากรต้นแบบ

ศ.เกียรติคุณ ดร.อมเรศ ภูมิรัตน์ ได้รับรางวัลปุษนิยบุคคล มหาวิทยาลัยมหิดล และ รศ. ดร.มานพ สุพรรณธริกา อาจารย์ประจำภาควิชา ได้รับรางวัลบุคลากรต้นแบบมหาวิทยาลัยมหิดล ในงาน “50 ปี วันพระราชทานนาม 131 ปี มหาวิทยาลัยมหิดล”

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

กิจกรรมประชาสัมพันธ์

1. การประชาสัมพันธ์หลักสูตรในรูปแบบสื่อออนไลน์ ภาควิชาฯ จัดทำคลิปวิดีโอ “A day in Biotech Mahidol Ep.2” เพื่อสื่อสารบรรยากาศกิจกรรมของภาควิชาฯ และ “เอ่อ...อาจารย์ครับ คือ...ผมจะปรึกษาเรื่องเรียนต่อครับ” เพื่อประชาสัมพันธ์การรับสมัครนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ให้ผู้สนใจได้รับชมผ่านช่องทาง Facebook page: muscibt
2. กิจกรรมมหาดิวิชัน ภาควิชาฯ และนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ได้จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ ในงานมหาดิวิชัน วันที่ 2-3 พฤศจิกายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา
3. กิจกรรม CSR ภาควิชาฯ ร่วมจัดกิจกรรมเตรียมน้องสู่รั้วมหาวิทยาลัย ณ โรงเรียนศรีสวัสดิ์พิทยาคม จังหวัดกาญจนบุรี (งาน CSR ของคณะฯ) ในวันที่ 11 มกราคม 2562
4. กิจกรรม Biotech Festival เปิดบ้านเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตรบัณฑิตศึกษา โดยเชิญวิทยากรซึ่งเป็นศิษย์เก่า 5 ท่าน มาแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับน้องๆ ที่สนใจ ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2562 ในบรรยากาศสบายๆ เป็นกันเอง ณ Grazioso
5. กิจกรรมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2562 ภาควิชาฯ ได้ร่วมจัดนิทรรศการงานวิจัย เรื่องโรคเกาต์แท้และโรคเกาต์เทียม ในวันที่ 23 สิงหาคม 2562 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพค เมืองทองธานี

6. กิจกรรมค่ายเมล็ดพันธุ์เทคโนโลยีชีวภาพ ครั้งที่ 9 ประจำปีการศึกษา 2562 ภาควิชาฯ ร่วมกับนักศึกษาชั้นปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา จัดกิจกรรมค่ายเมล็ดพันธุ์เทคโนโลยีชีวภาพ ในวันที่ 24-25 สิงหาคม 2562 ณ โรงเรียนบ้านหนองบัว จังหวัดปราจีนบุรี



กิจกรรมมหิดลวิชาการ



กิจกรรม **Biotech Festival**



กิจกรรมค่ายเมล็ดพันธุ์เทคโนโลยีชีวภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

1. การลดการใช้ทรัพยากรของภาควิชา

ภาควิชาได้จัดทำ **google drive** เพื่อใช้เก็บข้อมูลเอกสารสำหรับอ้างอิงและรายงานการประชุมภาควิชา โดยเริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม 2562 เพื่อลดการใช้กระดาษ และเพิ่มความทันสมัยในการจัดเก็บข้อมูลให้บุคลากรสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก ทำให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และส่งเสริมภาพลักษณ์ของ **Green University** ของคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยมหิดล

ภาควิชาพยาธิชีววิทยา

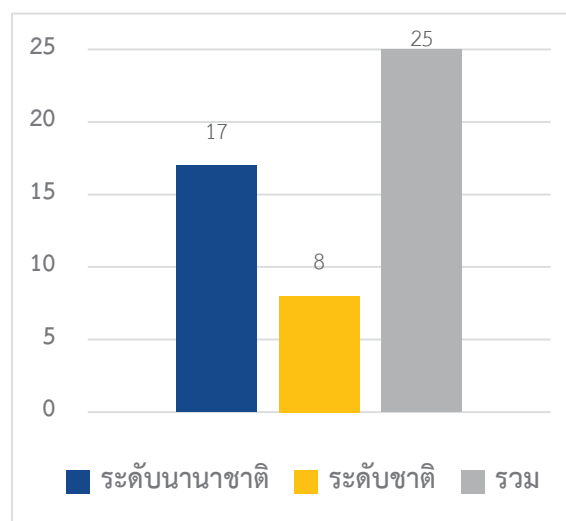
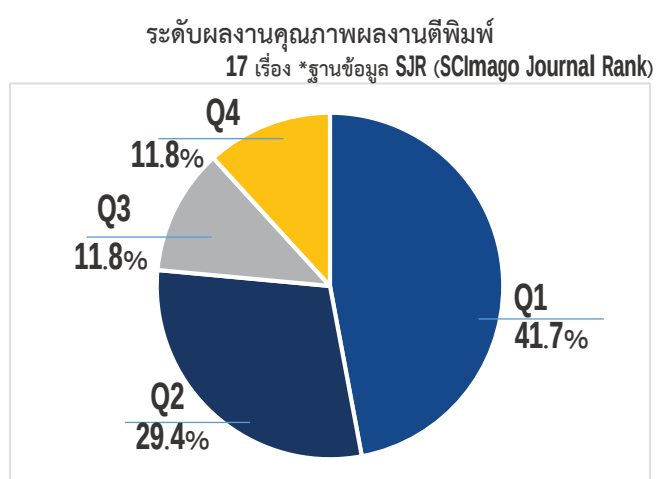
บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

ภาควิชาพยาธิชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีพันธกิจหลักเน้นการเรียนการสอน ผลิตผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมระดับสากล อีกทั้งยังเป็นศูนย์กลางถ่ายทอดทักษะ และองค์ความรู้ด้านพยาธิวิทยาแก่บุคลากรทางวิชาการ และผู้ที่สนใจทั่วไปผ่านคลังข้อมูลและศูนย์เรียนรู้ทางพยาธิวิทยา โดยภาควิชาฯ มุ่งพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นผู้นำในการบูรณาการองค์ความรู้สู่งานวิจัย-นวัตกรรมแก้ปัญหาสังคม และประเทศชาติต่อไป

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 1 Excellence in Research with Global and Social Impact

ภาควิชาฯ มีกลุ่มงานวิจัยหลัก 4 กลุ่ม ประกอบด้วย งานวิจัยกลุ่ม Cancer, Aging and Stem cell กลุ่ม Toxicological Pathology กลุ่ม Genetic Diseases และกลุ่ม Infectious Diseases ซึ่งผลงานวิจัยในกลุ่มวิจัยดังกล่าวได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศ โดยในปี พ.ศ. 2562 มีจำนวน 25 เรื่อง คิดเป็นค่าเฉลี่ยต่อบุคลากรสายวิชาการ 2.77 เรื่อง/คน (25 เรื่อง/9 คน) และผลงานส่วนใหญ่อยู่ในระดับ Q1-Q2 (คิดเป็นร้อยละ 76.5)



ทั้งนี้ ผลงานตีพิมพ์ของภาควิชาฯ มุ่งเน้นองค์ความรู้ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ แก้ไขปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม เช่น การวิจัยเปลือกหอยด้านมะเร็งที่มีความร่วมมือกับภาคเอกชนและต่างประเทศ โดยศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสารสกัดเคอร์ซีตินจากเปลือกหอยหัวใหญ่ด้านมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ในงานวิจัยได้นำเอาเปลือกหอยหัวใหญ่ซึ่งเป็นของเหลือทิ้งจากการเกษตรในเขตจังหวัดเชียงใหม่มากกว่าปีละประมาณ 5 ตัน มาแปรรูปและเพิ่มมูลค่าเป็นผลิตภัณฑ์ด้านมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก นับเป็นอีกหนึ่งตัวอย่างงานวิจัยที่ช่วยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและแก้ปัญหาสุขภาพให้กับประเทศชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

ปัจจุบันภาควิชาพยาธิชีววิทยา รับผิดชอบการเรียนการสอนในหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ทั้งวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิชีววิทยา (หลักสูตรนานาชาติ) และยังรับผิดชอบการเรียนการสอนในรายวิชาพยาธิวิทยาระดับปริญญาตรี หลักสูตรแพทยศาสตร วิทยาศาสตร์สุขภาพ และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (นานาชาติ)

โดยเน้นการเรียนการสอนในรูปแบบบูรณาการ มีแหล่งเรียนรู้แบบเปิด สามารถสืบค้นข้อมูลและเรียนรู้ทางพยาธิวิทยาได้ด้วยตนเอง (Self-study) นอกจากการเรียนการสอนในห้องเรียนแล้ว ภาควิชาฯ ยังเห็นถึงความสำคัญในการผลิตบัณฑิตที่มีทักษะ Soft Skills จึงมีการจัดกิจกรรมเสริมทักษะให้นักศึกษาผ่านโครงการประชาสัมพันธ์สร้างเครือข่ายทางวิชาการ และเรียนรู้นอกห้องเรียน



กิจกรรมสัมมนาเพื่อพัฒนาหลักสูตร และเรียนรู้นอกห้องเรียน
วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2561 ณ จังหวัดจันทบุรี

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

คลังข้อมูลและศูนย์เรียนรู้ทางพยาธิวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



คลังข้อมูลและศูนย์เรียนรู้ทางพยาธิวิทยา เป็นแหล่งเรียนรู้ และศูนย์กลางเครือข่ายบริการวิชาการทางพยาธิวิทยาให้แก่ประชาชนและนักศึกษาทุกระดับ ตั้งแต่ระดับต่ำกว่าอุดมศึกษา ระดับอุดมศึกษา จนถึงระดับหลังปริญญา โดยภาควิชาฯ ได้นำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ เพื่อพัฒนาคลังข้อมูลทางด้านพยาธิวิทยาขนาดใหญ่ (Big data) สามารถสืบค้นข้อมูลผ่านระบบ IT เช่น Website และระบบ QR code ซึ่งเอื้อต่อการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลดังกล่าวในการพัฒนาสื่อการเรียนการสอน การผลิตงานวิจัย และนวัตกรรมให้ทันสมัยและมีคุณภาพครบวงจร



QR Code สื่อนำเสนอตัวอย่างทางพยาธิวิทยา



เว็บไซต์คลังข้อมูลและศูนย์เรียนรู้ทางพยาธิ

นอกจากนี้ ยังมีการจัดแสดงความรู้กระบวนการเลือก และเตรียมตัวอย่างชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยา การตัดเนื้อเยื่อแผ่นบาง การย้อมสีเนื้อเยื่อ อีกทั้งการให้บริการตัดย้อมชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยาให้กับหน่วยงานต่างๆ มากกว่า 5,000 ชิ้นงานต่อปี และมีแนวโน้มถึงประมาณ 10,000 ชิ้นงานต่อปีในอนาคต มีบริการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติอย่างครบวงจรแก่นักศึกษาและบุคลากรทางการศึกษา บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข บุคลากรภาคเอกชนและอุตสาหกรรม ผ่านโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการต่างๆ เช่น โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคทางจุลพยาธิวิทยาในงานประจำและงานวิจัย โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการอิมมูโนฮิสโตเคมีสทรี (Immunohistochemistry) และโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการย้อมตัวอย่างด้วยเทคนิคอิมมูโนฟลูออเรสเซนซ์ (Immunofluorescence assay) อย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 8 ปี และจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นในทุกปี

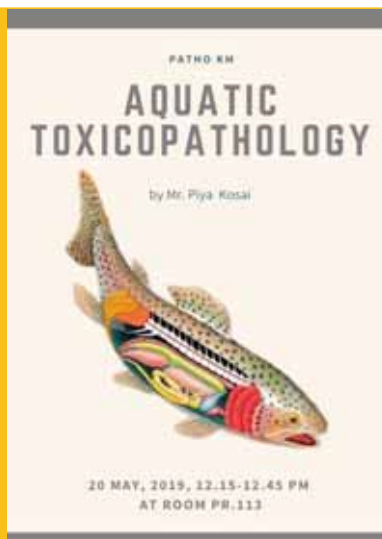
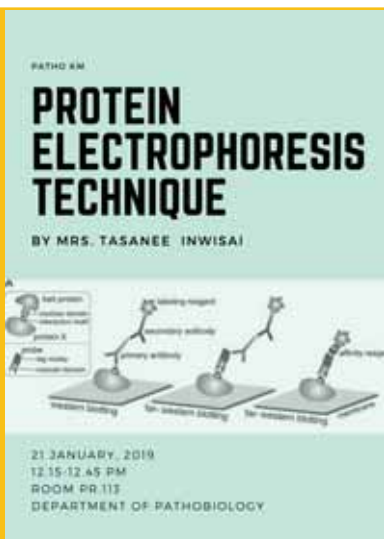


คลังข้อมูลและศูนย์เรียนรู้ทางพยาธิวิทยา
ภาควิชาพยาธิชีววิทยา



ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

เนื่องจากบุคลากรถือเป็นปัจจัยหลักในการขับเคลื่อนองค์กร ภาควิชาฯ จึงส่งเสริมการพัฒนาทักษะ และศักยภาพของบุคลากร โดยมีการจัดโครงการ Pathobio KM เพื่อสร้างเวทีการถ่ายทอดองค์ความรู้ ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Knowledge Sharing) ร่วมกันระหว่างบุคลากร ทั้งสายวิชาการ และสายสนับสนุนกับผู้เชี่ยวชาญทั้งภาครัฐและเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ นำไปสู่การจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management) ต่อไป



โครงการ Pathobio KM หัวข้อ

Protein Electrophoresis Technique

โดย นางทัศนีย์ อินวิสัย ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิจัย

วันที่ 21 มกราคม 2562 ณ ห้อง Pr.113

โครงการ Pathobio KM หัวข้อ

Aquatic Toxicopathology

โดย นายปิยะ โคสสัย ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

วันที่ 20 พฤษภาคม 2562 ณ ห้อง Pr.113

ภาควิชาพฤกษศาสตร์

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีมาตรฐานในการบริหารอย่างมีคุณภาพเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยมหิดล และได้ดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ตามยุทธศาสตร์ 4 ด้าน

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 1 Excellence in Research with Global and Social Impact

ภาควิชาฯ ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย มากกว่า 10 ล้านบาทต่อปี มีทั้งโครงการวิจัยที่ได้รับทุนต่อเนื่องและระยะสั้น มีความร่วมมือกับสถาบันต่างๆ ทั้งใน และต่างประเทศ ได้แก่ University of Iceland, Chiba University ประเทศญี่ปุ่น, Leiden University ประเทศเนเธอร์แลนด์, Harvard University ประเทศสหรัฐอเมริกา, Royal Botanic Gardens (Kew) ประเทศสหราชอาณาจักร เป็นต้น มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยระดับนานาชาติ จำนวน 23 เรื่อง ค้นพบพืชชนิดใหม่ของโลก 4 ชนิด และชนิดใหม่ของประเทศไทย 1 ชนิด รูปที่ 1 และอาจารย์ได้รับรางวัล 2nd Runner-up จากการอบรม Food_Innovation_Workshop รูปที่ 2 นักศึกษาทุกระดับนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ได้รับรางวัล Outstanding Award 9 รางวัล



พืชชนิดใหม่ค้นพบในปี 2562



นักศึกษาทุกระดับ ได้รับรางวัล Outstanding Award
9 รางวัลในงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

ภาควิชาฯ ดำเนินการจัดการเรียนการสอน 3 หลักสูตร ได้แก่ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพฤกษศาสตร์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิทยาการพืช และในปีนี้ได้ปรับปรุงทั้งสองหลักสูตรตามวงรอบแล้ว นอกจากนั้นยังเปิดสอนในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพฤกษศาสตร์ และจัดตั้งหน่วย Green Solution for Future Living เพื่อส่งเสริมให้เกิดผลงานวิจัย และนวัตกรรม ตลอดจนมีความร่วมมือกับภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างรายได้ เป็นแหล่งเรียนรู้ บ่มเพาะ และฝึกประสบการณ์สำหรับนักศึกษาของภาควิชาฯ และบุคลากรได้ใช้ความรู้ความสามารถด้านพฤกษศาสตร์ในการแก้ปัญหาให้กับภาครัฐ เอกชน และชุมชน ตลอดจนการให้ความรู้ด้านพืชสำหรับนักเรียน นักศึกษา บุคคลทั่วไปตามความต้องการ เป็นการเพิ่ม visibility ให้กับภาควิชาฯ คณะ และมหาวิทยาลัย ภาควิชาฯ ให้โอกาสนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงการเรียนการสอนและการบริหารงานของภาควิชาฯ โดยผ่านการกิจกรรม SWOT Analysis และมีการแต่งตั้งประธานนักศึกษาและหัวหน้าชั้นปี เพื่อเป็นผู้แทนในการประสานงานระหว่างภาควิชาฯ และนักศึกษา จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนาศักยภาพนักศึกษาในด้านต่างๆ เช่น การไปศึกษานอกสถานที่ การเชิญ

ศิษย์เก่ามาให้ความรู้และสร้างวิสัยทัศน์ให้นักศึกษาปัจจุบัน รวมทั้งเชิญอาจารย์ชาวไทยและชาวต่างชาติมาสอน และร่วมทำงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง นักศึกษาไปทำวิจัยส่วนหนึ่ง และได้ทุนแลกเปลี่ยนไปทำวิจัยระยะสั้นรวมทั้งสอบชิงทุนไปเรียนต่อต่างประเทศจำนวน 4 คน



1. Greensolution for future living
2. เชิญศิษย์เก่ากลับมา
3. นักศึกษาศึกษาที่ หอพรรณไม้กรุงเทพฯ และสวนหลวง ร.9
4. นักศึกษาทำกิจกรรม SWOT Analysis



1. Prof. Dr. Kesara Anamthawat-Jonsson U of Iceland (26 June - 3 July 2019)
2. Dr. Timothy Utteridge Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey TW9 3AB, U.K. (October, 23 November 2018 - 7 December 2018, 11 - 13 July 2019)
3. Dr. George Staples Harvard University Herbaria, 22 Divinity Ave., Cambridge, MA 02138, U.S.A. (20 November 2018 - 19 December 2018)



นักศึกษาไปทำวิจัยส่วนหนึ่ง และได้ทุนแลกเปลี่ยนไปทำวิจัยระยะสั้น รวมทั้งสอบชิงทุนไปเรียนต่อต่างประเทศจำนวน 4 คน

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

ภาควิชาจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับบุคคลทั่วไปอย่างต่อเนื่องทุกปี จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการการเพาะเลี้ยงกล้วยไม้ และวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ และจัดนิทรรศการ "สถานพฤษกรณผ่านงานพฤษศิลป์" ครั้งที่ 2 และจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง From Science To Startups อาจารย์ของภาควิชา ได้รับเชิญไปบรรยายในงานประชุมวิชาการ ในสถาบันการศึกษาต่างประเทศ 3 ท่าน และไปบรรยายในงานประชุมวิชาการภายในประเทศ 2 ครั้ง และมีการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนที่เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยอีก 2 โครงการ



1. Botanical Art 2019 22 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2562 ณ หอศิลป์กรุงเทพฯ
2. From Science to Startups
3. อบรมวาดภาพ 2562



คณาจารย์ของภาควิชาฯ ได้รับเชิญไปบรรยายในงานประชุมวิชาการ และในสถาบันการศึกษาต่างประเทศ 3 ท่าน



บรรยายที่ สวทช.และอบรมวาดภาพ
ที่สวนพฤกษศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



1. จัดค่ายเยาวชนรักษ์กล้วยไม้ 31 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2562
2. สัมมนาเชิงปฏิบัติการ 2 ครั้ง เรื่องการคัดเลือกพันธุ์เห็ดหายากเพื่อพัฒนา เป็นพืชเศรษฐกิจ ที่จังหวัดฉะเชิงเทราและชลบุรี วันที่ 6-7 สิงหาคม 2562

ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

ภาควิชาฯ ให้ความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร และนักศึกษาทุกคนโดย มีการสอนเสริมภาษาอังกฤษให้กับสายสนับสนุน และนักศึกษาโดยอาจารย์ของภาควิชา ส่งเสริมให้ทุกคนเข้าร่วมอบรมในเรื่องที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม ตลอดจนช่วยเหลือและผลักดันการเสนอขอตำแหน่งที่สูงขึ้น ภาควิชาฯ เปิดโอกาสให้ทุกคนได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเพื่อการพัฒนาและบริหารงานของภาควิชาฯ โดยผ่านกิจกรรม SWOT Analysis และการประชุมภาควิชาฯ นอกจากนั้นยังได้จัดกิจกรรมเพื่อเชื่อมความสัมพันธ์และความสามัคคีของคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาในภาควิชาฯ อย่างต่อเนื่อง อีกทั้งดำเนินการเพื่ออนุรักษ์และส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมของไทย ผ่านการจัดกิจกรรมต่างๆ สอดคล้องกับคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยมหิดล ได้แก่ พิธีไหว้ครู พิธีรดน้ำดำหัวเนื่องในวันสงกรานต์ และงานมุทิตาจิต งานสังสรรค์ปีใหม่ งานปฐมนิเทศ งานปัจฉิมนิเทศ กิจกรรมคืนสู่เหย้า งานทัศนศึกษานอกสถานที่และจัดกิจกรรมจิตอาสา เพื่อสร้างความเป็นผู้นำและความมีจิตบริการ



กิจกรรมเพื่อเชื่อมความสัมพันธ์และความสามัคคีของคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา 2562

1. ปัจฉินิเทศ 2. ไหว้ครู 3. รดน้ำดำหัว 4. กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะที่น้ำตกเจ็ดสาวน้อย จังหวัดสระบุรี

ภาควิชาฟิสิกส์

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีการดำเนินนโยบายตามวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยมหิดล “มหาวิทยาลัยมหิดลมีความมุ่งมั่นที่จะเป็นมหาวิทยาลัยระดับโลก” และ วิสัยทัศน์ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล “เป็นคณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำในระดับสากล อันดับที่ 1 ใน 3 ของ ASEAN ในปี 2020” ภายใต้ยุทธศาสตร์ของคณะ ปัจจุบันภาควิชาฟิสิกส์จัดการเรียนการสอน ในสาขาฟิสิกส์อีก 3 หลักสูตร คือ

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปกติและหลักสูตรพิเศษวิธาน)
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)
3. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)

และยังได้ดำเนินการเปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาฟิสิกส์เชิงนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) ที่มุ่งเน้นการประสานกันระหว่างงานวิจัย กับนวัตกรรม โดยมองถึงงานวิจัยที่เป็นไปได้เชิงนวัตกรรม ที่เป็นความต้องการทั้งภาครัฐ และ ภาคเอกชน ที่มีผลต่อการพัฒนาประเทศและมหาวิทยาลัยในระยะยาว

ภาควิชาฟิสิกส์มีกลุ่มวิจัยที่หลากหลาย ได้แก่ Applied Optics & Lasers Application, Biological Physics Condensed Matter Physics, Geophysics, Nanotechnology, Nonlinear Systems, Physics Education Optical & Quantum Physics, Space Physics & Energetic Particles + Astrophysics, Scientific Computing ทำให้มีผลงานวิจัยในระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านคุณภาพและปริมาณ

ด้านคุณภาพ

ในปี พ.ศ. 2552 และ พ.ศ. 2554 ภาควิชาฟิสิกส์ได้รับการประเมินคุณภาพงานวิจัยเชิงวิชาการระดับ 5 (ระดับดีเยี่ยม) จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ในปี พ.ศ. 2557 และ พ.ศ. 2560 ภาควิชาฟิสิกส์ได้รับการประเมินคุณภาพงานวิจัยเชิงวิชาการระดับ 4 (ระดับดีมาก) จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ด้านปริมาณ (ที่มา : <https://science.mahidol.ac.th/th/research/output.php>)

International Journal Publications		International Proceedings	
ปี	จำนวน	ปี	จำนวน
2017	40	2017	32
2018	41	2018	26
2019	15	2019	1

แผนการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

โครงการระดับภาควิชา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 มีจำนวน 14 โครงการ ดำเนินการครบทุกโครงการ งบประมาณทั้งสิ้น 1,893,144.85 บาท

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

1. โครงการสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการในประเทศ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี

เป็นโครงการที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ และมีผลงานวิจัยที่เป็นเลิศ ภายใต้วิสัยทัศน์ “เป็นคณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำในระดับสากล” ในส่วนของการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีจุดเน้น คือ การผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่มีคุณภาพสูง ซึ่งในการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ เป็นเรื่องสำคัญสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ นอกจากจะเป็นประโยชน์โดยตรงต่อนักศึกษาแล้ว ยังทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ในวงวิชาการ และเป็นการประชาสัมพันธ์งานวิจัยและการศึกษาระดับปริญญาตรีของภาควิชา อีกทั้งยังเป็นการกระตุ้นให้เกิดบรรยากาศทางการวิจัย ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย ในช่วง 2 ปี ที่ผ่านมา ภาควิชาได้สนับสนุนงบประมาณให้แก่ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ไปเสนอผลงานในการประชุมต่างๆ ซึ่งในการประชุมวิชาการ Siam Physics Congress 2018 และ Siam Physics Congress 2019 นักศึกษาได้รับรางวัลชนะเลิศประกวดโครงงานค้นคว้าอิสระระดับปริญญาตรี สาขาฟิสิกส์ ถ้วยพระราชทานจากสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ 2 ปีติดต่อกัน คือ นายธีรวัฒน์ เฉลิมภูษิตารักษ์ ในผลงาน “Qubit Tomography with Limited Resource of Continuous Weak Measurement and Qubit Controls” และนายศุภเลิศ ศุกระกาญจน์ ในผลงาน “Perturbative Quantum Gravity with Application to Non-Interacting Dark Matter Annihilation”



รางวัลชนะเลิศประกวดโครงงานค้นคว้าอิสระระดับปริญญาตรี

สาขาฟิสิกส์

ถ้วยพระราชทานจากสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา

กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

Siam Physics Congress 2018

วันที่ 21-23 พฤษภาคม 2561 จังหวัดพิษณุโลก



รางวัลชนะเลิศประกวดโครงงานค้นคว้าอิสระระดับปริญญาตรี สาขาฟิสิกส์

ถ้วยพระราชทานจากสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

Siam Physics Congress 2019 วันที่ 6-7 มิถุนายน 2562 จังหวัดสงขลา

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

1. โครงการฟิสิกส์เพื่อชุมชน

โครงการฟิสิกส์เพื่อชุมชน เป็นโครงการที่มีความร่วมมือของภาควิชาฟิสิกส์ โดย ผศ. ดร.สุจินต์ สุวรรณะ ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เขตภาคเหนือ) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา และเครือข่ายครู โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปลูกฝังให้นักเรียนรักการเรียนรู้วิทยาศาสตร์มีเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิทยาศาสตร์และตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ต่อการพัฒนาประเทศ ครูและอาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์การสอนเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ อีกทั้งอาจารย์ ศิษย์เก่า นักศึกษา และเจ้าหน้าที่ของภาควิชาฟิสิกส์ ได้นำความรู้ไปเผยแพร่เป็นประโยชน์แก่สังคมภายนอก รวมทั้งเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตรอีกด้วย รูปแบบกิจกรรมจะเน้นการสอนวิชาวิทยาศาสตร์และทดลองปฏิบัติจริงผลการดำเนินงานที่ได้ คือ เกิดประโยชน์ร่วมกันแก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual Benefit) ระหว่างภาควิชาฟิสิกส์-โรงเรียน-วัดและมีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship)



โครงการฟิสิกส์เพื่อชุมชน :

ค่ายวิทย์เพื่อน้อง 2562

วันที่ 9-10 มกราคม 2562

วัดพระเจ้าพรหมมหาราช (วัดป่าไม้แดง)

จังหวัดเชียงใหม่



ภาควิชาเภสัชวิทยา

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

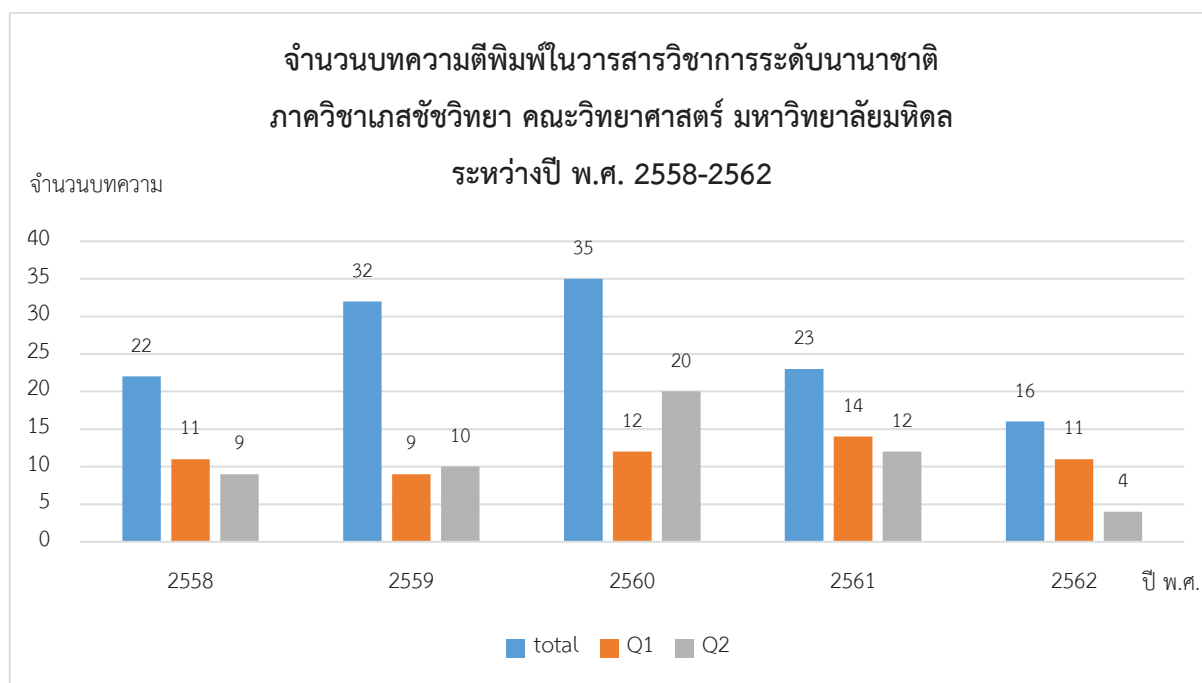
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ โดยมีผู้ปฏิบัติงานตำแหน่งประเภทยาการ จำนวน 13 คน (ลาไปศึกษาต่อแพทย์เฉพาะทางต่างประเทศ จำนวน 1 คน) และตำแหน่งประเภทยานยนต์ จำนวน 6 คน มีหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ) และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ) ผลการประเมินคุณภาพผู้เรียนตามคุณลักษณะที่พึงประสงค์ (Expected Learning Outcome) ของหลักสูตร/ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (นักศึกษาชั้นปีสุดท้ายเป็นผู้ประเมินตนเอง) 2561 หลักสูตรปริญญาเอกได้ผลการประเมิน 4.0 หลักสูตรปริญญาโทได้ผลการประเมิน 4.16

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 1 Excellence in Research with Global and Social Impact

จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ของภาควิชาเภสัชวิทยา เงินรายได้ส่วนงานที่ให้ทุนวิจัย 2,663,395 บาท และเงินทุนวิจัยที่ได้รับจากหน่วยงานภาครัฐภายในประเทศ 1,442,900 บาท เฉลี่ยเงินทุนสนับสนุนการวิจัยในปีงบประมาณต่อจำนวนบุคลากรสายวิชาการ 315,868.85 บาท/คน

จำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับต่อจำนวนบุคลากรสายวิชาการ ปี พ.ศ. 2562 อัตราส่วน (ชิ้น/คน = 16/13) เท่ากับ 1.2



จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำนวน 13 คน จำแนกตามตำแหน่ง ดังนี้ อาจารย์ 5 คน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 2 คน รองศาสตราจารย์ 6 คน สัดส่วนร้อยละ อาจารย์ : ผศ. : รศ. : ศ. คือ 38.5 : 15.4 : 46.2 : 0.0

ภาควิชาฯ ให้ทุนสนับสนุน อาจารย์และบุคลากร เข้าร่วมประชุม/เสนอผลงานทางวิชาการ (oral/poster ภายในประเทศ) เช่น การร่วมประชุมวิชาการประจำปี การร่วมงานประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการ เป็นต้น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ) และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ) ได้รับการตรวจประเมินภายในโดยส่วนงานโดยใช้เกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEX) เกณฑ์ สกอ. และ AUN-QA ปีการศึกษา 2562 (Self-Assessment Report: SAR)
2. หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ) และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ) มีการจัดปฐมนิเทศปีการศึกษา 2562 สำหรับนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา ณ ภาควิชาเภสัชวิทยา ทั้ง 2 หลักสูตรมีโครงการสานสัมพันธ์ระหว่างคณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และศิษย์เก่า ได้พบปะแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับหลักสูตร และวิธีการเรียนและการทำงานในอนาคต ณ จังหวัดราชบุรี
3. ภาควิชาฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงห้องพักนักศึกษา เพื่อให้มีบรรยากาศที่ดี เหมาะสมต่อการใช้งานของนักศึกษา และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการเรียนการสอน
4. หลักสูตรฯ จัดโครงการ Pharmacology Research Day เพื่อติดตามความก้าวหน้าของนักศึกษาทั้งปริญญาโทและนักศึกษาปริญญาเอก

Internationalization

1. มีนักศึกษาต่างชาติ (สัญชาติอังกฤษ) มาลงทะเบียนเรียน ระดับปริญญาเอก แบบเต็มเวลา จำนวน 1 คน
2. นักศึกษาของหลักสูตรซึ่งเป็นนักศึกษาทุนโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดีแห่งประเทศไทย) ไปทำวิจัย ณ Sanders-Brown Center on Aging University of Kentucky, Lexington, Kentucky ประเทศสหรัฐอเมริกา ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ ถึงเดือนธันวาคม 2562
3. มีการจัดประชุมวิชาการสำหรับนักศึกษาเข้าร่วม โดยมีอาจารย์จากต่างประเทศเข้าร่วมงานประชุมและเป็น Speaker ในหัวข้อ Current Topic in Pharmacology Focusing on Receptor Signal Transduction วันที่ 22 ตุลาคม 2562 ณ โรงแรมเอเชีย กรุงเทพฯ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

1. ภาควิชาเภสัชวิทยาให้บริการวิชาการด้านการเรียนการสอน อาทิ เป็นอาจารย์พิเศษ เป็นวิทยากร เป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ แก่สถาบันการศึกษาต่างๆ เช่น คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ภาควิชาพยาธิวิทยาคลินิก คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช วิทยาลัยพยาบาลและสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต สำนักวิชาเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ คณะทันตแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นต้น รวมถึงเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาบทความ Journal ต่างประเทศ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินตำแหน่งวิชาการ เป็นกรรมการสอบคัดเลือก เป็นที่ปรึกษาโครงการเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการทดสอบความปลอดภัยในสัตว์ทดลองตามแนวทางปฏิบัติ OECD-GLP
2. สมาคมเภสัชวิทยาแห่งประเทศไทย ร่วมกับ ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดบรรยายทางวิชาการ หัวข้อ Updated pharmacology of marijuana: From fact to clinical practice ให้ความรู้เกี่ยวกับกัญชาแก่บุคลากร ทั้งภายในและภายนอกคณะฯ โดยเชิญ รศ. ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์ ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นวิทยากร ในวันที่ 1 ตุลาคม 2562



ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

1. ภาควิชาเภสัชวิทยาได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ของภาควิชา อาคาร B ชั้น 5 เพื่อปรับปรุงโครงสร้างเดิมในส่วนของห้องพักอาจารย์ ให้มีความสวยงาม มีทัศนียภาพที่ดี รวมถึงการเพิ่มความสว่างของโถงทางเดินให้มากขึ้น
2. ปรับปรุงห้องปฏิบัติการโดยกำจัดเชื้อรา จำนวน 2 ห้อง
3. บุคลากรมีการพัฒนาศักยภาพผ่านกิจกรรมต่างๆ ณ ต่างประเทศ ในการประชุมวิชาการและเสนอผลงาน ประชุมวิชาการ The XXVII Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis and 65th Annual Scientific and Standardization Committee (SSC) Meeting และนำเสนอผลงานประเภท โปสเตอร์ เรื่อง Plasma Factor IXa Activity and HMWK cleavage are Elevated in Epithelial Ovarian Cancer: The Role of Intrinsic Coagulation Pathway in Cancer-Associated Thrombosis ณ เมืองเมลเบิร์น ประเทศออสเตรเลีย ในวันที่ 6-10 กรกฎาคม 2562
ประชุม 10th International Brain Research Organization (IBRO) World Congress และเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง Cadmium triggers CCL2 production in astrocytes through the activation of MAPK and Akt pathways ณ เมืองแดกู ประเทศสาธารณรัฐเกาหลีใต้ ในวันที่ 21-25 กันยายน 2562

4. บริษัท เมอร์ค จำกัด ร่วมกับ ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กำหนดจัดสัมมนา หัวข้อเรื่อง Biomarker discovery: metabolomics analysis and protein immunoassay โดย Dr. Jonathan Goh, Technical Service Scientist - Life Science ในวันที่ 3 กันยายน 2562



จัดสัมมนา หัวข้อเรื่อง Biomarker discovery: metabolomics analysis and protein immunoassay

การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับส่วนงาน

คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาของภาควิชาเภสัชวิทยา ให้ความร่วมมือกับคณะวิทยาศาสตร์ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เช่น

1. งานสัมมนาเชิงปฏิบัติการประจำปี 2562 หลักสูตร วัฒนธรรมองค์กรและการเสริมสร้างศักยภาพการทำงานเป็นทีม
2. ภาควิชาเภสัชวิทยาร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2562



กิจกรรมในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2562

3. งาน 100 Years of Prof.Stang Mongkolsuk : “One in a hundred” Science Fair ในวาระครบรอบ 100 ปี ชาตกาล ศาสตราจารย์ ดร.สตาจค์ มงคลสุข



4. งานวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ พิธีสักการะรูปหล่อ ศาสตราจารย์ ดร.สตาจค์ มงคลสุข ผู้ก่อตั้งและคณบดีท่านแรกของ คณะวิทยาศาสตร์ จัดปาฐกถาศาสตราจารย์ ดร.สตาจค์ มงคลสุข ครั้งที่ 25 “AI is all around”
5. ภาควิชาเภสัชวิทยาร่วมจัดกิจกรรม Mahidol Open house

ภาควิชาสรีรวิทยา

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล รับผิดชอบการจัดการสอนหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา (หลักสูตรนานาชาติ) จำนวน 4 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสรีรวิทยา และสาขาวิชาสรีรวิทยาการออกกำลังกาย นอกจากนี้ หนึ่งในพันธกิจสำคัญของภาควิชา ได้แก่ การบริการการสอนรายวิชาสรีรวิทยาทางการแพทย์และสรีรวิทยาพื้นฐานแก่หลักสูตรปริญญาตรีภายในมหาวิทยาลัยมหิดลและคู่มือความร่วมมือของมหาวิทยาลัย งานวิจัยทางสรีรวิทยาและสรีรวิทยาประยุกต์ของภาควิชา ครอบคลุมโมเดลที่ใช้ศึกษาตั้งแต่ระดับเซลล์ อวัยวะ สัตว์ทดลอง และมนุษย์ เช่น 1) การใช้เซลล์เพาะเลี้ยงชนิดต่างๆ 2) การใช้สัตว์ทดลองที่มีพยาธิสภาพจำลองสภาวะโรคที่พบในมนุษย์ และ 3) การทดสอบสมรรถภาพร่างกายและตัวแปรทางสรีรวิทยาในนักกีฬาและผู้ป่วย

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยุทธศาสตร์ Excellence in Research with Global and Social Impact

ภาควิชาสรีรวิทยาเผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ในปี พ.ศ. 2562 จำนวนทั้งสิ้น 42 เรื่อง เป็นวารสารที่จัดอยู่ใน Quartile ที่ 1 จำนวน 30 เรื่อง (คิดเป็นร้อยละ 71%) เฉลี่ย 2.625 เรื่องต่อคน รวมทั้งมีสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรอยู่ระหว่างการยื่นขอจดทะเบียนจำนวน 3 ชิ้น

ภาควิชา รับนักศึกษาชาวต่างชาติเข้าฝึกงานเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ด้านการวิจัย

1. นักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 9 ราย จาก Faculty of Medicine Universitas Airlangga Surabaya ประเทศอินโดนีเซีย เข้าฝึกงานวิจัย ณ ภาควิชาสรีรวิทยา ในวันที่ 22 กรกฎาคม - 9 สิงหาคม 2562
2. นักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 2 ราย จาก Pharmaceutical, Medical and Agronomical Biotechnology, University of Science and Technology of Hanoi สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม เข้าฝึกงานวิจัย ณ ภาควิชาสรีรวิทยา ในวันที่ 1 เมษายน - 31 สิงหาคม 2562

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

รายชื่อบุคลากรของภาควิชา ที่ได้รับรางวัล

1. ศาสตราจารย์อ้าวุโส ดร.นพ.นรุตพล เจริญพันธุ์ ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโสและโครงการเครือข่ายวิจัยนานาชาติ สกสว.
2. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ชุมพล ผลประมูล ได้รับรางวัล "ปูชนียบุคคล" เนื่องในโอกาสครบรอบ 50 ปี วันพระราชทานนาม 131 ปี มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2562
3. ศาสตราจารย์อ้าวุโส ดร.นพ.นรุตพล เจริญพันธุ์ ได้รับรางวัล "บุคคลต้นแบบ" เนื่องในโอกาสครบรอบ 50 ปี วันพระราชทานนาม 131 ปี มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2562
4. รองศาสตราจารย์ ดร.นสพ.เทพมนัส บุปผาอินทร์ ได้รับ Certified Strength and Conditioning Specialist (CSCS) จาก National Strength and Conditioning Association (NSCA) ในวันที่ 6 สิงหาคม 2562



รองศาสตราจารย์ ดร.นสพ.เทพมนัส บุปผาอินทร์

ได้รับ **Certified Strength and Conditioning Specialist (CSCS)**
จาก **National Strength and Conditioning Association (NSCA)**



5. อาจารย์ ดร.รัชนีวรรณ เอี่ยมลาภะ ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานแบบปากเปล่าในการประชุมวิชาการ Japanese Association for Laboratory Animal Science (JALAS) ในวันที่ 18-20 พฤษภาคม 2562 ณ The Main Hall, Fukuoka International Congress Center



อาจารย์ ดร.รัชนีวรรณ เอี่ยมลาภะ

ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานแบบปากเปล่า
ในการประชุมวิชาการ **Japanese Association
for Laboratory Animal Science (JALAS)**

รายนามนักศึกษาของภาควิชาฯ ที่ได้รับรางวัล

1. นายกฤษฎา กางบุญเรือง นักศึกษาหลักสูตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาสัตววิทยา ได้รับรางวัล อวย เกตุสิงห์ จากกองทุน FAOPS2015 สำหรับนักศึกษาระดับมหาบัณฑิต ในการนำเสนอด้วยวาจา "ชนะเลิศ" ในการประชุมวิชาการสัตววิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 46 ในวันที่ 19-21 ธันวาคม 2561
2. นายวิวัฒน์ วรรณจางานนท์ นักศึกษาหลักสูตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาสัตววิทยา ได้รับรางวัลจากคณะผู้จัดการประชุมวิชาการสัตววิทยาสมาคม ครั้งที่ 46 สำหรับนักศึกษาระดับดุษฎีบัณฑิตหรือระดับมหาบัณฑิต ในการนำเสนอด้วยแผ่นภาพ "ยอดเยี่ยม" ในการประชุมวิชาการสัตววิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 46 ในวันที่ 19-21 ธันวาคม 2561
3. นางสาวโสภณา จามรรรณ นักศึกษาหลักสูตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาสัตววิทยา ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยประเภทแผ่นภาพ "ดีเด่น" ในการประชุมวิชาการสมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย ประจำปี 2561 วันที่ 14 ธันวาคม 2561



นักศึกษาที่ได้รับรางวัลต่างๆ

นายกฤษฎา กางบุญเรือง

นายวิวัฒน์ วรกีจจานนท์

นางสาวโสภณา จามรรณน

กิจกรรม-โครงการที่ให้ประโยชน์ให้สังคม

1. ศาสตราจารย์อาวุโส ดร.นพ.นรตพล เจริญพันธุ์ ให้คำปรึกษาแก่ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. ศาสตราจารย์อาวุโส ดร.นพ.นรตพล เจริญพันธุ์ ให้คำปรึกษาแก่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
3. รองศาสตราจารย์ ดร.นสพ.เทพมนัส บุปผาอินทร์ เข้าร่วมโครงการ **Talent Mobility** ของมหาวิทยาลัยมหิดล ปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบระบบการประกันคุณภาพของสัตว์ทดลองและระบบการดูแลสัตว์ทดลอง และให้ความรู้เกี่ยวกับปัญหาของสัตว์ทดลองแก่นักวิจัย
4. รองศาสตราจารย์ ดร.วิฑูร แสงศิริสุวรรณ เป็นที่ปรึกษาทางวิชาการประจำประเทศไทยให้แก่ **Gatorade Sports Science Institute**

ความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ

1. ศาสตราจารย์อาวุโส ดร.นพ.นรตพล เจริญพันธุ์ ได้รับเชิญเป็น **Chairperson** และ **Speaker** ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ **9th Federation of the Asian and Oceanian Physiological Society (FAOPS)** ณ เมืองโกเบ ประเทศญี่ปุ่น ในวันที่ 28 มีนาคม – 1 เมษายน 2562
2. รองศาสตราจารย์ ดร.จิตติมา วีระชาภรณ์ ได้รับเชิญจาก **Yale University** ประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อปฏิบัติงานวิจัย ในตำแหน่ง **Assistant Professor Adjunct** ในวันที่ 5 พฤษภาคม – 2 พฤศจิกายน 2562
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชชุดา แสงสว่าง ได้รับเชิญให้ไปบรรยาย ณ **University of Science and Technology of Hanoi (USTH)** สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2562
4. รองศาสตราจารย์ ดร.นสพ.เทพมนัส บุปผาอินทร์ ได้รับเชิญให้ไปบรรยาย ณ **University of Science and Technology of Hanoi (USTH)** สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ในวันที่ 25 มีนาคม – 4 เมษายน 2562

5. นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของภาควิชาฯ เดินทางไปทำวิจัยในมหาวิทยาลัยชั้นนำในประเทศ

- 1) ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ Emory University School of Medicine, University of Michigan, University of California Santa Barbara, University of Wisconsin-Madison, Loyola University Chicago, University of Iowa Carver College of Medicine
- 2) ประเทศสหราชอาณาจักร ได้แก่ University of Bristol, University of Bath, Imperial College London
- 3) ประเทศแคนาดา ได้แก่ McGill University, Western University
- 4) สาธารณรัฐฝรั่งเศส ได้แก่ Innovative Therapies Unit, Francois Jacob Institute of Biology, CEA Fontenay aux Roses

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดตั้งขึ้นโดยมหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2555 เพื่อเป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนาทางด้านยางในมหาวิทยาลัยมหิดลกับหน่วยงานภายนอก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการวิจัยและพัฒนา ด้านยางธรรมชาติ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียางได้ดำเนินงานวิจัยร่วมกับภาครัฐและภาคอุตสาหกรรมในการพัฒนาสมบัติผลิตภัณฑ์ยางและ พลาสติก ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวส่งผลกระทบต่อทั้งด้านการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันด้วยการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อช่วยขยายฐานสินค้า และด้านการพัฒนาความสามารถการดำเนินงานและการแข่งขันกับคู่แข่งทางการค้าทั้งในและต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถเป็นที่พึ่งหลักให้แก่อุตสาหกรรมยางไทยในการพัฒนาตัวเอง เพื่อให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

1. การจัดฝึกอบรมของศูนย์วิจัยเทคโนโลยี

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง มีพันธกิจในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางภาครัฐและเอกชนให้มีความรู้ความสามารถเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพและประสิทธิผลขององค์กรในรอบปี 2562 ที่ผ่านมาสามารถสรุปการอบรมได้ดังนี้

การฝึกอบรมหลักสูตรบรรยาย

หลักสูตรที่ 1	Thermal Analysis for Rubber Applications	วันที่ 5 ตุลาคม 2561	จำนวน 20 คน
หลักสูตรที่ 2	ยางเทอร์โมพลาสติกและการนำไปใช้งาน	วันที่ 21 พฤศจิกายน 2561	จำนวน 34 คน
หลักสูตรที่ 3	แนะนำเทคโนโลยียาง	วันที่ 1 มีนาคม 2562	จำนวน 61 คน
หลักสูตรที่ 4	เทคโนโลยียางพื้นฐาน	วันที่ 29 - 30 พฤษภาคม 2562	จำนวน 37 คน
หลักสูตรที่ 5	เทคโนโลยีการผสมยาง	วันที่ 13 มิถุนายน 2562	จำนวน 27 คน
หลักสูตรที่ 6	เทคนิคการออกสูตรและปรับปรุงสมบัติเฉพาะของยาง	วันที่ 4 กรกฎาคม 2562	จำนวน 46 คน
หลักสูตรที่ 7	เทคโนโลยีการติดของยาง	วันที่ 24 กรกฎาคม 2562	จำนวน 32 คน

หลักสูตรฝึกอบรมบรรยายเฉพาะกลุ่ม (In-house Training)

หลักสูตรที่ 1	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง RPA	วันที่ 9 เมษายน 2562	จำนวน 8 คน
หลักสูตรที่ 2	เทคโนโลยียาง	วันที่ 9 พฤษภาคม 2562	จำนวน 18 คน
หลักสูตรที่ 3	Advanced Rubber Testing	วันที่ 6 มิถุนายน 2562	จำนวน 36 คน
หลักสูตรที่ 4	เทคโนโลยียางพื้นฐาน	วันที่ 24 กันยายน 2562	จำนวน 20 คน

สัมมนาเชิงวิชาการ

หลักสูตรที่ 1	Rubber Technology for Medical Applications, Past, Present and Future	วันที่ 21 พฤษภาคม 2562	จำนวน 33 คน
หลักสูตรที่ 2	Development of Rubber Technology Seminar	วันที่ 19 กันยายน 2562	จำนวน 79 คน



การฝึกอบรมหลักสูตร

การฝึกอบรมบรรยาย

สัมมนาเชิงวิชาการ

2. งานบริการเทคนิค

หน่วยบริการเทคนิคของศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง เป็นหน่วยงานที่ให้บริการทดสอบทางด้านการวิเคราะห์และตรวจสอบสมบัติพื้นฐานของวัสดุทั้งเชิงเคมีและเชิงกล การดำเนินการของหน่วยบริการเทคนิคในช่วงเดือน ตุลาคม 2561 - กันยายน 2562 ที่ผ่าน มาได้ให้บริการวิเคราะห์และทดสอบแก่ภาครัฐและภาคเอกชนทั้งหมดจำนวน 1,328 งาน โดยมีบริการทดสอบตามมาตรฐาน ISO, ASTM, DIN หรือ BS

3. งานทดสอบยางล้อ

หน่วยทดสอบยางล้อของศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง เป็น หน่วยงานที่ให้บริการทดสอบ การทดสอบยางล้อทดสอบทั้งหมด จำนวน 63 งาน โดยแบ่งเป็น งานให้บริการทดสอบภาครัฐและ เอกชนจำนวน 58 งาน และงานทดสอบเพื่อการวิจัยจำนวน 5 งาน



เครื่อง Drum Tester

เครื่อง Plunger Tester

ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

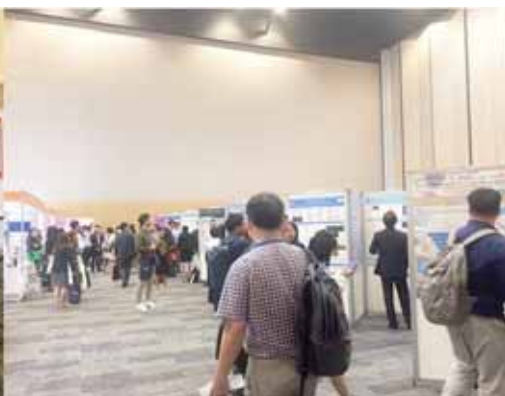
1. งานวันนิทรรศการวิชาการโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า 2561 ในวันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2561

ณ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก



งานวันนิทรรศการวิชาการโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

2. การจัดแสดงผลงานวิจัยด้านยางพาราในงาน PACCON 2019 วันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2562 จัดโดย ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา



จัดแสดงผลงานวิจัย
ด้านยางพาราใน
งาน PACCON 2019



3. การจัดแสดงผลงานงานสานพลัง สานเทคโนโลยียางพารา สร้างสังคม สานชุมชน สานอุตสาหกรรม วันที่ 28 มีนาคม 2562 ห้อง CO-113 อาคาร 1 (อาคารส่วนงานกลาง) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จังหวัดปทุมธานี



การจัดแสดงผลงานงานสานพลัง สานเทคโนโลยียางพารา สร้างสังคม สานชุมชน สานอุตสาหกรรม



4. งานแสดงสินค้าเพื่ออุตสาหกรรม พลาสติกและยาง (TPLAS 2019) วันที่ 18-21 กันยายน 2562 ณ ฮอลล์ 102 อาคารไบเทค-บางนา กรุงเทพฯ จัดโดย บริษัท เมสเช่ ดุสเซลดอร์ฟ เอเชีย จำกัด

กลุ่มสาขาวิชาชีวนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพอัจฉริยะ

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

กลุ่มสาขาวิชาชีวนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพอัจฉริยะ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นหน่วยงานใหม่ในลักษณะบูรณาการแบบสหสาขาภายใต้คณะวิทยาศาสตร์ โดยได้รับอนุมัติการจัดตั้ง ตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การแบ่งหน่วยงานภายในส่วนงานของมหาวิทยาลัยมหิดล (คณะวิทยาศาสตร์) พ.ศ. 2561 ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม 2561 มีผลตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2561 เป็นต้นไป เพื่อตอบสนองต่อวิสัยทัศน์มหาวิทยาลัยมหิดลมุ่งมั่นที่จะเป็นมหาวิทยาลัยระดับโลก และพันธกิจในการสร้างความเป็นเลิศทางด้านสุขภาพ ศาสตร์ ศิลป์ และนวัตกรรม ตอบสนองความต้องการ แก้ไขปัญหา และต่อยอดทางธุรกิจได้ ซึ่งสอดคล้องกับแนวนโยบายของการเป็น **Entrepreneurship University** ตอบรับกับแนวคิดใหม่ในการจัดการบริหารและการสร้างความร่วมมือกับภาคเอกชน ผลักดันให้คณาจารย์และบัณฑิตของหลักสูตรฯ ที่มีศักยภาพในการก้าวขึ้นสู่การเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญทั้งในประเทศ และระดับนานาชาติ ผ่านเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการทั้งในและต่างประเทศ ในการต่อยอดผลงานไปสู่การพัฒนาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความยั่งยืน ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของประเทศ (ประเทศไทย 4.0)

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่เพิ่งเริ่มดำเนินการ โดยเริ่มการจัดการเรียนการสอนนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) ในปีการศึกษา 2560 จึงทำให้ยังไม่มีการจัดกิจกรรมที่โดดเด่น ในปี 2562

กลุ่มสาขาวิชาวัสดุศาสตร์และนวัตกรรมวัสดุ

บทสรุปผู้บริหาร (Executive summary)

กลุ่มสาขาวิชาวัสดุศาสตร์และนวัตกรรมวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินการสอนและการวิจัย สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี โท และ เอก รวมถึงการพัฒนาผลงานวิจัยด้านวัสดุศาสตร์ไปสู่นวัตกรรมวัสดุ ที่มีการสร้างวิสาหกิจใหม่ที่เป็นการต่อยอดงานวิจัยของนักศึกษาและคณาจารย์ของหลักสูตร เช่น การพัฒนาด้านเทคโนโลยีจมูกอิเล็กทรอนิกส์ไปสู่วิสาหกิจใหม่ทางด้านการตรวจวัดกลิ่น และการพัฒนาเทคโนโลยีไมโครอาร์เรย์ ไปใช้งานด้านการตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาหารและตรวจสอบทางการแพทย์

สรุปผลการดำเนินงานที่โดดเด่น

ยุทธศาสตร์ที่ 1 Excellence in Research with Global and Social Impact

ผลงานวิจัยและพัฒนาที่โดดเด่นทางด้าน **porovskite solar** การพิมพ์สามมิติ และ **biomaterials** ที่มีผลงานวิจัยของนักศึกษาและคณาจารย์ในระดับนานาชาติ ที่มีการสร้างความร่วมมือกับเอกชนและวิสาหกิจใหม่ในการร่วมพัฒนาเทคโนโลยีและผลักดันเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์



ยุทธศาสตร์ที่ 2 Excellence in Outcome-Based Education for Globally-Competent Graduates

จัดกิจกรรมของรายวิชาปฏิบัติการให้อยู่บนพื้นฐานของความสนใจของนักศึกษา ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับวัสดุ ให้ออกมาเป็นต้นแบบรวมถึงในส่วนของวิทยานิพนธ์ที่เป็นการเลือกหัวข้อที่เป็นความสนใจของนักศึกษาโดยมีคณาจารย์เป็นที่ปรึกษา



การทดสอบสมบัติความคงชุ่มชื้น

วัสดุฉนวนความร้อน

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in Professional Services and Social Engagement

การจัดกิจกรรม Mat Sci Forum การเสนอโปสเตอร์ วันที่ 24 เมษายน 2562 ที่เป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับสาขาวัสดุศาสตร์ และวิศวกรรมวัสดุ ในด้านเส้นทางอาชีพและโอกาสในการศึกษา สำหรับนักเรียนในระดับมัธยมปลายเพื่อให้นักเรียนมีความเข้าใจในสาขาวิชา เพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจเลือกเรียนให้ตรงกับความสามารถและความชอบของตนเอง

ยุทธศาสตร์ที่ 4 Excellence in Management for Sustainable Organization

การร่วมการจัดกิจกรรมต่างๆของหลักสูตรในรูปแบบเชิงรุก และการสร้าง international network ในประเทศเพื่อนบ้านเพื่อสร้างความเป็นนานาชาติของสาขาวิชา

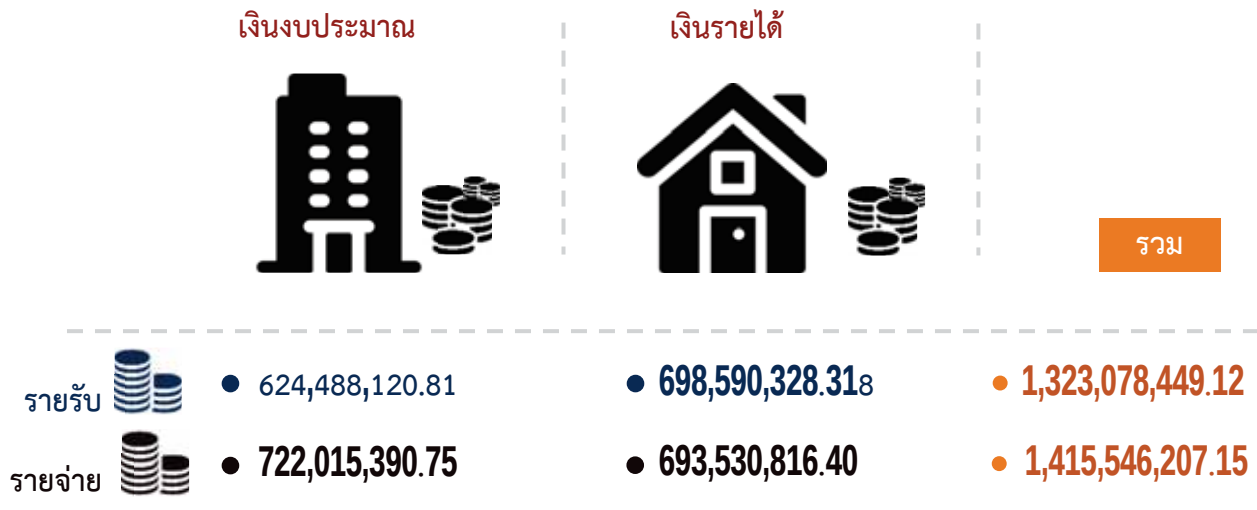


กิจกรรมการสร้าง international network 2019



รายงานผลทางการเงิน

งบประมาณรายจ่ายและรายรับจากเงินงบประมาณและเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



ข้อมูลจาก MU-ERP ณ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563

สวัสดิการคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามประเภทสวัสดิการ

เป้าหมาย ปี 2562 = ตอบสนองความต้องการอย่างเหมาะสม

ประเภท	จำนวนคน	จำนวนเงิน
การยืมเงินสวัสดิการคณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2559	4	950,400.00
เงินสวัสดิการสงเคราะห์ พ.ศ. 2557	20	176,000.00
เงินสวัสดิการสนับสนุนชมรมต่างๆ พ.ศ. 2553	2	43,601.86
รางวัลสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ลาออก โอนย้าย เกษียณอายุงาน ไม่ต่อสัญญาจ้าง หรือถึงแก่กรรม พ.ศ. 2553	21	495,000.00
เงินสงเคราะห์ผู้ปฏิบัติงานกรณีประสบอุบัติเหตุ พ.ศ. 2553 ฉบับที่ 2	-	-
เงินสวัสดิการการเจ็บป่วย พ.ศ. 2558	20	21,000.00
เงินสวัสดิการค่ายานพาหนะแก่ผู้ปฏิบัติงาน คณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2553	24	12,000.00
การยืมเงินสวัสดิการสโมสรข้าราชการและบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ (ประเภท ไม่เสียดอกเบี้ย)	37	555,000.00
เงินสวัสดิการพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2557 (ประเภทไม่เสียดอกเบี้ย)	75	2,250,000.00
รวม	203	4,503,001.86



Mahidol University
Faculty of Science

2019 Annual Report

Faculty of Science

Mahidol University