



รายงานประจำปี 2560-2561

คณะเทคนิคการแพทย์
มหาวิทยาลัยมหิดล

สารจากคณบดี

จากสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงระดับโลกอันเป็นผลมาจากเทคโนโลยีเปลี่ยนโลก (Disruptive technology) ก่อปรกับทิศทางการพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ส่งผลทำให้องค์กรต่างๆ ต้องวิเคราะห์ ทบทวน และปรับตัวเพื่อให้สอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนไป รวมไปถึงสามารถเพิ่มประสิทธิภาพเพื่อการนำพาองค์กรไปยืนอยู่แถวหน้า และมีความยั่งยืนในระยะยาว ซึ่งในปีงบประมาณ 2560 - 2561 ที่ผ่านมา คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ระดมพลังจากบุคลากรทุกภาคส่วนเพื่อร่วมกัน



จัดทำแผนกลยุทธ์ฉบับใหม่ และเร่งขับเคลื่อนการปฏิบัติงานตามทิศทางการพัฒนาคณะฯ ปี 2561 - 2565 อย่างเต็มกำลังความสามารถเพื่อให้องค์กรมีพัฒนาการและความก้าวหน้าในทุกทิศทางไปพร้อมๆ กัน โดยมีผลลัพธ์ความสำเร็จในหลายประการที่สามารถสนองตอบต่อเป้าหมายการพัฒนาคณะฯ และส่งเสริมการบรรลุยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำระดับโลกและสามารถสร้างคุณภาพการให้เกิดขึ้นในฐานะการเป็นปัญญาของแผ่นดินได้อย่างเต็มภาคภูมิ อาทิ การสร้างงานวิจัยและผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติที่มีคุณภาพสูงจำนวนมากที่สร้างผลกระทบเชิงบวกต่อความก้าวหน้าเชิงวิชาการในระดับโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลสำเร็จจากการบูรณาการงานวิจัยในศาสตร์ต่างๆ เข้ากับเทคโนโลยีทางด้าน Data mining & Health informatics นอกจากนี้ ผลงานวิจัยหลายส่วนถูกนำไปใช้ต่อยอดในการผลิตชุดตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ อาหาร และสิ่งแวดล้อม ผ่านกลไกการจัดตั้งโรงงานต้นแบบเพื่อการพัฒนาชุดทดสอบ นวัตกรรม และอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการวางแผนการขยายผลเชิงพาณิชย์ผ่านการจัดตั้ง Spin-off company ภายใต้การกำกับดูแลของคณะฯ เพื่อเป็นตัวกลางในการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีต่างๆ ของคณะฯ เพื่อการประยุกต์ใช้จริงในประเทศ เพื่อลดการนำเข้าและพึ่งพาตนเอง รวมไปถึงงานวิจัยของคณะฯ อีกหลายส่วนโดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการเฝ้าระวังสารตกค้างในผลผลิตทางอาหารและการเกษตร ยังสามารถสร้างผลกระทบเชิงนโยบายที่นำไปสู่การร่วมทำงานกับกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมถึงหน่วยงานองค์กรทั้งภาครัฐ เอกชน และเครือข่ายชุมชนต่างๆ ในการบูรณาการเกษตรและอาหารปลอดภัยในระดับประเทศอย่างต่อเนื่อง ในทางคู่ขนาน ทางคณะฯ ยังประสบผลสำเร็จในการต่อยอดงานวิจัยเพื่อการสร้างนวัตกรรมทางสุขภาพและบริการสุขภาพในมิติใหม่ผ่านทิศทางการดูแลส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม (Holistic Health & Wellness) ให้แก่ประชาชน และองค์กรต่างๆ เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ นอกจากนี้ ในปีที่ผ่านมาทางคณะฯ ยังเร่งสร้างเครือข่ายการให้บริการทางวิชาการและบริการสุขภาพร่วมกับศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก และคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล รวมไปถึงการขยายศักยภาพการดูแลมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์จากทั่วประเทศและบางส่วนในอาเซียน การพัฒนาหลักสูตรการศึกษาภายใต้ฐานคิด Outcome-based

Education และแนวทางการรับรองหลักสูตร AUN-QA ซึ่งบริบททางการศึกษาเหล่านี้ถูกส่งต่อเพื่อการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์เฉพาะสำหรับวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิค รวมไปถึงเชื่อมโยงไปยังหลักสูตรการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาผู้ประกอบการวิชาชีพจากทั่วประเทศ

อนึ่ง ผลสำเร็จต่างๆ ที่เกิดขึ้นเหล่านี้ คงไม่สามารถบังเกิดขึ้นได้เลย หากขาดแล้วซึ่งความสมัคปรสมานสามัคคี ร่วมแรง ร่วมใจจากผู้บริหารทุกระดับ คณาจารย์ บุคลากร เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาทุกคน ซึ่งทางคณะฯ ต้องขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้



(ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรเฉลิม อิศรางกูร ณ อยุธยา)
คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สารบัญ

หน้า

สารจากฉบับดี

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

● ประวัติความเป็นมาคณะเทคนิคการแพทย์	1
● ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์คณะฯ	6
● โครงสร้างและการบริหารงาน	9
● คณะกรรมการบริหารคณะเทคนิคการแพทย์ ประจำปี 2560 - 2561	10
● รายนามคณะกรรมการประจำคณะเทคนิคการแพทย์ ประจำปี 2560 - 2561	15

ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน รอบปีงบประมาณ 2560 - 2561

● อัตราค่าจ้าง	18
● การพัฒนาบุคลากร	22
● การรักษาพยาบาล และการบริการวิชาการ	31
● หลักสูตรการศึกษา	42
● จำนวนนักศึกษา	43
● ทุนการศึกษา	44
● การพัฒนานักศึกษาผ่านกิจกรรมเสริมหลักสูตร	46
● การวิจัย	48
● ผลงานวิจัยตีพิมพ์	49
● ผลงานที่ได้รับรางวัล	64
● รางวัลระดับหน่วยงานที่ได้รับ ปีงบประมาณ 2560 - 2561	72
● งบประมาณคณะฯ	73

ส่วนที่ 3 ผลสัมฤทธิ์ตามยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะเทคนิคการแพทย์

● <u>ยุทธศาสตร์ที่ 1</u> ผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพรอบด้านด้วยคุณลักษณะทางวิชาชีพ ระดับสากล	75
● <u>ยุทธศาสตร์ที่ 2</u> สร้างความเป็นเลิศทางการวิจัย และพัฒนานวัตกรรม เพื่อประยุกต์ใช้สู่สังคม และการพึ่งพาตนเอง	84
● <u>ยุทธศาสตร์ที่ 3</u> ยกระดับวิชาชีพสู่การเป็นผู้นำทางบริการวิชาการและ การสร้างเสริมสุขภาพ	94
● <u>ยุทธศาสตร์ที่ 4</u> สร้างความเป็นเลิศในการบริหารจัดการสู่ความเป็นองค์กร แห่งนวัตกรรม และความยั่งยืน	107

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ประวัติความเป็นมาคณะเทคนิคการแพทย์

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล (Faculty of Medical Technology, Mahidol University) เริ่มมาจากโรงเรียนเทคนิคการแพทย์ สังกัดมหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ กระทรวง



สาธารณสุข ตามความในหนังสือราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 72 ตอนที่ 40 วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2499 ต่อมาได้ประกาศกฎกระทรวงจัดตั้ง “คณะเทคนิคการแพทย์” เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2500 ตามความในหนังสือราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 74 ตอนที่ 60 วันที่ 9 กรกฎาคม 2500

ปี พ.ศ. 2503 เริ่มผลิตบัณฑิตในระดับอนุปริญญาด้านเทคนิคการแพทย์และขยายหลักสูตรเป็นระดับปริญญาตรี โดยให้ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)

ปี พ.ศ. 2508 เปิดหลักสูตรด้านรังสีเทคนิค โดยระยะแรกผลิตบัณฑิตทั้งระดับปริญญาตรีและอนุปริญญา ซึ่งต่อมากลางๆ ได้ยุติการผลิตบัณฑิตในระดับอนุปริญญาทั้ง 2 สาขา

ปี พ.ศ. 2511 - 2534 จัดหลักสูตรอบรมเจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชันสูตรของโรงพยาบาลส่วนภูมิภาคตามความต้องการของประเทศในขณะนั้น

ปี พ.ศ. 2526 เปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์เป็นแห่งแรกในประเทศไทย ซึ่งมีผู้สำเร็จการศึกษาเป็นมหาบัณฑิตสาขาเทคนิคการแพทย์คนแรกในปี พ.ศ. 2528 เป็นการตอบสนองจากความต้องการบุคลากรสาขาเทคนิคการแพทย์ในระดับวิทยาการขั้นสูง

ปี พ.ศ. 2538 เปิดหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ ขึ้นเป็นแห่งแรกในประเทศไทย นับได้ว่าเป็นการศึกษาระดับสูงสุดในวิชาการเทคนิคการแพทย์ รวมถึงยังเป็นหลักสูตรปริญญาเอกทางเทคนิคการแพทย์ หลักสูตรแรกในภูมิภาคเอเชียอาคเนย์อีกด้วย

ปี พ.ศ. 2541 ปรับหลักสูตรทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอกให้เป็นหลักสูตรนานาชาติ โดยในการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะเทคนิคการแพทย์ มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและสถาบันวิชาการชั้นนำทั้งต่างประเทศและในประเทศ โดยมีกิจกรรมร่วมกันทั้งทางด้านการจัดการเรียนการสอน การแลกเปลี่ยนคณาจารย์และนักศึกษา รวมถึงการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อวิทยานิพนธ์และการสร้างงานวิจัยร่วมกัน

ปี พ.ศ. 2547 เปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขารังสีเทคนิค (หลักสูตรนานาชาติ) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในด้านรังสีเทคนิคและสร้างงานวิจัยที่ประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาของประเทศ

ปี พ.ศ. 2553 จากการวิเคราะห์แนวโน้มตลาดและทิศทางการจัดหลักสูตรเพื่อดึงดูดผู้เรียนที่เป็นคนรุ่นใหม่ คณะเทคนิคการแพทย์ จึงได้จัดทำโครงการฟาสต์แทร็ก (Fast-track program) เพื่อรองรับนักศึกษาที่มีความโดดเด่นที่สามารถพัฒนาต่อยอดไปเป็นผู้นำทางวิชาการและการวิจัยได้ในอนาคต

ปี พ.ศ. 2557 เปิดโครงการ ป.ตรี-โท เร่งรัด ภายใต้ชื่อโครงการ 4+1 โดยร่วมกับวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดเป็นหลักสูตรควบ วท.บ.(เทคนิคการแพทย์) และการจัดการมหาบัณฑิต (การจัดการธุรกิจ) เพื่อรองรับคนรุ่นใหม่ที่ต้องการพัฒนาศักยภาพทางวิชาชีพควบคู่กับการบริหารจัดการเชิงธุรกิจ



ปี พ.ศ. 2558 เปิดโครงการ MTVS โดยร่วมกับสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อเสริมสร้างศักยภาพพิเศษด้านการบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการสัตวแพทย์

จากประสบการณ์อันยาวนาน คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล จึงถือเป็นสถาบันการศึกษาแห่งแรกในประเทศไทยและในภูมิภาคอาเซียนที่ผลิตบัณฑิตสาขาเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิค มายาวนานกว่า 60 ปี ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางในฐานะสถาบันชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการศึกษา การวิจัย และการบริการทางวิชาการและบริการสุขภาพ **ภายใต้วิสัยทัศน์ “คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล มุ่งสู่การเป็นผู้นำทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคในระดับสากลที่สร้างสรรค์องค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพและการพึ่งพาตนเองของสังคม”** โดยมีผลลัพธ์เชิงประจักษ์จากกระบวนการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ **(1) นวัตกรรมจัดการศึกษา** ในรูปแบบที่หลากหลายบนฐานการพัฒนา Outcome-based Education เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพรอบด้าน (Well-rounded scholar) ที่มีเจตคติและจิตสำนึกในการขยายบริบททางวิชาชีพ จากการตั้งรับอยู่ในโรงพยาบาล สู่การดูแลสร้างเสริมสุขภาพชุมชนและสังคม โดยเทคนิคการแพทย์ มีคุณลักษณะพิเศษคือ “Smart in Lab, Strong in Community” ซึ่งถูกนำไปใช้เป็นต้นแบบการพัฒนาศักยภาพของบัณฑิตในระดับอาเซียนภายใต้ปฏิญญามหิดล ตั้งแต่ปี พ.ศ.2556 (MAHIDOL Declaration 2013 ASEAN MEDICAL TECHNOLOGY EDUCATION) สำหรับรังสีเทคนิคมีคุณลักษณะพิเศษคือ “Strong in Practice, Smart in Profession” ซึ่งเป็นการสร้างความแข็งแกร่งในทักษะปฏิบัติทางวิชาชีพผ่านการฝึกฝนทั้งในสถานประกอบการและการบริการชุมชนในพื้นที่บนมาตรฐานคุณภาพระดับสากลจนเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานทั้งในและต่างประเทศ **(2) ความโดดเด่นทางการวิจัยในระดับสากล** โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้าน Data mining & Health informatics โดยนักวิจัยของคณะฯ สามารถผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติเป็นลำดับที่ 1 ของประเทศไทยและลำดับที่ 12 ของโลก ซึ่งยังผลต่อตำแหน่งแห่งที่ (Positioning) ของมหาวิทยาลัยมหิดลในการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำระดับโลก และเป็นรากฐานที่สำคัญในการขยายผลไปสู่การนำ Big data มาใช้ประโยชน์ ในทางคู่ขนาน ผลงานวิจัยในหลายส่วนยังสร้างผลกระทบเชิงนโยบายในระดับประเทศ อาทิ งานวิจัยทางด้านเชื้อดื้อยาซึ่งส่งผลต่อการเป็นผู้นำการจัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนา

บุคลากรให้แก่เขตสุขภาพต่างๆ ของประเทศไทย และงานวิจัยเชิงสำรวจเกี่ยวกับสถานการณ์การปนเปื้อนสารตกค้างในผลผลิตผัก-ผลไม้ ซึ่งมีการบูรณาการไปสู่โครงการพัฒนาเกษตรปลอดภัย ซึ่งสนองตอบต่อนโยบายรัฐบาลและทิศทางการยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศสู่ความยั่งยืนในการพัฒนาเขตเกษตรและอาหารปลอดภัยตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) ในพื้นที่จังหวัดภาคกลาง (3) **นวัตกรรมการบูรณาการความแข็งแกร่งของการบริการทางวิชาชีพ**ที่มีความหลากหลายสู่บริบทการสร้างเสริมสุขภาพเชิงรุก บนฐานคิดการทำ “สุขภาพดีเป็นเรื่องที่จับต้องได้สำหรับทุกคน...” สุขภาพดีสามารถเห็นได้ตั้งแต่ระดับโมเลกุลที่อยู่ภายในร่างกายของแต่ละบุคคล....สุขภาพดีจะเกิดขึ้นได้ต้องมาจากความตระหนักรู้และความใส่ใจในสุขภาพของแต่ละปัจเจกบุคคล” ซึ่งนำไปสู่การติดตามสถานะทางสุขภาพ และการดูแลสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวมเพื่อการมีสุขภาพที่ดี (Holistic Health & Wellness) ให้แก่ประชาชน หน่วยงาน และชุมชนต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดภาคกลาง นอกจากนี้ คณะฯ ยังเป็นผู้นำในการยกระดับมาตรฐานงานทางวิชาชีพ โดยเป็นแม่ข่ายการประเมินคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก (External Quality Assessment Scheme; EQAS) ให้แก่ห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ทั่วประเทศและบางส่วนของภูมิภาคอาเซียน รวมประมาณ 3,000 แห่ง (4) **การขับเคลื่อนการบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศ** คณะฯ ให้ความสำคัญกับเป้าหมายการมุ่งสู่ Green Faculty and Healthy Organization/Community ที่มีสวัสดิภาพและความปลอดภัย มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและใส่ใจดูแลสิ่งแวดล้อม ควบคู่กับการดำเนินการอย่างมีสำนึกรับผิดชอบต่อสังคมโดยรวม โดยการพัฒนาการดำเนินการตามพันธกิจเชิงระบบ อาศัยเสียงของลูกค้ำและ ตลอดจนเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ เพื่อส่งเสริมได้อย่างคล่องตัว ยืดหยุ่น และสามารถแข่งขันได้ทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ

การดำรงตำแหน่งของคณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ ตั้งแต่อดีต จนถึงปัจจุบัน

1) ศาสตราจารย์ นพ.วิบูล	วีรานูวัตติ์	พ.ศ. 2500 - 2516
2) ศาสตราจารย์ นพ.ประเสริฐ	ทองเจริญ	พ.ศ. 2517 - 2530
3) รองศาสตราจารย์ พญ.พิมพ์พันธุ์	เลียงพิบูลย์	พ.ศ. 2530 - 2538
4) รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงศ์	ปรัชญาสิทธิกุล	พ.ศ. 2538 - 2546
5) รองศาสตราจารย์ นพ.ฉัตรชัย	ศรไชย	พ.ศ. 2546 - 2550
6) ศาสตราจารย์ ดร.วีระพงศ์	ปรัชญาสิทธิกุล	พ.ศ. 2550 - 2558
7) ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรเฉลิม	อิสรางกูร ณ อยุธยา	พ.ศ. 2558 - ปัจจุบัน

สถานที่ปฏิบัติงาน

คณะเทคนิคการแพทย์ มีสถานที่ปฏิบัติงาน โดยมีพันธกิจหลักในการจัดการศึกษา ให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ การยกระดับมาตรฐานวิชาชีพ และผลิตผลงานวิจัยเพื่อการประยุกต์ใช้สู่สังคมและการพึ่งพาตนเอง จำนวน 4 แห่ง คือ

- 1) อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ภายในโรงพยาบาลศิริราช
- 2) สถานเวชศาสตร์ชั้นสูงตร (ตึกผู้ป่วยนอก ชั้น 4 โรงพยาบาลศิริราช)
- 3) อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ ศาลายา
- 4) ศูนย์เทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคนานาชาติ (ชั้น 2 และ ชั้น 4 อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา)

ที่ตั้งและแผนที่คณะเทคนิคการแพทย์

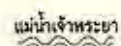


วิทยาเขตศาลายา

เลขที่ 999 ถ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

โทร : 02-441 4371-5 ต่อ 2202 (งานประชาสัมพันธ์ ฯ)

โทรสาร : 02-441 4380



เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กทม.10700
โทร : 02-441 4371-5 ต่อ 2202 (งานประชาสัมพันธ์ ฯ)*
โทรสาร : 02-441 4380

โทร : 02-441 4371-5 ต่อ 2202 (งานประชาสัมพันธ์ ฯ)*

โทรสาร : 02-441 4380

(*เนื่องจากอาคารคณะเทคนิคการแพทย์ วิทยาเขตบางกอกน้อยอยู่ระหว่างปรับปรุงพื้นที่)

ช่องทางการติดต่อสื่อสาร

Website	www.mt.mahidol.ac.th
Facebook	Faculty of Medical Technology,Mahidol University (MUMT)

ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์

คณะเทคนิคการแพทย์ ได้กำหนดเป้าหมายและทิศทางการพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศและสนองตอบต่อปณิธานการพัฒนาสู่การเป็น “สถาบันชั้นนำมุ่งพัฒนาเพื่อสังคม” (**The Leading Institute Developing for the Betterment of Society**)” ซึ่งประสบความสำเร็จเชิงประจักษ์ที่สำคัญหลายประการ รวมทั้งได้รับการยอมรับจากมหาวิทยาลัย องค์กรทางวิชาชีพ ตลอดจนหน่วยงานอื่นๆ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ว่าเป็นต้นแบบการพัฒนาในพันธกิจที่สำคัญในหลายทิศทาง ทั้งด้านการเรียนการสอน การผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพสูง ด้านวิจัย ที่สามารถบูรณาการศาสตร์ต่างๆ ให้เชื่อมโยงกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงด้านบริการวิชาการและบริการสุขภาพ โดยการเป็นแม่ข่ายการยกระดับมาตรฐานทางวิชาชีพให้แก่ห้องปฏิบัติการทั้งในระดับประเทศและระดับอาเซียน ภายใต้การสร้างเสริมสุขภาพและบริบททางวิชาชีพ “สุขภาพดีเป็นเรื่องที่จับต้องได้”

และเพื่อการเสริมสร้างความแข็งแกร่งขององค์กรให้สามารถพัฒนาความเป็นเลิศได้อย่างต่อเนื่องตามเป้าหมายที่วางไว้ ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2561 คณะเทคนิคการแพทย์ ได้ดำเนินแผนงานการพัฒนาคณะฯ ตามกรอบแผนกลยุทธ์ 5 ปี (พ.ศ.2556 - 2560) และ (พ.ศ. 2561 - 2565) ดังนี้

วิสัยทัศน์ (Vision)

“มุ่งสู่ความเป็นเลิศทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และรังสีเทคนิคในระดับสากล ที่สร้างสรรค์องค์ความรู้ และนวัตกรรมเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพ และการพึ่งพาตนเองของสังคม”

ปณิธาน (Determination)

“สถาบันชั้นนำมุ่งพัฒนาเพื่อสังคม”

วัฒนธรรมองค์กร (Organization culture)

“การมุ่งสู่ความสำเร็จขององค์กร ด้วยสมรรถนะและพลังความผูกพันฉันท์ครอบครัว”

พันธกิจ (Mission)

“ผลิตบัณฑิตเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคที่มีศักยภาพรอบด้าน พัฒนาความก้าวหน้าทาง การวิจัยและนวัตกรรม และสร้างความเป็นเลิศทางการบริการวิชาการเพื่อพัฒนาและสร้างเสริมสุขภาพแก่สังคม”

แผนกลยุทธ์คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2561 – 2565

ยุทธศาสตร์ (Strategies)

1. ผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพรอบด้านพร้อมด้วยคุณลักษณะทางวิชาชีพระดับสากล (Generating well-rounded scholar with international professional competence)
2. สร้างความเป็นเลิศทางการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมเพื่อประยุกต์ใช้สู่สังคม และการพึ่งพาตนเอง Excellence in research and innovation development for the betterment and self-sufficiency of the society)
3. ยกระดับวิชาชีพสู่การเป็นผู้นำทางการบริการวิชาการ และการสร้างเสริมสุขภาพ (Driving the profession towards becoming leaders in academic service and health promotion)
4. สร้างความเป็นเลิศในการบริหารจัดการสู่ความเป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม และความยั่งยืน (Excellence in management for innovative and sustainable organization)

พันธกิจ	เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์	สมรรถนะหลัก	กลยุทธ์
การศึกษา	SO1. ผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพรอบด้านพร้อมด้วยคุณลักษณะทางวิชาชีพระดับสากล (Generating well-rounded scholar with international professional competence)	การเป็นผู้นำในการจัดการศึกษาในสาขาเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิค	1. ปฏิรูปการจัดหลักสูตร และการจัดการศึกษาที่สนองตอบต่อความต้องการของสังคม โดยบัณฑิตมีคุณลักษณะทางวิชาชีพระดับอาเซียน 2. การขยายศักยภาพความเป็นผู้นำทางวิชาชีพ และการสร้างเครือข่ายระดับอาเซียน 3. สร้างกระบวนการเรียนรู้แบบบูรณาการ
การวิจัย	SO2. สร้างความเป็นเลิศทางการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมเพื่อประยุกต์ใช้สู่สังคม และการพึ่งพาตนเอง (Excellence in research and innovation development for the betterment and self-sufficiency of the society)	ศักยภาพในการผลิตงานวิจัยที่โดดเด่นระดับสากลทางด้านคอมพิวเตอร์วิเคราะห และสารสนเทศทางสุขภาพ	1. สร้างศักยภาพทางการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์ และส่งผลกระทบเชิงบวกต่อสังคม 2. ส่งเสริมการพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์ และการพึ่งพาตนเอง

พันธกิจ	เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์	สมรรถนะหลัก	กลยุทธ์
การบริการ วิชาการและ การบริการ สุขภาพ	SO3. ยกระดับวิชาชีพสู่การเป็น ผู้นำทางบริการวิชาการ และการ สร้างเสริมสุขภาพ (Driving the profession towards becoming leaders in academic service and health promotion)	การเป็นแม่ข่ายการ ยกระดับและพัฒนา มาตรฐานทางวิชาชีพ ในระดับประเทศและ นานาชาติ	1. บูรณาการองค์ความรู้และ นวัตกรรมเพื่อเป็นผู้นำใน การสร้างเสริมศักยภาพการ ปฏิบัติงานทางวิชาชีพ 2. เสริมสร้างสุขภาพ และ สุขภาพะดีแก่สังคมโดย การบูรณาการองค์ความรู้ และอาศัยบทบาทนำใน วิชาชีพ 3. การสร้างกลไกการเข้าถึง ระบบทางสุขภาพและการ สร้างเสริมสุขภาพอย่างครบ วงจร 4. เสริมสร้างความเข้มแข็ง แก่ผู้ประกอบการ และ คุ้มครองผู้บริโภค
การบริหาร จัดการ	SO4. สร้างความเป็นเลิศในการ บริหารจัดการสู่ความเป็นองค์กร แห่งนวัตกรรม และความยั่งยืน (Excellence in management for innovative and sustainable organization)	ศักยภาพการให้บริการทาง วิชาชีพเชิงรุกเพื่อสร้าง เสริมการมีสุขภาพดีแก่ ประชาชนกลุ่มประชาชน และบุคลากรในองค์กร ต่าง ๆ ทั่วทั้งเขตกรุงเทพ และปริมณฑล	1. การเพิ่มศักยภาพในการ บริหารความสัมพันธ์กับ ลูกค้าและคู่ความร่วมมือ ต่าง ๆ 2. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อขับเคลื่อน การพัฒนาขยายผล กระบวนการบริหารจัดการ และการพัฒนาทรัพยากร บุคคลเพื่อรองรับการ เปลี่ยนแปลงพัฒนาระบบการ บริหารจัดการที่ตอบสนองต่อ เป้าหมาย และสัมฤทธิ์ผล การพัฒนางาน 3. การพัฒนาองค์กรเป็น แหล่งเรียนรู้ แหล่งสนทนา การ และแหล่งการใช้ชีวิต ระหว่างการศึกษาและการ ทำงานอย่างมีความสุข

Verantwortungsbereich (zu Seite 100, Wert)



คณะกรรมการบริหารคณะเทคนิคการแพทย์ ประจำปี 2560 - 2561



ศาสตราจารย์ ดร.จิตรเจลิมา อิศรางกูร ณ อยุธยา
คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาวุฒิ ตันติมงคลวัฒน์
รองคณบดีฝ่ายบริหาร นโยบาย และวิจัย



อาจารย์ ดร.เลิศยศ ตริรัตน์ไพบูลย์
รองคณบดีฝ่ายการศึกษาและพัฒนาคุณภาพ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติรส พลับพลึง
รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ และการศึกษานานาชาติ



รองศาสตราจารย์ ดร.กุลชาติ จังภัทรพงศา
รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและกิจกรรมพิเศษ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรลดา นุชน้อย
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายคลังและบริหารสินทรัพย์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ จันทรอ่อน
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายสื่อสารองค์กร และบริบทต่อสังคม



อาจารย์ ดร.ลิขิต ปรียานนท์
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและจัดการความรู้



อาจารย์ ดร.ธรรมรักษ์ สุขศรีสวัสดิ์
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและสร้างเสริมสุขภาพ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลาสินี สุวรรณจ่าง
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาสุขภาพะ สวัสดิภาพ
และความปลอดภัย
(ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2561 เป็นต้นไป)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตลينا ตันหยง
หัวหน้าภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก



รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร วงศ์ลำซ่า
หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิกและ
เทคโนโลยีประยุกต์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ระพีพร ใหญ่เจริญ
หัวหน้าภาควิชาเทคนิคการแพทย์ชุมชน



รองศาสตราจารย์ ดร.สุรรัตน์ พรธาดาวิทย์
หัวหน้าภาควิชาเคมีคลินิก



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพงษ์ พงษ์นangk
หัวหน้าภาควิชารังสีเทคนิค



อาจารย์ ดร.ธารรัตน์ ขาวเขียว
หัวหน้าสถานเวชศาสตร์ชั้นสูง



รองศาสตราจารย์ ดร.ชนินทร์ นันทเสนามาตร์
หัวหน้าศูนย์เหมืองข้อมูลและชีวการแพทย์สารสนเทศ



ศาสตราจารย์ ดร.จิตรเฉลิม อิศรางกูร ณ อยุธยา
รักษาการหัวหน้าศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรม



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.สุมนา มัสอูดี
หัวหน้าศูนย์เทคนิคการแพทย์ และรังสีเทคนิคนานาชาติ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิยา ลิปิยะสกุลชัย
หัวหน้าศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์

รายนามคณะกรรมการประจำคณะเทคนิคการแพทย์ ประจำปี 2560 - 2561

1. ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรเฉลิม	อิสรางกูร ณ อยุธยา	คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาวุฒิ	ตันติมงคลวัฒน์	รองคณบดีฝ่ายบริหาร นโยบายและวิจัย
3. อาจารย์ ดร.เลิศยศ	ตรีรัตน์ไพบูลย์	รองคณบดีฝ่ายการศึกษาและพัฒนาคุณภาพ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติรส	พลับพลึง	รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ และการศึกษานานาชาติ
5. รองศาสตราจารย์ ดร.กุลชาติ	จักรภัทรพงศา	รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและกิจกรรมพิเศษ
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรลดา	นุชน้อย	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายคลังและบริหารสินทรัพย์
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์	จันทร์อ่อน	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายสื่อสารองค์กร และบริบทต่อสังคม
8. อาจารย์ ดร.ลิขิต	ปรียานนท์	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและจัดการความรู้
9. อาจารย์ ดร.ธรรมรักษ์	สุขศรีสวัสดิ์	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและสร้างเสริมสุขภาพ
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลาลินี	สุวรรณจ่าง	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาสุขภาวะ สวัสดิภาพและความปลอดภัย
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดลينا	ตันหยง	หัวหน้าภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก
12. รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร	วงศ์ล้ำชา	หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิกและเทคโนโลยีประยุกต์
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ระพีพร	ใหญ่เจริญ	หัวหน้าภาควิชาเทคนิคการแพทย์ชุมชน
14. รองศาสตราจารย์ ดร.สุรรัตน์	พรธาดาวีทย์	หัวหน้าภาควิชาเคมีคลินิก
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพงษ์	พงษ์นภางค์	ภาควิชารังสีเทคนิค
16. อาจารย์ ดร.ธรรารัตน์	ขาวเขียว	หัวหน้าสถานเวชศาสตร์ชั้นสูง
17. รองศาสตราจารย์ ดร.ชนินทร์	นันทเสนามาตร์	หัวหน้าศูนย์เหมืองข้อมูลและชีวการแพทย์สารสนเทศ
18. ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรเฉลิม	อิสรางกูร ณ อยุธยา	รักษาการแทนหัวหน้าศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรม
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.สมนา	มัสอูดี	หัวหน้าศูนย์เทคนิคการแพทย์ และรังสีเทคนิคนานาชาติ
20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิยา	ลีปิยะสกุลชัย	หัวหน้าศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์
21. อาจารย์ ดร.กมลรัตน์	โพธิ์ปิ่น	กรรมการประจำส่วนงาน ประเภทคณาจารย์ประจำ
22. อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์	เชิดตระกูลเกียรติ	กรรมการประจำส่วนงาน ประเภทคณาจารย์ประจำ
23. อาจารย์ ดร.วิวัฒน์	โอศิริกุล	กรรมการประจำส่วนงาน ประเภทคณาจารย์ประจำ
24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพิมพรรณ	วงศ์จิตรรัตน์	กรรมการประจำส่วนงาน ประเภทคณาจารย์ประจำ

ธรรมาภิบาลกับการนำองค์กร

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้กำหนดแนวทางการบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาล (good governance) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้วยคุณธรรมและความโปร่งใส และเป็นแนวปฏิบัติควบคู่กับข้อบังคับ ประกาศ และหลักเกณฑ์ต่างๆ ของ มหาวิทยาลัยมหิดล

1. หลักนิติธรรม (Rule of Law)

- 1.1 มีการกำหนดขอบเขต อำนาจ และหน้าที่ในการปฏิบัติงานอย่างชัดเจน
- 1.2 มีการบริหารงานด้วยความเป็นธรรม ความเสมอภาค ไม่เลือกปฏิบัติ และกล้ายืนหยัดในสิ่งที่ถูกต้อง
- 1.3 ส่งเสริมให้บุคลากรปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และหลักจริยธรรมอย่างเคร่งครัดและเป็นธรรม

2. หลักคุณธรรม (Ethics)

- 2.1 บริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ไม่มีผลประโยชน์ด้านอื่นที่ขัดแย้งกับการปฏิบัติหน้าที่
- 2.2 มีการบริหารงานในเรื่องต่างๆ ตามหลักจรรยาบรรณวิชาชีพ ไม่กระทำผิดตามมาตรฐานวิชาชีพ

3. หลักความโปร่งใส (Transparency)

- 3.1 มีระบบการตรวจสอบการทำงานภายในหน่วยงาน
- 3.2 มีการเผยแพร่ข้อมูลของหน่วยงานอย่างเปิดเผย และเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้อย่างเสรีตามความเหมาะสม
- 3.3 มีการสื่อสารหรือแจ้งข้อมูลที่จำเป็นและเป็นประโยชน์ในการทำงานอย่างสม่ำเสมอและถูกต้อง

4. หลักการมีส่วนร่วม (Participation)

- 4.1 เปิดโอกาสให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ และร่วมแสดงความคิดเห็นของตนเองได้อย่างอิสระ
- 4.2 ประสานสัมพันธ์ ทำงานเป็นทีม และสร้างเครือข่ายในการทำงาน
- 4.3 มีการรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholder) และนำไปปรับปรุงการบริหารงาน

5. หลักการรับผิดชอบ (Accountability)

- 5.1 มีการกำหนดทิศทางและแผนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน รวมทั้งผู้รับผิดชอบภายในของแต่ละหน่วยงาน
- 5.2 มีการกำกับ ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงาน อย่างทัดเทียมกัน
- 5.3 มีความสำนึกในการรับผิดชอบต่อหน้าที่ มุ่งมั่น ทุ่่มเทเพื่อการบริหารจัดการ และยอมรับผลการดำเนินงาน (ทั้งรับผิดชอบและรับชอบ)

6. หลักความคุ้มค่า (Utility)

- 6.1 มีการบริหารจัดการที่ได้ผลงานที่คุ้มค่า เมื่อเทียบกับทรัพยากร งบประมาณ เวลาที่ใช้ไป
- 6.2 มีการนำข้อมูลสารสนเทศ และเทคโนโลยีต่างๆ เข้ามาใช้ในการบริหารงานอย่างเหมาะสม

- 6.3 สามารถแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาการทำงาน หรือแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้น จากการทำงานของหน่วยงานต่างๆ

7. หลักประสิทธิผล (Effectiveness)

- 7.1 มีการกำหนดวิสัยทัศน์ เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์และเป้าหมายที่สอดคล้องกับพันธกิจ และค่านิยมหรือวัฒนธรรมองค์กรของคณะฯ และได้ประกาศให้รับรู้ร่วมกัน
- 7.2 มีระบบงานที่เอื้อต่อการท างานตามแผนกลยุทธ์ นำไปสู่การปฏิบัติและบรรลุเป้าหมาย ที่วางไว้
- 7.3 มีการติดตาม ประเมินผล พัฒนา และปรับปรุงแผนกลยุทธ์อย่างต่อเนื่องเป็นระบบ

8. หลักการกระจายอำนาจ (Decentralization)

- 8.1 มีการกำหนดภาระหน้าที่ หรือ ขั้นตอนการดำเนินงานของหน่วยงาน และมอบหมายงาน แก่บุคลากรในหน่วยงานได้เหมาะสมกับปริมาณ และคุณภาพของงานที่ทำ
- 8.2 มีการมอบอำนาจในการตัดสินใจและการดำเนินการให้แก่บุคลากรในระดับต่างๆ อย่าง เหมาะสม
- 8.3 เปิดโอกาสให้บุคลากรในหน่วยงานมีส่วนในการประเมินผลการดำเนินการ เสนอข้อแก้ไข และนำกลับไปปรับปรุงการบริหารงาน

9. หลักความเสมอภาค (Equity)

- 9.1 มีการบริหารงาน โดยคำนึงถึงบุคลากรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ได้รับการปฏิบัติ และการบริการอย่างเท่าเทียมกัน
- 9.2 มีการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เอื้อต่อการให้บริการแก่ผู้รับบริการทุกกลุ่มอย่าง เท่าเทียมและเสมอภาค
- 9.3 มีการพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะ ความชำนาญในงานที่รับผิดชอบอย่างสม่ำเสมอ และ เท่าเทียมกัน

10. หลักมุ่งเน้นฉันทามติ (Consensus Oriented)

- 10.1 ส่งเสริมการนำหลักฉันทามติและข้อตกลงร่วมไปใช้ในการบริหารจัดการภายในหน่วยงาน ทุกระดับ
- 10.2 มีการกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามฉันทามติและข้อตกลงร่วม
- 10.3 มีกระบวนการในการแสวงหาฉันทามติหรือข้อตกลงร่วมกันจากทุกฝ่าย และกลุ่มผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ในการบริหารจัดการองค์กร

11. หลักการตอบสนอง (Responsiveness)

- 11.1 มีการบริหารงานสอดคล้องกับระบบการบริหารของมหาวิทยาลัย รวมทั้งสอดคล้องกับ ความคาดหวังของความต้องการของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
- 11.2 มีการบริหารงานในเรื่องต่างๆ ได้สำเร็จตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างเหมาะสม

หมายเหตุ

หลักธรรมาภิบาลในข้อ 1-6 เป็นแนวปฏิบัติตั้งแต่ปี 2561

หลักธรรมาภิบาลในข้อ 7-11 เป็นแนวปฏิบัติตั้งแต่ปี 2560

ทั้งนี้ คณะเทคนิคการแพทย์ ได้ยึด หลักธรรมาภิบาลในข้อ 1-11 เป็นแนวปฏิบัติมา อย่างต่อเนื่อง

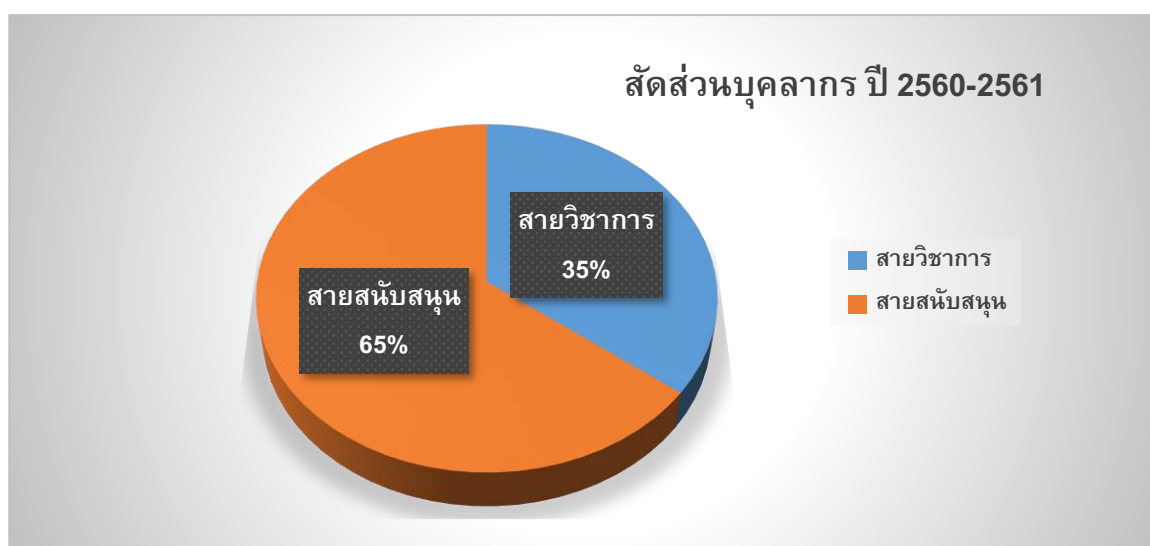
ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน รอบปีงบประมาณ 2560 - 2561

อัตรากำลัง

คณะฯ มีการวางแผนอัตรากำลังและความสามารถของบุคลากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งบุคลากรสายวิชาการเพื่อมุ่งสู่ปณิธาน วิสัยทัศน์ และทิศทางการพัฒนาของคณะฯ นอกจากนี้ คณะฯ ยังได้กำหนดวิธีการบริหารบุคลากรเพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายโดยการกำกับดูแลผ่านตัวชี้วัดระดับองค์กรและระดับบุคคล รวมถึงการพัฒนาบุคลากรเพื่อให้เกิดความยั่งยืน ด้วยการกระบวนกรเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากร (Development) ควบคู่ไปกับการจัดทำความก้าวหน้าตามสายอาชีพ

ปีงบประมาณ 2560 คณะเทคนิคการแพทย์ มีอัตรากำลัง จำนวน 243 คน และ ปีงบประมาณ 2561 มีอัตรากำลัง จำนวน 257 คน ดังนี้

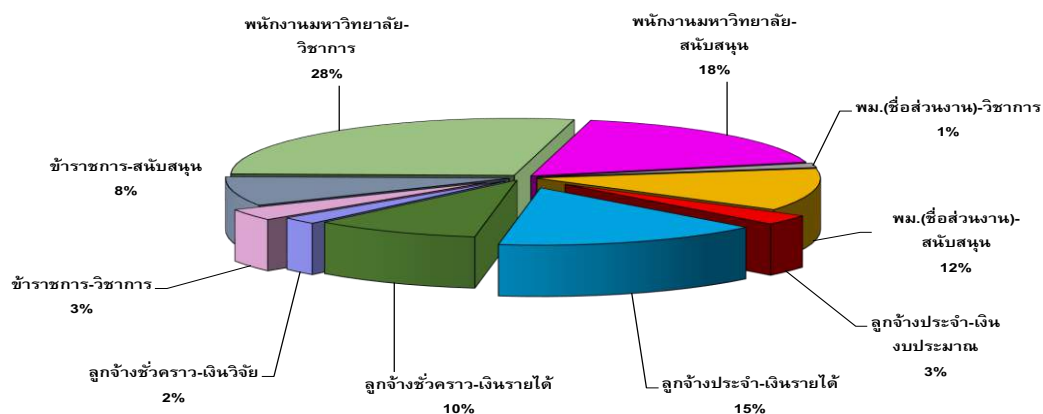
ประเภท	ปี 2560	ปี 2561
สายวิชาการ	86	89
สายสนับสนุน	157	168
รวม	243	257



อัตรากำลัง ปีงบประมาณ 2560

ภาควิชา/ หน่วยงาน	ข้าราชการ		พนักงานมหาวิทยาลัย		พม. (ชื่อส่วนงาน)		ลูกจ้างประจำ		ลูกจ้างชั่วคราว		รวม
	วิชาการ	สนับสนุน	วิชาการ	สนับสนุน	วิชาการ	สนับสนุน	เงิน งบประมาณ	เงิน รายได้	เงิน รายได้	เงิน ทุน วิจัย	
สำนักงาน คณะบดี		7		21		15	3	25	12		83
ภาควิชาจุล ทรรศน์ศาสตร์	2	2	6	1			1	3	1	1	17
ภาควิชาเคมี คลินิก	2	4	8	1				1			16
ภาควิชาจุล ชีววิทยาคลินิก	3	2	10	3	1	3		2	4	1	29
ภาควิชาเทคนิค การแพทย์			7	1			1		1		10
ภาควิชารังสี เทคนิค	1	2	9	3				1	1		17
สถานเวช ศาสตร์ชั้นสูง		3	0	4		6	1	4			18
ศูนย์พัฒนา มาตรฐานฯ			1	0		1		1	1		4
ศูนย์เทคนิค การแพทย์			0	4		3			1		8
ศูนย์วิจัย พัฒนา นวัตกรรม			19	5	1	1	1		2	3	32
ศูนย์เหมือง ข้อมูลฯ			8	0	1						9
รวม	8	20	68	43	3	29	7	37	23	5	243

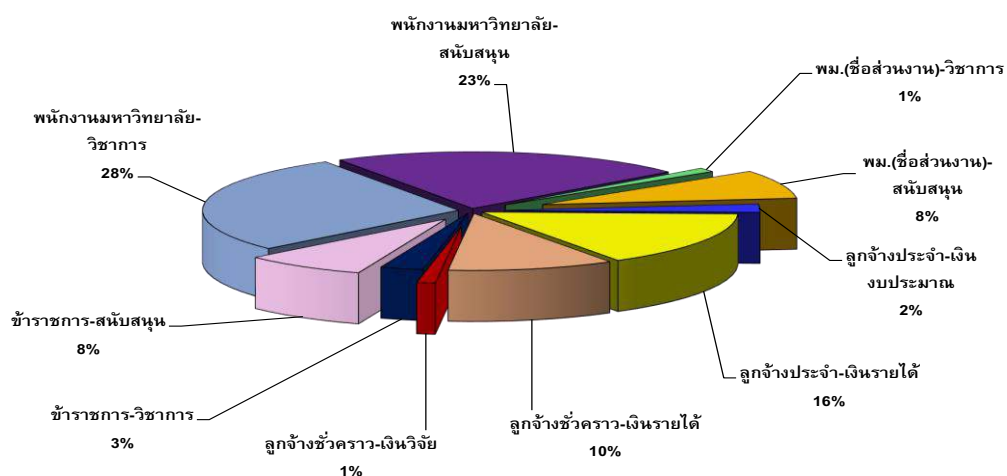
อัตรากำลัง ปีงบประมาณ 2560



อัตรากำลัง ปีงบประมาณ 2561

ภาควิชา/ หน่วยงาน	ข้าราชการ		พนักงานมหาวิทยาลัย		พม. (ชื่อส่วนงาน)		ลูกจ้างประจำ		ลูกจ้างชั่วคราว		รวม
	วิชาการ	สนับสนุน	วิชาการ	สนับสนุน	วิชาการ	สนับสนุน	เงิน งบประมาณ	เงิน รายได้	เงิน รายได้	เงินทุน วิจัย	
สำนักงาน คณบดี		7		28		9	3	25	14		86
ภาควิชาจุล ทรรศน์ศาสตร์	1	2	7	1		2		2	1	1	17
ภาควิชาเคมี คลินิก	2	4	8	1				1			16
ภาควิชาจุล ชีววิทยาคลินิก	3	2	12	3	1	4		2	4	1	32
ภาควิชาเทคนิค การแพทย์			8	1			1	1	1		12
ภาควิชารังสี เทคนิค	1	2	11	1				1			16
สถานเวช ศาสตร์ชั้นสูง		3		8		2	1	4	1		19
ศูนย์พัฒนา มาตรฐานฯ			1			1		1			3
ศูนย์เทคนิค การแพทย์				11		1		3	2		17
ศูนย์วิจัย พัฒนา นวัตกรรม			16	4	1	2	1		4	1	29
ศูนย์เหมือง ข้อมูลฯ			9		1						10
รวม	7	20	72	58	3	21	6	40	27	3	257

อัตรากำลัง ปีงบประมาณ 2561



อัตรากำลังสายวิชาการ ปีงบประมาณ 2560

ภาควิชา/หน่วยงาน	ตำแหน่งทางวิชาการ					
	ศ.	รศ.	ผศ.	อ.	นักวิจัย	รวม
สำนักงานคณบดี				2		2
ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก		4	1	3		8
ภาควิชาเคมีคลินิก		2	2	6		10
ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิกและเทคโนโลยีประยุกต์	2	4	8	4		18
ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ชุมชน			3	4		7
ภาควิชารังสีเทคนิค			2	8		10
สถานเวชศาสตร์ชั้นสูง						0
ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์				1		1
ศูนย์เทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคนานาชาติ						0
ศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรม	2	2	9	7		20
ศูนย์เหมืองข้อมูลและชีวการแพทย์สารสนเทศ	1	1	1	5	1	9
รวม	5	13	26	40	1	85

หมายเหตุ ลูกจ้างชั่วคราวอายุเกิน 60 ปีบริบูรณ์ นับเป็นอาจารย์

อัตรากำลังสายวิชาการ ปีงบประมาณ 2561

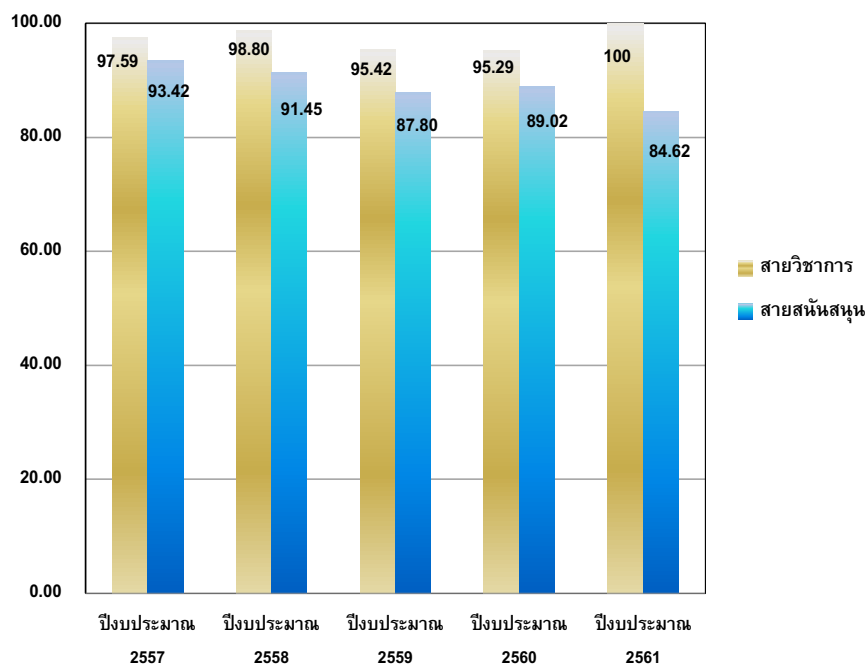
ภาควิชา/หน่วยงาน	ตำแหน่งทางวิชาการ					
	ศ.	รศ.	ผศ.	อ.	นักวิจัย	รวม
สำนักงานคณบดี				2		2
ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก		3	1	4		8
ภาควิชาเคมีคลินิก		1	3	6		10
ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิกและเทคโนโลยีประยุกต์	2	4	8	6		20
ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ชุมชน			3	5		8
ภาควิชารังสีเทคนิค			3	9		12
สถานเวชศาสตร์ชั้นสูง						0
ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์				1		1
ศูนย์เทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคนานาชาติ						0
ศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรม	2	1	9	6		18
ศูนย์เหมืองข้อมูลและชีวการแพทย์สารสนเทศ	1	1	1	5	2	10
รวม	5	10	28	44	2	89

หมายเหตุ ลูกจ้างชั่วคราวอายุเกิน 60 ปีบริบูรณ์ นับเป็นอาจารย์

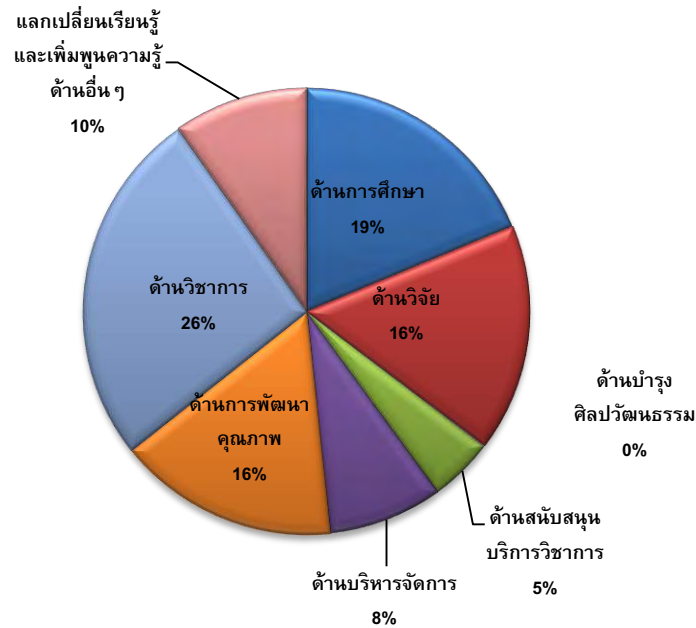
การพัฒนาบุคลากร

คณะฯ สนับสนุนในการจัดกิจกรรมหรือโครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพในทุกพันธกิจของคณะฯ ทั้งสายวิชาการ สายสนับสนุน โดยการส่งเสริมให้บุคลากรเข้ารับการอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ ประสบการณ์ในหลักสูตรที่ตรงกับศักยภาพที่ต้องการพัฒนา ทั้งจากหน่วยงานภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัย เพื่อให้ได้บุคลากรที่มีศักยภาพ มีความพร้อมในการปฏิบัติงานตามพันธกิจให้บรรลุสำเร็จตามเป้าหมายของคณะฯ

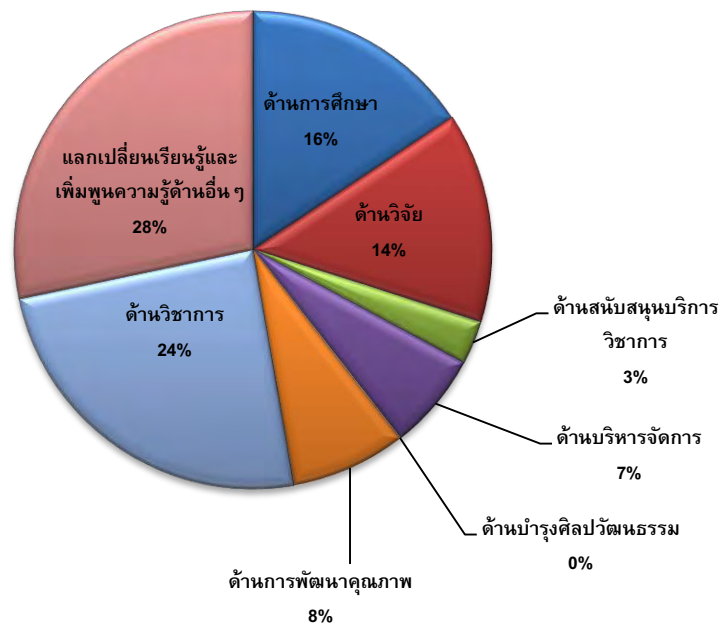
ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ ปีงบประมาณ 2557 - 2561



ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ ปีงบประมาณ 2560



ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ ปีงบประมาณ 2561



จำนวนครั้งของบุคลากรเข้ารับการอบรม ศึกษาดูงาน ประชุมวิชาการ สัมมนาในประเทศ
จำแนกตามประเภท

ประเภท	ปีงบประมาณ 2560		ปีงบประมาณ 2561	
	จำนวน ครั้ง	คิดเป็น ร้อยละ	จำนวน ครั้ง	คิดเป็น ร้อยละ
ด้านการศึกษา	104	18.74	159	15.68
ด้านวิจัย	92	16.58	144	14.20
ด้านสนับสนุนบริการวิชาการ	26	4.68	30	2.96
ด้านการบริหารจัดการ	46	8.29	67	6.61
ด้านการพัฒนาคุณภาพ	89	16.04	79	7.79
ด้านวิชาการ	144	25.95	248	24.46
แลกเปลี่ยนเรียนรู้และเพิ่มพูนความรู้ด้านอื่นๆ	54	9.73	287	28.30
รวม	555	100.00	1,014	100.00

ศักยภาพของบุคลากรที่ได้รับเชิญให้เป็นวิทยากร เข้าร่วมประชุมวิชาการ ณ ต่างประเทศ
ปีงบประมาณ 2560 - 2561

ชื่อ-นามสกุล	วิทยากร/ ประชุมวิชาการ	ประเทศ	วัน-เดือน-ปี
อ.ดร.นวลเพ็ญ ดำรงกิจอุดม	ประชุมวิชาการ ครั้งที่ 24 CSIT National Academic Congress and International RT	สาธารณรัฐประชาชนจีน	11-17 ต.ค.59
รศ.ดร.กุลชาติ จังภัทรพงศา	ติดตามความก้าวหน้าและทำความเข้าใจ ร่วมมือทางงานวิจัย เพื่อสร้างเครือข่าย ทางการวิจัยในระดับนานาชาติ	ฝรั่งเศส	14-23 ต.ค.59
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นาค	ประชุมคณะกรรมการบริหารสมาคม รังสีเทคนิคนานาชาติ ร่วมประชุมภา รังสีเทคนิคโลกและประชุมวิชาการรังสี เทคนิคนานาชาติ 19 th ISRT World Congress	เกาหลีใต้	16-23 ต.ค.59
ผศ.ดร.ยุทธพล วิเชียรอินทร์	ประชุมสมาชิกรังสีเทคนิคโลก	เกาหลีใต้	17-23 ต.ค.59
ผศ.ดร.ชนิยา ลิ้มปิยะสกุลชัย	The Conference "Vaccinology for Global Health on Molecular and Cellular Biology"	United Kingdom	23-30 ต.ค.59
ผศ.ดร.พัชนี ชูทอง	The Conference "Vaccinology for Global Health on Molecular and Cellular Biology"	United Kingdom	23-30 ต.ค.59

ชื่อ-นามสกุล	วิทยากร/ ประชุมวิชาการ	ประเทศ	วัน-เดือน-ปี
อ.สุรภี เทียนกริม	The 25 th Symposium on Institutional Flora	ญี่ปุ่น	29 ต.ค. – 5 พ.ย.59
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นางค์	ประชุมวิชาการประจำปี 2016 ครบรอบ 60 ปี สมาคมรังสีเทคนิค แห่งอินโดนีเซีย	อินโดนีเซีย	2-6 พ.ย.59
รศ.ดร.สมพนธ์ วรรณวิมลรักษ์	ประชุมสาขา Food Hygiene Quality and Safety Control หัวข้อ Food Safety associated with Pesticide use on South-East Asian Countries - It Effects on Health and Economy	สาธารณรัฐประชาชนจีน	3-6 พ.ย.59
ผศ.ดร.โชติรส พลัปลี	ประชุม 12 Asia Pacific Alliance for Health Leader (APAH) และ สร้างความร่วมมือระหว่างสถาบัน ผลิตบัณฑิตวิทยาศาสตร์สุขภาพ	ออสเตรเลีย	5-13 พ.ย.59
รศ.ดร.สมพนธ์ วรรณวิมลรักษ์	ทำความร่วมมือทางงานวิจัย School of Pharmacy, Fourth Military Medical University	สาธารณรัฐประชาชนจีน	7-10 พ.ย.59
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นางค์	On Behalf of University of Medical Technology, Yangon visit the Medical Radiography	สหภาพเมียนมาร์	9-11 พ.ย.59
ผศ.ดร.วิไลรัตน์ นุชประมูล	เป็นผู้ตรวจประเมินด้านวิชาการ (Technical Assessor)	บังกลาเทศ	14-18 พ.ย.59
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นางค์	วิทยากรการประชุม International Radiology Work shop Theory concept of diagnostic imaging modalities, CT and MRI with applications in angiography	อินโดนีเซีย	23-27 พ.ย.59
รศ.พรณี พิเดช ผศ.ดร.อภิรักษ์ วรรณชีวัน	ประชุมวิชาการนานาชาติ APFCB 2016 Congress	สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	23-30 พ.ย.59
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นางค์	วิทยากรหลักสูตร National Training Course on QA/QC Planer Imaging	โอมาน	3-8 ธ.ค.59
ศ.ดร.วีระพงศ์ ปรัชญาลัทธกุล ผศ.ดร.อภิรักษ์ วรรณชีวัน นางสาวปาริฉัตร วิจารณ์พล อ.ดร.ประสิทธิ์ หมั่นดี	ศึกษาดูงาน โรงการ เทคนิคการแพทย์ ชุมชนสู่อาเซียน : ด้านวิชาชีพเทคนิค การแพทย์ในโรงพยาบาลและสุขภาพะ วิถีความเป็นอยู่ของชาวเวียดนาม	เวียดนาม	7-11 ธ.ค.59
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นางค์ ผศ.ดร.ยุทธพล วิเชียรอินทร์	ประชุมคณะกรรมการสอบและ ขึ้นทะเบียนนักรังสีเทคนิคเฉพาะทาง นานาชาติ (IABSRT)	ญี่ปุ่น	9-12 ธ.ค.59
ผศ.ดร.ยุทธพล วิเชียรอินทร์	International Society of Radiographer and Radiological Technologists : ISRRT	เวียดนาม	26-30 ธ.ค.59

ชื่อ-นามสกุล	วิทยากร/ ประชุมวิชาการ	ประเทศ	วัน-เดือน-ปี
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นากค์	หลักสูตรการอบรมเรื่อง Training Course in computed Tomography	สาธารณรัฐแห่งสหภาพพม่า	17-19 ก.พ.60
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นากค์	ประชุมกรรมการบริหารสมาคมรังสีเทคนิคนานาชาติ, International Society of Radiographer and Radiological Technologists : ISRRT และร่วมประชุมวิชาการ Europe Congress of Raiology	ออสเตรีย	1-6 มี.ค.60
ศ.ดร.ฉัตรเฉลิม อิศรางกูร ณ อยุธยา ผศ.ดร.โชติรส พลับพลึง อ.ดร.มลธิรา พรหมกันต์	เข้าร่วมจัดทำ Active Recruitment เพื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตรดำเนินการสอบสัมภาษณ์ผู้สมัครขอรับทุน 2017 Mahidol Postgrade Scholarship Program และผู้สมควรเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา	เนปาล	22-26 มี.ค.60
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นากค์	ร่วมงานประชุมวิชาการประจำปีในโอกาสครบรอบ 50 ปี การก่อตั้งสมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย	สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	24-28 มี.ค.60
ผศ.ดร.ประพิมพรรณ วงศ์จิตรรัตน์	ประชุมวิชาการและประกวดผลงานในงานประชุม 45 th International Exhibition of Inventions of Geneva	สหพันธรัฐสวิส	28 มี.ค. – 3 เม.ย.60
ผศ.ดร.วิไลรัตน์ นุชประมูล ผศ.พญ.สุมนา มัสอูดี	เป็นที่ปรึกษามาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO 15189 และ ISO 15190	สาธารณรัฐแห่งสหภาพพม่า	7-9 เม.ย.60
อ.ดร.คณินันต์ สรุงบุญมี	ดูงาน ณ Ho Chi Minh City University of Technology (HCMUT)	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	10-12 เม.ย.60
รศ.ดร.ชนินทร์ นันทเสนามาตร์	ปรึกษาหารือเกี่ยวกับการวิจัยภายใต้ความร่วมมือการวิจัยและพัฒนา Computation tools และ Proteochemometric modelling	ราชอาณาจักรสวีเดน	12 เม.ย. – 11 พ.ค.60
ผศ.ดร.รัตนา ลาวัณ	ประชุมวิจัยระดับนานาชาติและเสนอผลงานวิจัย	สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	20-23 เม.ย.60
ศ.ดร.พิไลพันธ์ พุทธิวัฒน์	ประชุม Regional Meeting on Poliovirus Laboratory Containment	อินเดีย	24-28 เม.ย.60
อ.ดร.สุมนา กลัดสมบูรณ์ ผศ.ดร.อมรา อภิลักษณ์	5 th International Conference on Bio Sensing Technology	อิตาลี	4-14 พ.ค.60
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นากค์	ประชุมดำเนินการวางระบบมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยในงานรังสีวิทยา	บรูไน	5-12 พ.ค.60
ศ.ดร.ฉัตรเฉลิม อิศรางกูร ณ อยุธยา ผศ.ดร.โชติรส พลับพลึง ผศ.ดร.รัตนา ลาวัณ ผศ.พญ.วิไลรัตน์ นุชประมูล	เยี่ยมและพบปะผู้บริหาร Norvice Hospital เพื่อประเมินความพร้อมของการเปิดหลักสูตรบัณฑิตศึกษาเทคนิคการแพทย์ และหารือความร่วมมือด้านอื่นๆ	สหพันธสาธารณรัฐประชาธิปไตย เนปาล	10-11 มี.ย.60

รายงานประจำปี 2560 - 2561 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ-นามสกุล	วิทยากร/ ประชุมวิชาการ	ประเทศ	วัน-เดือน-ปี
ศ.ดร.พิไลพันธ์ พุฒินันท์ อ.ดร.หทัยรัตน์ เลิศสำราญ	The XIX International Symposium on Respiratory viral Infection	เยอรมนี	21-27 มิ.ย.60
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นากค์ อ.ดร.นวลเพ็ญ ดำรงกิจอุดม ผศ.ดร.ยุทธพล วิเชียรอินทร์	ประชุมวิชาการรังสีเทคนิคภาคพื้น เอเชียและออสเตรเลีย ครั้งที่ 21 Asia Australasia conference of Radiological Technologist (AACRT)	เขตปกครองพิเศษ ฮ่องกง	22-26 มิ.ย.60
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นากค์	Malaysia 1 st MRI Safety Conference	มาเลเซีย	13-16 ก.ค.60
ผศ.ดร.กมลรัตน์ โพธิ์ปิ่น	The 40 th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society	ญี่ปุ่น	19-24 ก.ค.60
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นากค์ ผศ.ดร.ยุทธพล วิเชียรอินทร์	หลักสูตร Digital Imaging ให้กับ สมาคมรังสีเทคนิคแห่งชาติอินโดนีเซีย และสมาคมรังสีเทคนิคนานาชาติ	สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	26-31 ก.ค.60
อ.ดร.เลิศยศ ตีรัตน์ไพบูลย์	อบรมเชิงปฏิบัติการ IPE changing course 2017	ญี่ปุ่น	20-27 ส.ค.60
ผศ.ดร.อมรา อภิลักษณ์	The Conference XIX Euroanalysis 2017	ราชอาณาจักรสวีเดน	26 ส.ค. – 1 ก.ย.60
ผศ.ดร.อมรา อภิลักษณ์	Euroensors 2017 The XXXI edition of the conference series	สาธารณรัฐฝรั่งเศส	26 ส.ค. – 1 ก.ย.60
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นากค์	Best practices in Radiology/ Medical Imaging and Radiation safety Updated recommendations on Radiological protection/saety	สาธารณรัฐออสเตรีย เอมิเรต	9-15 ก.ย.60
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นากค์	ประชุมวิชาการประจำปี 2560 สมาคมรังสีเทคนิคจีน	สาธารณรัฐประชาชนจีน	27-30 ก.ย.60
ผศ.ดร.กุลธิดา กิตติ	ปฏิบัติงานวิจัย ณ Unit of Viral Infections and Comparative Pathology University of Claude Bernard Lyon	ฝรั่งเศส	1 ต.ค.- 1 ธ.ค.60
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นากค์	ประชุมระดับภูมิภาคเอเชีย TC Workshop to Review self- assessment results	จอร์แดน	14-20 ต.ค.60
ผศ.ดร.พรวดา นุชน้อย	The 79 th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (JSH)	ญี่ปุ่น	18-22 ต.ค.60
ผศ.ดร.ยุทธพล วิเชียรอินทร์	วิทยากร The 2017 Macau Radiological Technologists' Association (MRTA) Continuing Professional Development (CPD) program	เขตปกครองพิเศษ มาเก๊า	21-23 ต.ค.60
ผศ.ดร.ชนิยา ลีปิยะสกุลชัย	หาริอด้านวิจัยภายใต้โครงการกองทุน ร่วมสวีเดนไทย	ราชอาณาจักรสวีเดน	22-28 ต.ค.60

ชื่อ-นามสกุล	วิทยาการ/ ประชุมวิชาการ	ประเทศ	วัน-เดือน-ปี
รศ.ดร.กุลชาติ จังภัทรพงศา	ติดตามความก้าวหน้าการทำงานวิจัย ของนักศึกษาระดับปริญญาเอก ภายใต้โครงการทุนปริญญาเอก กาญจนาภิเษก Karolinska Institute	สาธารณรัฐสวีเดน	22-30 ต.ค.60
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นงศ์	วิทยาการงานประชุม The 7 th Annual Meeting and 2017 TAMRT International Forum	สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	3-5 พ.ย.60
ศ.ดร.นัทรณลิ้ม อิศรางกูร ณ อยุธยา ศ.ดร.วีระพงศ์ ปรัชญาสิทธิกุล ผศ.ดร.โชติรส พลัปลี	ประชุม the 5 th AASMT Management Board Meeting	เวียดนาม	10-11 พ.ย.60
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นงศ์	วิทยาการงานประชุม the 4 th Annual Conference of South East Asia Regional Conference of Radiographers and Radiotechnologist	สหภาพมา	10-13 พ.ย.60
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นงศ์	ประชุมรังสีวิทยาสมาคมแห่งอเมริกา เหนือ (Radiological Society of North America)	สหรัฐอเมริกา	26 พ.ย. – 1 ธ.ค.60
ผศ.ดร.ยุทธพล วิเชียรอินทร์	ประชุมสมัชชาสากลรังสีโลก	สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	7-11 ธ.ค.60
ผศ.ดร.ยุทธพล วิเชียรอินทร์	ประชุมวิชาการ International Conference on Radiation Protection in Medicine	ออสเตรีย	10-16 ธ.ค.60
ผศ.ดร.โชติรส พลัปลี อ.ดร.มลธิรา พรหมกันต์	เข้าร่วมจัดทำ Active Recruitment และ Onsite interview 2018 เพื่อ ประชาสัมพันธ์การจัดการเรียนการสอน	สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	4-6 มี.ค.61
ผศ.ดร.อมรา อภิลักขณ์	Paper-based assay of cholinesterase inhibition assay for sensing application	ญี่ปุ่น	4-7 มี.ค.61
ศ.ดร.นัทรณลิ้ม อิศรางกูร ณ อยุธยา	โครงการหลักสูตร Strategy and Innovation for Businesses in Asia (SIBA) 2018	สหรัฐอเมริกา	4-13 มี.ค.61
Dr.Aijaz Ahman Malik	ปฏิบัติงานวิจัย ณ Department of Nanotechnology University of Kashmir และ Department of Immunology and Molecular Medicine Sher-i-Kashmir Institute of Medicine	อินเดีย	19 มี.ค. – 20 เม.ย.61
ผศ.ดร.พรลดา นุชน้อย	ประชุม 2018 Korea society of Hamatology International Conference and 59 th Annual Meeting	สาธารณรัฐเกาหลีใต้	27 มี.ค. – 1 เม.ย.61

ชื่อ-นามสกุล	วิทยาการ/ ประชุมวิชาการ	ประเทศ	วัน-เดือน-ปี
ผศ.ดร.ชนิยา ลีปิยะสกุลชัย รศ.ดร.พัชนี ชูทอง	ปรีกษาหรือเกี่ยวกับการทำวิจัยภายใต้ โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก University of South Florida College of Public Health	สหรัฐอเมริกา	19-30 มี.ค.61
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นงศ์ ผศ.ดร.ยุทธพล วิเชียรอินทร์	ประชุมวิชาการ 20 th ISRTT World Congress, Trinidad and Tobago Notificaton of Regional and Council Meetings to be held	ตรินิแดดและโตเบโก	5-17 เม.ย.61
น.ส.พรพรชล สมิตวิถกุล น.ส.ธัญญานันท์ วราภิพงศ์	ติดตามนักศึกษาฝึกงานและศึกษา ดูงาน ณ University of Santo Tomas และ Trinity of Asia University	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์	29 เม.ย. – 9 พ.ค.61
อ.ดร.นวลเพ็ญ ดำรงกิจอุดม	ประชุมวิชาการ World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering	สาธารณรัฐเช็ก	3-10 มิ.ย.61
ผศ.ดร.พอลดา นุชน้อย	ประชุม One Million Genomes From Discovery to Health	เยอรมัน	3-10 มิ.ย.61
ผศ.ดร.ชนิยา ลีปิยะสกุลชัย	หารือในการขยายโครงการประเมิน คุณภาพห้องปฏิบัติการโดยองค์กร ภายนอก	กัมพูชา	18-19 มิ.ย.61
ผศ.ดร.พอลดา นุชน้อย	ประชุมสร้างความร่วมมืองานวิจัย Molecular blood group analysis	ฝรั่งเศส	23 มิ.ย. – 1 ก.ค.61
ผศ.ดร.รัตนา ลาวัง	เยี่ยมชมระบบสารสนเทศทาง ห้องปฏิบัติการ CHU Grenoble และ Caen University Hospital	ฝรั่งเศส	30 มิ.ย. – 8 ก.ค.61
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นงศ์	ศึกษาดูงานด้านการจัดหลักสูตรระดับ หลังปริญญาวิชาชีพเฉพาะทางด้านรังสี เทคนิค ในสาขาอัลตราซาวนด์	ออสเตรเลีย	3-7 ก.ค.61
รศ.ดร.กุลชาติ จักรพิภพ	บรรยายในหลักสูตร ปริญญาเอก เทคนิคการแพทย์ ณ University of Santo Tomas	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์	10-15 ก.ค.61
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นงศ์	วิทยาการ ประชุม Magnetic Resonance Imaging workshop Vietnam Association of Radiological Technologists (VART)	เวียดนาม	16-19 ส.ค.61
ผศ. ดร.วิลาสินี สุวรรณจำง ผศ.ดร.ประพิมพรรณ วงศ์จิตรรัตน์ อ.ดร.กมลรัตน์ โพธิ์ปิ่น	The Asian-Pacific Society for Nerurochemistry	สาธารณรัฐประชาชนจีน	26-29 ส.ค.61
รศ.ดร.พัชนี ชูทอง	เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ ณ Department immunology, National institute of Infectious disease (NIID)	ญี่ปุ่น	29 ส.ค. – 3 ก.ย.61

ชื่อ-นามสกุล	วิทยากร/ ประชุมวิชาการ	ประเทศ	วัน-เดือน-ปี
อ.ดร.สินีวัลยา วิชิต	ปฏิบัติงานวิจัย เรื่อง SAMHD 1 Enhances Chikungunya and Zika Virus Replication in Human Skin Fibroblasts	ฝรั่งเศส	2 ก.ย. – 2 พ.ย.61
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงษ์นangk	วิทยากรประชุม The 2 nd International Conference of Pharmacy and Health Sciences Universiti Kuala Lumpur	สหพันธรัฐมาเลเซีย	9-11 ก.ย.61
อ.ดร.คัณนนต์ สรบุญมี	นำเสนอผลงานในงาน TECHINNOVATION 2018	สิงคโปร์	17-20 ก.ย.61
ผศ.ดร.ประพิมพรรณ วงศ์จิตรัตน์	ปฏิบัติงานวิจัย Physiological adaptations of cones along the day/night cycle Institut des Neurosciences Cellulaires et Integratives	ฝรั่งเศส	1 ต.ค. – 30 พ.ย.61

การรักษาพยาบาล และการบริการวิชาการ

คณะเทคนิคการแพทย์ ให้บริการในการดูแลสุขภาพ (Health care service) ได้ดำเนินการในรูปของหน่วยงาน “สถานเวชศาสตร์ชั้นสูง” ที่มุ่งเน้นการให้บริการกับผู้ป่วย, และบุคลากรทางการแพทย์ภายในโรงพยาบาล, รวมทั้งห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ภายนอก ปัจจุบันสถานเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะเทคนิคการแพทย์ เปิดให้บริการที่ตึกผู้ป่วยนอก บริเวณชั้น 4 (OPD ชั้น 4) โรงพยาบาลศิริราช



และคณะฯ ยังมีหน่วยงาน “งานบริการสุขภาพชุมชน” ซึ่งเป็นหน่วยบริการเคลื่อนที่ตรวจสุขภาพให้กับหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน พร้อมทั้งเป็นที่ปรึกษาด้านสุขภาพ ให้กับผู้เข้ารับบริการอีกด้วย

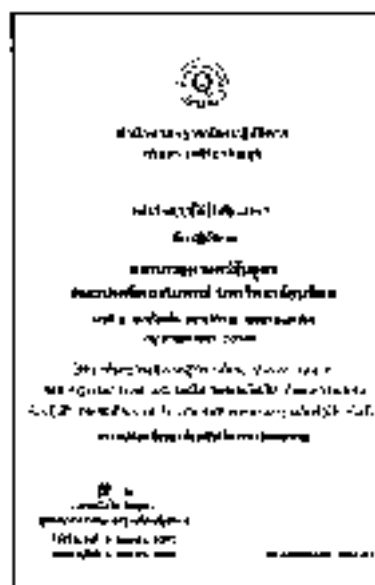
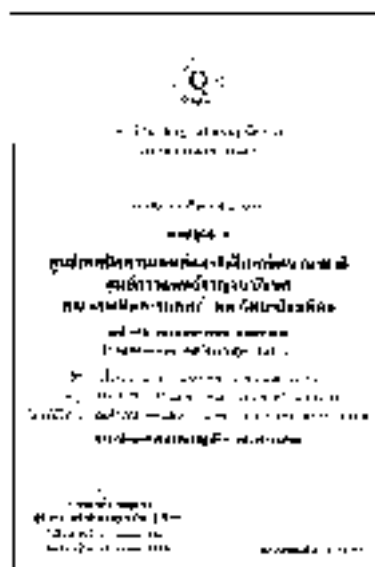
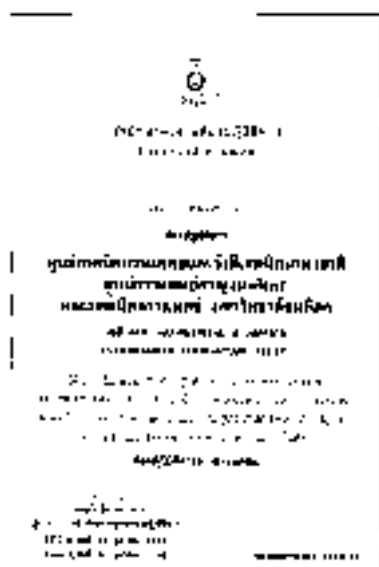


นอกจากนี้คณะฯ ยังมี “ศูนย์เทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคนานาชาติ” ที่ให้บริการตรวจทางเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคด้วยมาตรฐานระดับสากล เป็นแหล่งเรียนรู้และฝึกอบรมสำหรับนักศึกษา และบุคลากรทางวิชาชีพทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งการเป็นแม่ข่ายทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคในภูมิภาคเอเชียอาคเนย์ในอนาคต ณ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกอีกด้วย



การได้รับรองมาตรฐานคุณภาพของคณะเทคนิคการแพทย์

คณะฯ ใช้ระบบมาตรฐานคุณภาพในระดับสากลเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในบริการทางสุขภาพ โดยสถานเวชศาสตร์ชั้นสูงตร และศูนย์เทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคนานาชาติ ได้รับการรับรองตามระบบมาตรฐาน ISO 15189 และ 15190 อย่างต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน และส่งผลให้การดำเนินการมีประสิทธิภาพที่ดี





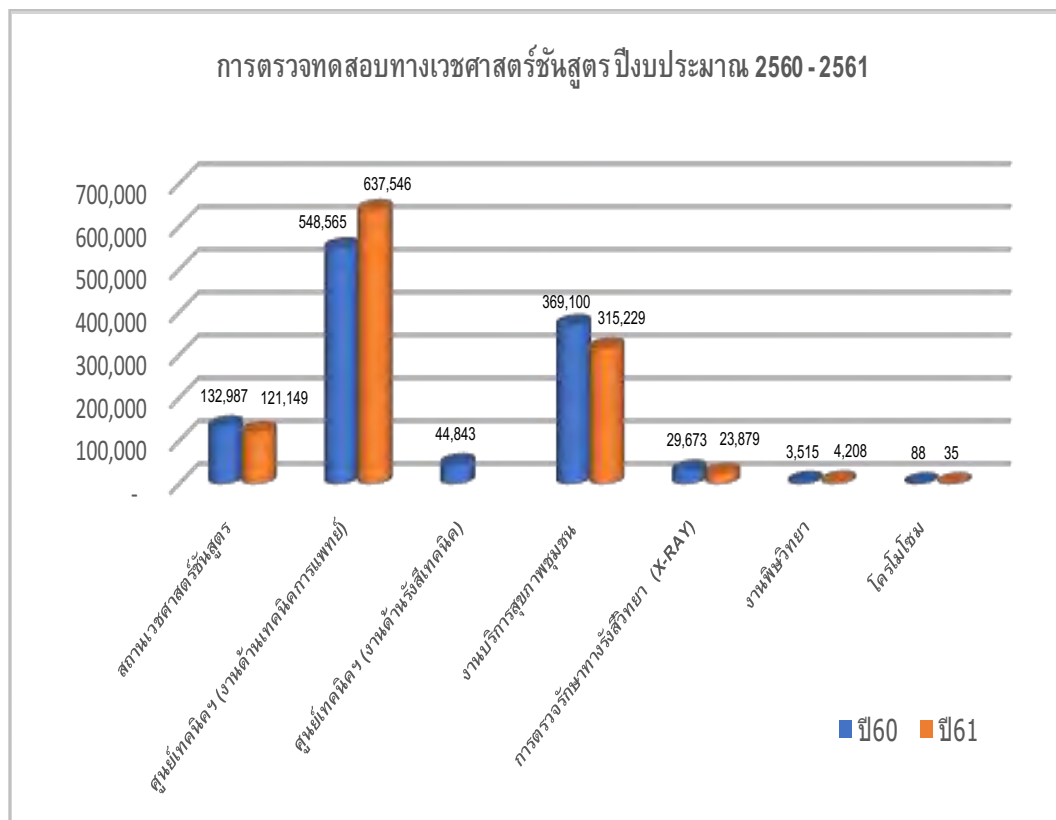
การให้บริการการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์
ด้วยมาตรฐานระดับสากล ISO 15189 & 15190

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ
1	ศูนย์เทคนิคการแพทย์ และรังสีเทคนิค นานาชาติ	ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรอง ความสามารถตามมาตรฐาน ISO 15189 : 2012 และข้อกำหนด และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารด้าน ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ช่วงเวลาในการถือใบรับรองฯ วันที่ 30 ต.ค.57 – 29 ต.ค.59
2	ศูนย์เทคนิคการแพทย์ และรังสีเทคนิค นานาชาติ	ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรอง ความสามารถตามมาตรฐาน ISO 15190 : 2003 และข้อกำหนด และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ในด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ช่วงเวลาในการถือใบรับรองฯ วันที่ 30 ต.ค.57 – 29 ต.ค.59
3	ศูนย์เทคนิคการแพทย์ และรังสีเทคนิค นานาชาติ	ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรอง ความสามารถตามมาตรฐาน ISO 15189 : 2012 และข้อกำหนด และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารด้าน ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ช่วงเวลาในการถือใบรับรองฯ วันที่ 21 มี.ค.60 – 20 มี.ค.62
4	ศูนย์เทคนิคการแพทย์ และรังสีเทคนิค นานาชาติ	ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรอง ความสามารถตามมาตรฐาน ISO 15190 : 2003 และข้อกำหนด และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ในด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ช่วงเวลาในการถือใบรับรองฯ วันที่ 21 มี.ค.60 – 20 มี.ค.62
5	สถานเวชศาสตร์ชั้นสูง	ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรอง ความสามารถตามมาตรฐาน ISO 15189 : 2007 และข้อกำหนด และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารด้าน ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ช่วงเวลาในการถือใบรับรองฯ วันที่ 5 มิ.ย.57 – 4 มิ.ย.59

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ
6	สถานเวชศาสตร์ชั้นสูติ	ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO 15190 : 2003 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการในด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ช่วงเวลาในการถือใบรับรองฯ วันที่ 5 มิ.ย.57 – 4 มิ.ย.59
7	สถานเวชศาสตร์ชั้นสูติ	ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO 15189 : 2012 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ช่วงเวลาในการถือใบรับรองฯ วันที่ 5 เม.ย.60 – 4 เม.ย.62
8	สถานเวชศาสตร์ชั้นสูติ	ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO 15190 : 2003 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการในด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ช่วงเวลาในการถือใบรับรองฯ วันที่ 5 เม.ย.60 – 4 เม.ย.62

การตรวจทดสอบทางเวชศาสตร์ชั้นสูง

ในปีงบประมาณ 2560 - 2561 มีสถิติการตรวจทดสอบทางเวชศาสตร์ชั้นสูง ดังนี้



บุคลากรของคณะเทคนิคการแพทย์ ได้รับเชิญเป็นกรรมการวิชาชีพ กรรมการวิชาการ วิทยากร และอาจารย์บรรยายพิเศษให้แก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

การเป็นวิทยากรรับเชิญบรรยายให้แก่หน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก

ภาควิชา/ ศูนย์/ หน่วยงาน	จำนวนบุคลากร (คน)		หน่วยงานภายใน จำนวน (ครั้ง)		หน่วยงานภายนอก จำนวน (ครั้ง)	
	ปี 60	ปี 61	ปี 60	ปี 61	ปี 60	ปี 61
ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	3	2	2	0	3	2
ภาควิชาเคมีคลินิก	6	1	0	0	6	1
ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิก	6	5	1	1	8	4
ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ชุมชน	3	5	0	5	14	20
ภาควิชารังสีเทคนิค	6	8	3	2	22	24
สถานเวชศาสตร์ชั้นสูง	3	1	0	0	8	5
ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์	0	1	0	0	0	1
ศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรม	6	4	2	1	8	3
ศูนย์เหมืองข้อมูลและชีวการแพทย์สารสนเทศ	1	1	0	1	10	0
สำนักงานคณบดี	4	6	7	4	13	15
รวม	38	34	15	14	92	75

* ไม่นับจำนวนบุคลากรซ้ำ

การเป็นกรรมการให้แก่หน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก

ภาควิชา/ ศูนย์/ หน่วยงาน	จำนวนบุคลากร (คน)		หน่วยงานภายใน จำนวน (ครั้ง)		หน่วยงานภายนอก จำนวน (ครั้ง)	
	ปี 60	ปี 61	ปี 60	ปี 61	ปี 60	ปี 61
ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	2	3	1	2	1	3
ภาควิชาเคมีคลินิก	4	5	0	0	7	8
ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิก	6	4	2	0	11	7
ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ชุมชน	4	4	7	3	2	2
ภาควิชารังสีเทคนิค	4	7	3	9	9	10
สถานเวชศาสตร์ชั้นสูง	2	3	0	0	2	9
ศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรม	5	4	2	2	4	4
ศูนย์เหมืองข้อมูลและชีวการแพทย์สารสนเทศ	1	1	0	2	3	3
สำนักงานคณบดี	5	5	2	4	16	12
รวม	31	36	17	22	55	58

* ไม่นับจำนวนบุคลากรซ้ำ

การเป็นอาจารย์พิเศษรับเชิญบรรยายให้แก่หน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก

ภาควิชา/ ศูนย์/ หน่วยงาน	จำนวนบุคลากร (คน)		หน่วยงานภายใน จำนวน (ครั้ง)		หน่วยงานภายนอก จำนวน (ครั้ง)	
	ปี 60	ปี 61	ปี 60	ปี 61	ปี 60	ปี 61
ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	3	4	0	0	4	5
ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิกและเทคโนโลยี ประยุกต์	1	1	0	1	1	0
ภาควิชารังสีเทคนิค	4	7	5	4	6	4
สถานเวชศาสตร์ชั้นสูง	1	1	0	0	1	1
ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์	1	0	0	0	2	0
ศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรม	4	3	4	5	0	1
ศูนย์เหมืองข้อมูลและชีวการแพทย์สารสนเทศ	2	2	5	7	0	0
รวม	16	18	14	17	14	11

* ไม่นับจำนวนบุคลากรซ้ำ

ฝึกอบรมภายในคณะ ปีงบประมาณ 2560 - 2561

โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้าอบรม (คน)
1. อบรมหลักสูตรเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง สาขาการพัฒนาระบบการบริการปฐมภูมิต่อเนื่องทุติยภูมิ โดยชีวการแพทย์สารสนเทศ สำหรับนักเทคนิค การแพทย์ (เทคนิคการแพทย์ชุมชน) รุ่นที่ 1	20 มิ.ย. – 23 ธ.ค.59	24
2. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การวางแผนการควบคุม คุณภาพด้านเคมีคลินิกอย่างมีประสิทธิภาพ ครั้งที่ 2” (Quality Planning in Clinical Chemistry)	15-16 ธ.ค.59	37
3. โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีทางการแพทย์ และสาธารณสุขแก่บุคลากรทางการแพทย์ จากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป. ลาว) ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี รุ่นที่ 19	14 ก.พ. - 24 มี.ค.60	5
4. อบรมหลักสูตรเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง สาขาจุลชีววิทยาคลินิก แขนงวิชาแบคทีเรียดื้อยา รุ่นที่ 1 PROGRAM OF MEDICAL TECHNOLOGY SPECIALTY OF CLINICAL MICROBIOLOGY (ANTIMICROBIAL RESISTANT BACTERIA)	3 ก.ค.60 - 29 ธ.ค.60	37
5. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “สเมียร์เลือดช่วยวินิจฉัยโรค ทางโลหิตวิทยา”	17-19 ก.ค.60	27
6. ฝึกอบรมหลักสูตร Diagnostic Radiography in Computed Tomography (CT) and Magnetic Resonance Imaging (MRI)	1 ส.ค.60 - 31 ก.ค.61	6
7. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Method Verification and Uncertainty”	10-11 ส.ค.60	39
8. อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อต่อยอดเสริมศักยภาพ ทางด้านชีวสารสนเทศ ครั้งที่ 1 เพื่อติดตาม ความก้าวหน้าการใช้องค์ความรู้ในการปฏิบัติงาน กับชุมชน	9-12 ต.ค.60	24
9. ฝึกอบรมหลักสูตร Plaque Reduction Neutralization Test (PRNT) and Foci Reduction Neutralization Test (FRNT)	27 พ.ย. - 8 ธ.ค.60	2

โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้าอบรม (คน)
10. โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีทางการแพทย์ และสาธารณสุขแก่บุคลากรทางการแพทย์ จากสาธารณสุขรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป. ลาว) ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี รุ่นที่ 20	15 ก.พ. – 22 มี.ค.61	3
11. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การวางแผนการควบคุม คุณภาพด้านการวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกอย่างมี ประสิทธิภาพ (Analytical Quality Planning in Clinical Chemistry)”	15-16 มี.ค.61	42
12. อบรมเชิงปฏิบัติการต่อยอดการขับเคลื่อนงาน เทคนิคการแพทย์ชุมชน ครั้งที่ 2	22-23 มี.ค.61	21
13. อบรมหลักสูตรการตรวจประเมินคุณภาพ และความปลอดภัยทางรังสีของเครื่องเอกซเรย์ ทางการแพทย์ ให้แก่บุคลากรจากสถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติ	21-22 พ.ค.61	12
14. ฝึกอบรมหลักสูตร analysis Laboratory determination; Vitamins, Ferritin, Folate	2-4 ก.ค.61	1
15. ฝึกอบรมหลักสูตร Digital Imaging and Picture Archiving and Communication System (PACS)	9-13 ก.ค.61	19
16. อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Method Verification and Uncertainty”	12-13 ก.ค.61	59
17. อบรมหลักสูตรเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง สาขาจุลชีววิทยาคลินิก แขนงวิชาแบคทีเรียดื้อยา รุ่นที่ 2 PROGRAM OF MEDICAL TECHNOLOGY SPECIALTY OF CLINICAL MICROBIOLOGY (ANTIMICROBIAL RESISTANT BACTERIA)	24 ก.ย.61 – 5 เม.ย.62	27

หลักสูตรการศึกษา

คณะเทคนิคการแพทย์ มีหลักสูตรที่ผ่านการรับรองตามเกณฑ์มาตรฐานสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ดังนี้

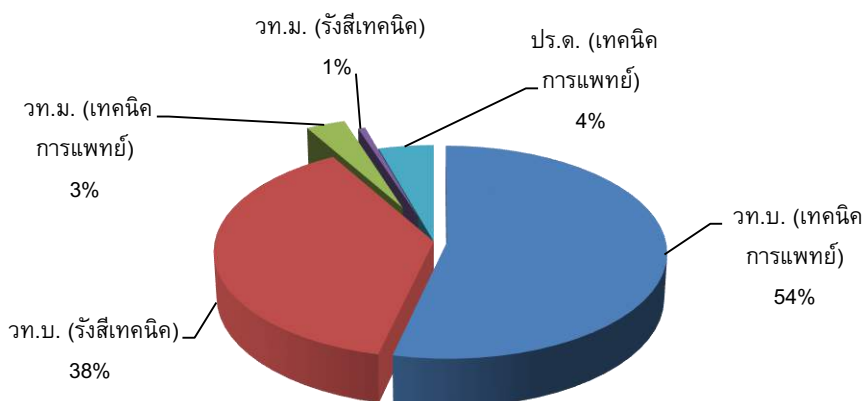
- **ระดับปริญญาตรี** มี 2 หลักสูตร ได้แก่
 - วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ Bachelor of Science in Medical Technology
จำนวนที่รับเข้าศึกษา 100-130 คน/ปีการศึกษา
 - วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขารังสีเทคนิค Bachelor of Science in Radiological Technology
จำนวนที่รับเข้าศึกษา 60-80 คน/ปีการศึกษา
- **ระดับปริญญาโท** มี 2 หลักสูตร ได้แก่
 - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)
Master of Science in Medical Technology (International Programme)
จำนวนที่รับเข้าศึกษา 10-20 คน/ปีการศึกษา
 - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขารังสีเทคนิค (หลักสูตรนานาชาติ)
Master of Science in Radiological Technology (International Programme)
จำนวนที่รับเข้าศึกษา 5 คน/ปีการศึกษา
- **ระดับปริญญาเอก** มี 1 หลักสูตร ได้แก่
 - ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)
Doctor of Philosophy in Medical Technology (International Programme)
แบบ 1 (ทำวิจัยและศึกษารายวิชาตามความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา)
จำนวนที่รับเข้าศึกษา 1-3 คน/ปีการศึกษา
แบบ 2 (ศึกษาวิชาบังคับ วิชาเลือกและทำวิจัย) จำนวนที่รับเข้าศึกษา 5-10 คน/ปีการศึกษา
- **หลักสูตรพิเศษ** “Fast-Track and Combined” Educational Programs:-
 - ปริญญาตรี ควบคู่กับ ปริญญาโท (B.Sc.-M.Sc.)
 - ปริญญาตรี ควบคู่กับ ปริญญาเอก (B.Sc.-Ph.D.)
- ปริญญาตรี-โทเร่งรัด วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)
Bachelor of Science (Medical Technology)
- การจัดการมหาบัณฑิต (การจัดการธุรกิจ)
Master of Management (Business Management)

จำนวนนักศึกษา

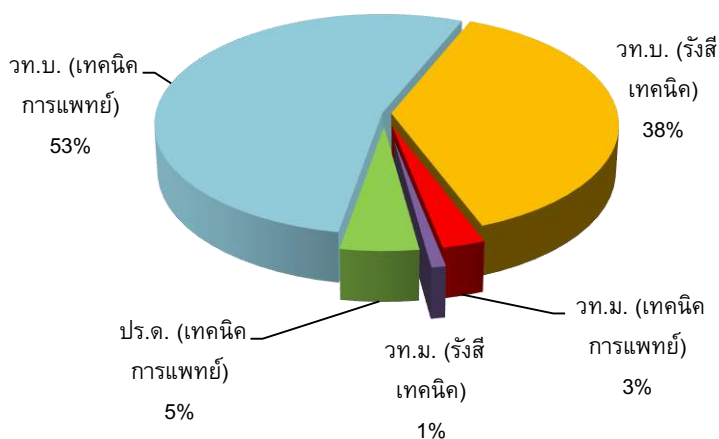
ในปีการศึกษา 2560 - 2561 มีสถิติข้อมูลจำนวนนักศึกษา ของแต่ละหลักสูตร ปีการศึกษา 2560 – 2561 ดังต่อไปนี้

หลักสูตร/ สาขา	จำนวนนักศึกษา เข้าใหม่ (คน)		จำนวนนักศึกษา ทั้งหมด (คน)		จำนวนผู้สำเร็จ การศึกษา (คน)	
	ปี 60	ปี 61	ปี 60	ปี 61	ปี 60	ปี 61
วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)	101	95	363	353	91	89
วท.บ. (รังสีเทคนิค)	60	60	257	250	50	66
วท.ม. (เทคนิคการแพทย์)	6	8	22	18	7	7
วท.ม. (รังสีเทคนิค)	2	2	4	6	0	0
ปร.ด. (เทคนิคการแพทย์)	5	6	30	33	8	7
รวม	174	171	676	660	156	169

จำนวนนักศึกษาทุกหลักสูตร ปีการศึกษา 2560



จำนวนนักศึกษาทุกหลักสูตร ปีการศึกษา 2561



ทุนการศึกษา

คณะฯ ใช้วัฒนธรรมองค์กร “ความผูกพันฉันท์ครอบครัว” เป็นฐานสำคัญในกระบวนการดูแลนักศึกษาทุกระดับชั้น ด้วยการดูแลให้ความช่วยเหลือแก่นักศึกษาตามปัญหาเฉพาะบุคคลอย่างใกล้ชิด และติดตามประเมินผลเพื่อหาวิธีแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยเฉพาะการสนับสนุนทุนการศึกษาเพื่อแบ่งเบาภาระทางเศรษฐกิจ โดยในกระบวนการคัดเลือกนักศึกษาให้ได้รับทุนการศึกษา จะมีการส่งเสริมกิจกรรมเพื่อปลูกฝังการเป็นผู้ให้และผู้รับที่ดี ทั้งนี้เพื่อให้นักศึกษาได้เข้าใจตนเองและผู้อื่นและรับรู้วัตถุประสงค์ของผู้ให้ทุนการศึกษาก่อนการสัมภาษณ์ทุนเพื่อคัดเลือกนักศึกษาที่ขาดแคลนอย่างแท้จริง



ปีงบประมาณ 2560 - 2561 คณะฯ ได้ดำเนินการจัดหาแหล่งทุนต่าง ๆ รวมทั้งการจัดสรรเงินรายได้คณะฯ เพื่อสนับสนุนการศึกษาในรูปทุนการศึกษาให้แก่นักศึกษาทุกระดับ โดยแบ่งประเภทแหล่งทุนดังนี้

ทุนการศึกษา	จำนวน เงินทุน (บาท)	จำนวน ผู้รับ ทุน	รวม (บาท)
ประจำปี 2560			
ทุนจากหน่วยงานภายนอก			
ทุนครอบครัวสกุลจุฑะพุทธิ (ทุนส่งเสริมการศึกษา)	2,000	3	6,000
ทุนครอบครัวสกุลจุฑะพุทธิ (ทุนอุดหนุนการศึกษา)	2,000	2	4,000
ทุนมูลนิธิสมเด็จพระสังฆราช	10,000	1	10,000
ทุนมูลนิธิสมเด็จพระสังฆราช	5,000	1	5,000
ทุนสมาคมศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยมหิดล		2	ค่าเทอม/ ค่าครองชีพตาม เบิกจ่ายจริง

ทุนการศึกษา	จำนวน เงินทุน (บาท)	จำนวน ผู้รับ ทุน	รวม (บาท)
ทุนการศึกษามูลนิธิชวชน รัตนรักษ์		1	ค่าเทอม/ ค่าครองชีพตาม เบิกจ่ายจริง
ทุนมหาวิทยาลัยมหิดล	15,000	6	90,000
ประจำปี 2561			
ทุนมหาวิทยาลัยมหิดล	12,000	2	24,000
ทุนมหาวิทยาลัยมหิดล	10,000	2	20,000
ทุนคณะเทคนิคการแพทย์			
ทุนอุดหนุนการศึกษา จากเงินรายได้คณะเทคนิคการแพทย์	5,000	1	5,000
ทุนจากหน่วยงานภายนอก			
ทุนมูลนิธิช่วยเหลือนักเรียนยากจน อำเภอแกลง ประจำปีการศึกษา 2561	8,000	1	8,000
ทุนช่วยเหลือการศึกษามูลนิธิเทคนิคการแพทย์ ศาสตราจารย์วิบูล วิจารณ์วัตต์	10,000	2	20,000
ทุนมหาวิทยาลัยมหิดล	15,000	6	90,000
ทุนมหาวิทยาลัยมหิดล	10,000	4	40,000
ทุนมหาวิทยาลัยมหิดล	5,000	2	10,000
ทุนคณะเทคนิคการแพทย์			
ทุนส่งเสริมการศึกษาจากเงินรายได้คณะเทคนิคการแพทย์	2,000	1	2,000
ทุนอุดหนุนการศึกษาจากเงินรายได้คณะเทคนิคการแพทย์	5,000	1	5,000

การพัฒนานักศึกษาผ่านกิจกรรมเสริมหลักสูตร

คณะฯ มีการวางแผนทางและให้การสนับสนุนการพัฒนา นักศึกษาผ่านกิจกรรมเสริมหลักสูตร เพื่อส่งเสริมคุณลักษณะ บัณฑิตที่มีศักยภาพรอบด้าน (well rounded scholar) ในแต่ละชั้น



ปี เช่น ปี 1 เน้นการทำงาน เป็นทีม ปี 2 เน้นส่งเสริมภาวะผู้นำและการวิเคราะห์ ปี 3 เน้น คุณธรรม จริยธรรมวิชาชีพ และจิตสาธารณะ ปี 4 เน้นศักยภาพ ด้านวิชาชีพ เป็นต้น



กิจกรรมเสริมหลักสูตร ปีงบประมาณ 2560

ลำดับ ที่	โครงการ/กิจกรรม	วัน-เดือน-ปี	แหล่งเงิน/ จำนวนเงิน		จำนวน ผู้เข้าร่วม (คน)
			แหล่งเงิน	จำนวนเงิน (บาท)	
1	Bogie99 5 k by MTRT Family Mahidol "Running to Healthiness"	25 กย.59	เงินรายได้คณะฯ	133,273.97	600
2	ศึกษาดูงานฟาร์มโคโรฟิลล์ ภายใต้ การเรียน ทนรส 210 การเรียนรู้เพื่อ การเปลี่ยนแปลงสำหรับนักรังสีเทคนิค ในหัวข้อ การเรียนรู้ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	15 ตค.59	เงินรายได้คณะฯ	13,100.00	70
3	โครงการพัฒนาจิต-จริยธรรมนักศึกษา คณะเทคนิคการแพทย์	28 ก.ค.- 4 ส.ค.60	เงินรายได้คณะฯ	538,062	169
4	โครงการปฐมพยาบาล และการช่วย พ้นคืนชีพเบื้องต้น	5 ส.ค.60	เงินรายได้คณะฯ	23,800	151
5	งานมัชฌิมนิเทศนักศึกษาเทคนิค การแพทย์ ปี 3 (พิธีมอบเสื้อกาวน์)	9 ส.ค.60	เงินรายได้คณะฯ	18,895	150
6	โครงการสร้างคนดี มีปัญญา นำพาสุข (นักศึกษาปี 1)	9-10 ส.ค.60	เงินรายได้คณะฯ กองกิจการนักศึกษา	4,400 38,534.90	160
7	กิจกรรมเปิดกล่องส่องรังสี (ต้อนรับ นักศึกษาใหม่)	11-13 ส.ค.60	เงินรายได้คณะฯ เงินสโมสรนักศึกษา	35,000 15,000	631
8	กิจกรรมปฐมมนิเทศนักศึกษาชั้นปี 1 คณะเทคนิคการแพทย์	17 ส.ค.60	เงินรายได้คณะฯ	3,125	189
9	พิธีฝึกซ้อมรับพระราชทานปริญญาบัตร ปีการศึกษา 2559	7 ก.ย.60	เงินรายได้คณะฯ	20,809	180
10	พิธีไหว้ครู มหาวิทยาลัยมหิดล (สำหรับนักศึกษาปี 1) และ พิธีไหว้ครูคณะเทคนิคการแพทย์ (สำหรับนักศึกษาปี 2-4)	14 ก.ย.60	เงินรายได้คณะฯ	11,331	311
11	กิจกรรมเนื่องในวันมหิดล (ออกรับ บริจาค และวางพวงมาลา)	22 ก.ย.60	ไม่มีค่าใช้จ่าย		

กิจกรรมเสริมหลักสูตร ปีงบประมาณ 2561

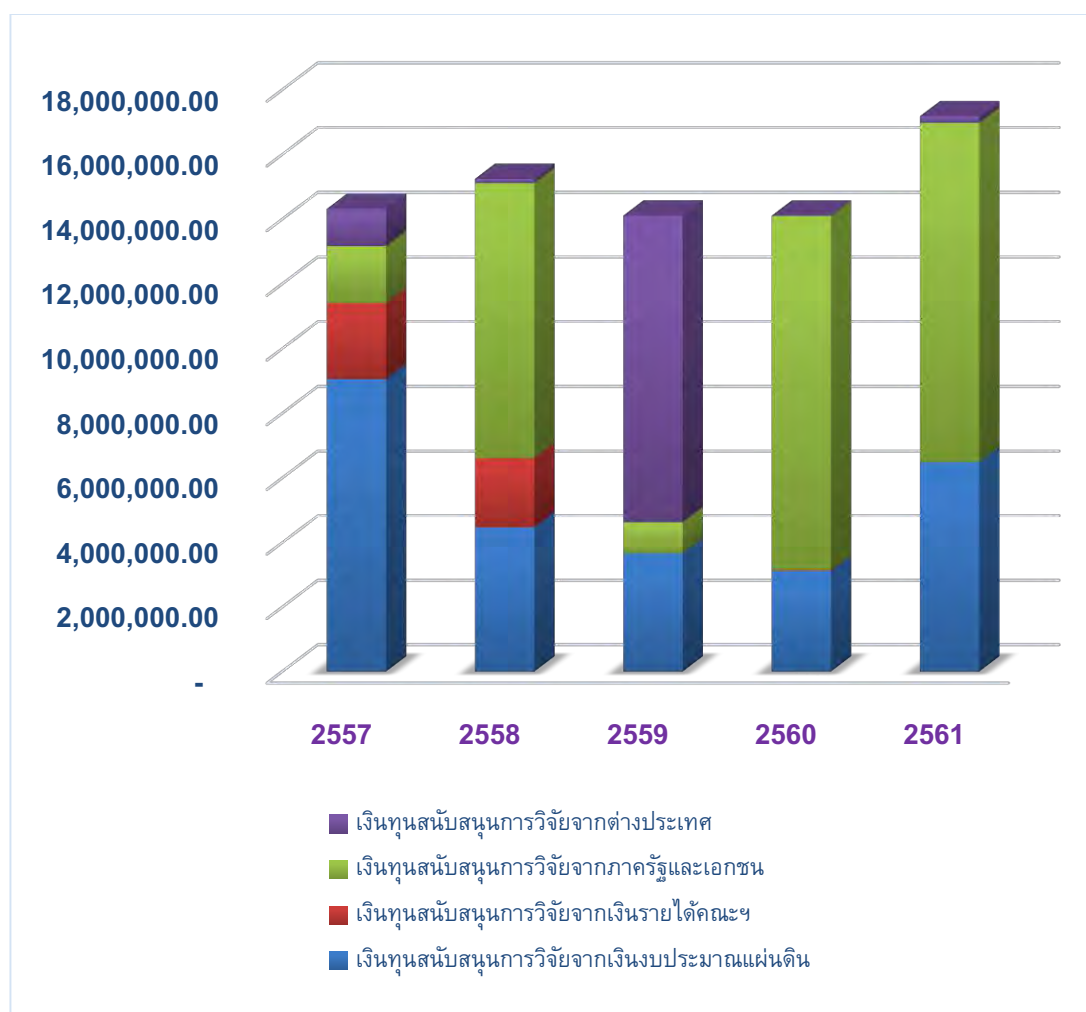
ลำดับ ที่	โครงการ/กิจกรรม	วัน-เดือน-ปี	แหล่งเงิน/ จำนวนเงิน		จำนวน ผู้เข้าร่วม (คน)
			แหล่งเงิน	จำนวนเงิน (บาท)	
1	ค่ายต้นกล้าส่องแสง (แนะแนววิชาชีพ นักเรียนมัธยมปลาย)	20-23 ต.ค.60	เงินรายได้คณะฯ	30,000.00	177
2	งานมหิดลวิชาการ	3-4 พ.ย.60	กองกิจการนักศึกษา โครงการอาชีวชน	11,400.00 36,937.50	300
3	โครงการปลูกพลังบัณฑิตจิตอาสา สืบสานเจตนาลูกมหิดล	1 มิ.ย.61	เงินรายได้คณะฯ	9,568.00	35
4	โครงการสร้างคนดี มีปัญญา นำพาสุข (นักศึกษาปี 1)	2-3 ส.ค.61	เงินสนับสนุน จากมหาวิทยาลัย	17,540.00	150
5	งานมหัศจรรย์นิเทศน์นักศึกษาเทคนิค การแพทย์ ปี 3	6 ส.ค.61	เงินรายได้คณะฯ	8,544.50	148
6	กิจกรรมถอดบทเรียน โครงการ คุณธรรมจริยธรรมในวิชาชีพ นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ ปีการศึกษา 2561		เงินรายได้คณะฯ	414,034	148
7	กิจกรรมเปิดกล่องส่องรังสี (ต้อนรับ นักศึกษาใหม่)	10-13 ส.ค.61	เงินรายได้คณะฯ	32,760	300
8	กิจกรรมปฐมนิเทศนักศึกษา เทคนิคการแพทย์	15 ส.ค.61	เงินรายได้คณะฯ	3,984	143
9	กิจกรรมปฐมพยาบาล และการช่วย ฟื้นคืนชีพเบื้องต้น	25 ส.ค.61	เงินรายได้คณะฯ	31,444	158
10	พิธีไหว้ครูมหาวิทยาลัยมหิดล (สำหรับนักศึกษาปี 1) พิธีไหว้ครูเทคนิคการแพทย์	13 ก.ย.61	เงินรายได้คณะฯ	11,988	150
11	ฝึกซ้อมรับพระราชทานปริญญาบัตร ปีการศึกษา 2560 และถ่ายรูปหมู่บัณฑิต	20 ก.ย.61	เงินรายได้คณะฯ	21,267	155
12	กิจกรรมเนื่องในวันมหิดล (ออกรับ บริจาค และวางพวงมาลา)	24 ก.ย.61	-	-	25



การวิจัย

จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัยของคณะฯ

จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัยที่คณะฯ ได้รับในแต่ละปี (5 ปีย้อนหลัง) มีค่าสูงกว่าเป้าหมายที่ 10 ล้านบาท โดยแต่ละปีอาจมีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของยอดรวมซึ่งเป็นผลมาจากความผันผวนของนโยบายการสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ซึ่งสอดคล้องกับภาพรวมการได้รับการสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย คณะฯ ได้นำความผันผวนเหล่านี้กลับมาใช้ในการวางแผนเชิงกลยุทธ์ และปรับกระบวนการบริหารจัดการเชิงงบประมาณ ตลอดจนการปรับเปลี่ยนกลไกการผลักดันการผลิตผลงานวิจัย ซึ่งส่งผลดีต่อความสำเร็จในการผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ดีของการจัดการงบประมาณ



ผลงานวิจัยตีพิมพ์

คณะ มุ่งพัฒนางานวิจัยพื้นฐาน งานวิจัยประยุกต์เพื่อสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการและนวัตกรรมเพื่อการพึ่งพาตนเองและการประยุกต์ใช้สู่สังคม โดยคณะ มีสัมฤทธิ์ผลความเป็นเลิศทางการวิจัยระดับนานาชาติในหลายทิศทาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านเหมืองข้อมูลและสารสนเทศทางสุขภาพ (Data mining & Health informatics) สนองต่อการบรรลุเป้าหมายตามวิสัยทัศน์มุ่งสู่การเป็นผู้นำทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และรังสีเทคนิคในระดับสากลที่สร้างสรรค์องค์ความรู้ และนวัตกรรมเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพ และการพึ่งพาตนเองของสังคมซึ่งผลงานเหล่านี้ ส่งผลกระทบเชิงบวกต่อตำแหน่งแห่งที่ (Positioning) ของคณะ ในการเป็นผู้นำทิศทางการวิจัยที่ไปช่วยเสริมความแข็งแกร่งของมหาวิทยาลัยในการเป็น World-class Research University โดยสามารถผลิตจำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ อันเป็นผลมาจากการที่คณะ ปรับเปลี่ยนแนวทางการผลิตผลงานวิจัยเพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางความสนใจของกลุ่มผู้ใช้งานวิจัย ตลอดจนทิศทางการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Academic peer) ให้มากยิ่งขึ้น และให้ความสำคัญต่อการสร้างงานวิจัยที่มีการบูรณาการจากหลายศาสตร์ (Multidisciplinary)

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ ปี 2560

1. Tangchaikeeree T, Polpanich D, Elaissari A, Jangpatarapongsa K. Magnetic particles for in vitro molecular diagnosis: From sample preparation to integration into microsystems. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 2017;158:1-8.
2. Malik A. A, Nantasenamat C, Piacham T. Molecularly imprinted polymer for human viral pathogen detection. *Materials Science and Engineering C* 2017;77:1341-8.
3. Kafle A, Puchadapirom P, Plumworasawat S, Dontumprai R, Chan-on W, Buates S, Laha T, Sripa B, Suttiaprapa S. Identification and characterization of protein 14-3-3 in carcinogenic liver fluke *Opisthorchis viverrini*. *Parasitology International* 2017;66(4):426-31.
4. Maihom T, Choomwattana S, Boekfa B, Treesukol P. Theoretical mechanistic study of the ethylene oxidation over permanganate: effect of BF₃ Lewis acid. *Monatshefte für Chemie* 2017;148(7):1277-84.
5. Worachartcheewan A, Nantasenamat C, Prachayasittikul S, Aiemsard A, Prachayasittikul V. Towards the design of 3-aminopyrazole pharmacophore of pyrazolopyridine derivatives as novel antioxidants. *Medicinal Chemistry Research* 2017;26(11) : 2699-706.
6. Ninpan K, Suptawiwat O, Boonarkart C, Songprakhon P, Puthavathana P, Auewarakul P. Mutations in matrix protein 1 and nucleoprotein caused human-specific defects in nuclear exportation and viral assembly of an avian influenza H7N1 virus. *Virus Research* 2017;238:49-62.

7. Wongchitrat P, Klosen P, Pannengpetch S, Kitidee K, Govitrapong P, Isarankura-Na-Ayudhya C. High-fat diet-induced plasma protein and liver changes in obese rats can be attenuated by melatonin supplementation. *Nutrition Research* 2017;42:51-63.
8. Narkpuk J, Teeravechyan S, Puthavathana P, Jongkaewwattana A, Jaru-Ampornpan P. Single nucleoprotein residue determines influenza A virus sensitivity to an intertypic suppression mechanism. *Virology* 2017;506:99-109.
9. Tedasen A, Choomwattana S, Graidist P, Tipmanee V. Structure-guided cancer blockade between bioactive bursehernin and proteins: Molecular docking and molecular dynamics study. *Journal of Molecular Graphics and Modelling* 2017;74:215-24.
10. Cheng Y, Wang B, Changrob S, Han J, Sattabongkot J, Ha K, Chootong P, Lu F, Cao J, Htut Nyunt M, Sun Park W, Hong S, Seung Lim C, Tsuboi T, Han E. Naturally acquired humoral and cellular immune responses to *Plasmodium vivax* merozoite surface protein 8 in patients with *P. vivax* infection. *Malaria Journal* 2017;16(1),211:DOI 10.1186/s12936-017-1837-5 (Open Access)
11. Prachayasittikul V, Pingaew R, Worachartcheewan A, Sitthimonchai S, Nantasenamat C, Prachayasittikul S, Ruchirawat S, Prachayasittikul V. Aromatase inhibitory activity of 1,4-naphthoquinone derivatives and QSAR study. *EXCLI Journal* 2017;16:714-26 (Open Access)
12. Wisitponchai T, Shoombuatong W, Lee V. S, Kitidee K, Tayapiwatana C. AnkPlex: Algorithmic structure for refinement of near-native ankyrin-protein docking. *BMC Bioinformatics* 2017;18(1),220:DOI: 10.1186/s12859-017-1628-6 (Open Access)
13. Luangwattananuna P, Eiamphungporn W, Songtawee N, Bülow L, Isarankura Na Ayudhya C, Prachayasittikul V, Yainoy S. Improving enzymatic activities and thermostability of a tri-functional enzyme with SOD, catalase and cell-permeable activities. *Journal of Biotechnology* 2017;247:50-9.
14. Prachayasittikul V, Prathipati P, Pratiwi R, Phanus-umporn C, Malik A A, Schaduengrat N, Seenprachawong K, Wongchitrat P, Supokawej A, Prachayasittikul V, Wikberg J E. S, Nantasenamat C. Exploring the epigenetic drug discovery landscape. *Expert Opinion on Drug Discovery* 2017;12(4):345-62.
15. Boonarkart C, Suptawiwat O, Sakorn K, Puthavathana P, Auewarakul P. Exposure to cold impairs interferon-induced antiviral defense. *Archives of Virology* 2017;162(8):2231–7.
16. Chitsanoor S, Somsri S, Panburana P, Mungthin M, Ubalee R, Emyeam M, Jongwutiwes S, Sattabongkot J, Udomsangpetch R. A novel in vitro model reveals distinctive modulatory roles of *Plasmodium falciparum* and *Plasmodium vivax* on naïve cell-mediated immunity. *Malaria Journal* 2017;16(1),131:DOI:10.1186/s12936-017-1781-4 (Open Access)

17. Jenwitheesuk A, Boontem P, Wongchitrat P, Tocharus J, Mukda S, Govitrapong P. Melatonin regulates the aging mouse hippocampal homeostasis via the sirtuin1-foxo1 pathway. *EXCLI Journal* 2017;16:340-53 (Open Access)
18. Win T S, Malik A A, Prachayasittikul V, Wikberg J E S, Nantasenamat C, Shoombuatong W. HemoPred: A web server for predicting the hemolytic activity of peptides. *Future Medicinal Chemistry* 2017;9(3):275-91.
19. Mahittikorn A, Kittichathanakul T, To-Im J, Nacapunchai D. Knowledge, Behavior, and Free-Living Amoebae Contamination of Cosmetic Contact Lens Among University Wearers in Thailand: A Cross-Sectional Study. *Eye & Contact Lens* 2017;43(2):81-8.
20. Tangchaikeeree T, Sawaisorn P, Somsri S, Polpanich D, Putaporntip C, Tangboriboonrat P, Udomsangpetch R, Jangpatarapongsa K. Enhanced Sensitivity for Detection of Plasmodium falciparum gametocytes by magnetic nanoparticles combined with enzyme substrate system. *Talanta* 2017;164:645-50.
21. Meedeng K, Charoensuk W, Panich K, Srungboonmee K. Spectral analysis of knee vibroarthrographic signals in asymptomatic chondromalacia patella. *IECBES 2016 - IEEE-EMBS Conference on Biomedical Engineering and Sciences* 2017;7843425:110-4.
22. Phopin K, Wanwimolruk S, Prachayasittikul V. Food safety in Thailand. 3: Pesticide residues detected in mangosteen (*Garcinia mangostana* L.), queen of fruits. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 2017;97(3):832-40.
23. Son T. X, Huyen N. T. B, Saimuang K, Prachayasittikul V, On W. C. Metformin inhibits migration and invasion of cholangiocarcinoma cells. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention* 2017;18(2):473-7.
24. Apilux A, Siangproh W, Insin N, Chailapakul O, Prachayasittikul V. Paper-based thioglycolic acid (TGA) -capped CdTe QD device for rapid screening of organophosphorus and carbamate insecticides. *Analytical Methods* 2017;9(3):519-27.
25. Schreier S, Sawaisorn P, Udomsangpetch R, Triampo W. Advances in rare cell isolation: An optimization and evaluation study. *Journal of Translational Medicine* 2017;15(1),6:DOI: 10.1186/s12967-016-1108-1 (Open Access)
26. Prachayasittikul V, Worachartcheewan A, Toropova A. P, Toropov A. A, Schaduangrat N, Prachayasittikul V, Nantasenamat C. Large-scale classification of P-glycoprotein inhibitors using SMILES-based descriptors. *SAR and QSAR in Environmental Research* 2017;28(1):1-16.
27. Wah S. T, Yi Y. S, Khin A. A, Plabplueng C, Nuchnoi P. Prevalence of Anemia and Hemoglobin Disorders Among School Children in Myanmar. *Hemoglobin* 2017;41(1):26-31.

28. Suwanjang W, Khongniam B, Srisung S, Prachayasittikul S, Prachayasittikul V. Neuroprotective effect of *Spilanthes acmella* Murr. on pesticide-induced neuronal cells death. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine* 2017;10(1):35-41.
29. Khampieng T, Yamassatien V, Ekabutr P, Pavasant P, Supaphol P. Protein adsorption and cell behaviors on polycaprolactone film: The effect of surface topography. *Advances in Polymer Technology* 2017:1–13.
30. Pratiwi R, Malik A. A, Schaduangrat N, Prachayasittikul V, Wikberg J. E. S, Nantasenamat C, Shoombuatong W. CryoProtect: A Web Server for Classifying Antifreeze Proteins from Nonantifreeze Proteins. *Journal of Chemistry* 2017;DOI: 10.1155/2017/9861752 (Open Access)
31. Teyateeti A, Tocharoenchai C, Muangsomboon K, Komoltri C, Pusuwan P. A comparison of accuracy of planar and evolution SPECT/ CT bone imaging in differentiating benign from metastatic bone lesions. *Journal of the Medical Association of Thailand* 2017;100(1):100-10.
32. Chaowanathikhom M, Nuchnoi P, Palasuwan D. Significance of 3'UTR and pathogenic haplotype in glucose-6-phosphate deficiency. *Laboratory Medicine* 2017;48(1):73-88.
33. Pengon J, Svasti S, Kamchonwongpaisan S, Vattanaviboon P. Hematological parameters and red blood cell morphological abnormality of Glucose-6-Phosphate dehydrogenase deficiency co-inherited with thalassemia. *Hematology/ Oncology and Stem Cell Therapy* 2017;In Press
34. Rasti B, Schaduangrat N, Shahangian S. S, Nantasenamat C. Exploring the origin of phosphodiesterase inhibition: Via proteochemometric modeling. *RSC Advances* 2017;7 (45):28056-68.
35. Jiang L, Changsom D, Lerdsamran H, Masamae W, Jongkaewwattana A, Iamsirithaworn S, Oota S, Louisirirotchanakul S, Auewarakul P, Puthavathana P. Cross-reactive antibodies against H7N9 and H5N1 avian influenza viruses in Thai population. *Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology* 2017;35(1):20-6.
36. Pitisuttithum P, Boonnak K, Chamnanchanunt S, Puthavathana P, Luvira V, Lerdsamran H, Kaewkungwal J, Lawpoolsri S, Thanachartwet V, Silachamroon U, Masamae W, Schuetz A, Wirachwong P, Thirapakpoomanunt S, Rudenko L, Sparrow E. j, Friede M. j, Kieny M.-P. Safety and immunogenicity of a live attenuated influenza H5 candidate vaccine strain A/17/turkey/Turkey/05/133 H5N2 and its priming effects for potential pre-pandemic use: A randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *The Lancet Infectious Diseases* 2017;17(8):833-42.

37. Prachayasittikul S, Pingaew R, Worachartcheewan A, Sinthupoom N, Prachayasittikul V, Ruchirawat S, Prachayasittikul V. Roles of pyridine and pyrimidine derivatives as privileged scaffolds in anticancer agents. *Mini-Review in Medicinal Chemistry* 2017;17(10):869-901.
38. Sinthupoom N, Prachayasittikul V, Pingaew R, Worachartcheewan A, Prachayasittikul S, Ruchirawat S, Prachayasittikul V. Copper complexes of 8-aminoquinoline and uracils as novel aromatase inhibitors. *Letters in Drug Design & Discovery*. 2017;14(8):880-4.
39. Aranchayanont T, Songsiri J, Srungboonmee K. Spectral analysis on vibroarthrographic signal of total knee arthroplasty. *IEEE Region 10 Annual International Conference, Proceedings/TENCON* 2017;7848318:1747-1751.
40. Jenwitheesuk A, Park S, Wongchitrat P, Tocharus J, Mukda S, Shimokawa I, Govitrapong P. Comparing the Effects of Melatonin with Caloric Restriction in the Hippocampus of Aging Mice: Involvement of Sirtuin1 and the FOXOs Pathway. *Neurochemical Research* 2017; DOI 10.1007/s11064-017-2369-7.
41. Kandhro A. H, Prachayasittikul V, Issarankura-Na-Ayudhya C, Nuchnoi P. Prevalence of Thalassemia Traits and Iron Deficiency Anemia in Sindh, Pakistan. *Hemoglobin* 2017;DOI.org/10.1080/ 03630269.2017.1345759.
42. Wanwimolruk S, Duangsuwan W, Phopin K, Boonpangrak S. Food safety in Thailand 5: the effect of washing pesticide residues found in cabbages and tomatoes. *Journal of Consumer Protection and Food Safety* 2017;12(3):209–21.
43. Thongbut J, Kerdpin U, Sakuldamrongpanich T, Issarankura-Na-Ayudhya C, Nuchnoi P. RHD-specific microRNA for regulation of the DEL blood group: integration of computational and experimental approaches. *British Journal of Biomedical Science* 2017;74(4) : 181-6.
44. Phetfong J, Tawonsawatruk T, Seenprachawong K, Srisarin A, Isarankura-NaAyudhya C, Supokawej A. Re-using blood products as an alternative supplement in the optimisation of clinical-grade adiposederived mesenchymal stem cell culture. *Bone and Joint Research* 2017;6(7):414-22.
45. Chuong L. V, Prachayasittikul V, Isarankura-NaAyudhya C, Lawung R. Multiplex PCR scheme for variant plasmid mediated class C β -lactamase typing. *Journal of Clinical Laboratory Analysis* 2017;DOI: 10.1002/jcla.22298.
46. Saiwaew S, Sritabal J, Piraksa N, Keayarsa S, Ruengweerayut R, Utaisin C, Sila P, Niramis R, Udomsangpetch R, Charunwatthana P, Pongponratn E, Pukrittayakamee S, Leitgeb A. M, Wahlgren M, Lee S. J, Day N. P. J, White N. J, Dondorp A. M, Chotivanich K. Effects of sevuparin on rosette formation and cytoadherence of

- Plasmodium falciparum* infected erythrocytes. PLoS ONE 2017;DOI: 10.1371/journal.pone.0172718.
47. Simeon S, Li H, Win T. S, Malik A. A, Kandhro A. H, Piacham T, Shoombuatong W, Nuchnoi P, Wikberg J. E. S, Gleeson M. P, Nantasenamat C. PepBio: predicting the bioactivity of host defense peptides†. RSC Advances 2017;7:35119–34.
 48. Kittipayak S, Pan L. F, Chiang F. T, Pan L. K, Lin C. H. The Optimization of the Single Photon Emission Computed Tomography Image Quality via Taguchi Analysis: A Feasibility Study of a V-Shaped Phantom. Journal of Medical Imaging and Health Informatics 2017;7(1):143-8.
 49. Tangchaikeeree T, Polpanich D, Bentaher A, Baraket A, Errachid A, Agusti G, Elaissari A, Jangpatarapongsa K. Combination of PCR and dual nanoparticles for detection of *Plasmodium falciparum*. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 2017;159:888-97.
 50. Pingaew R, Sinthupoom N, Mandi P, Prachayasittikul V, Cherdtrakulkiat R, Prachayasittikul S, Ruchirawat S, Prachayasittikul V. Synthesis, biological evaluation and in silico study of bis-thiourea derivatives as anticancer, antimalarial and antimicrobial agents. Medicinal Chemistry Research 2017; 26(12) : 3136-48.
 51. Min H. M. K, Changrob S, Soe P. T, Han J. H, Muh F, Lee S-K, Chootong P, Han E. T. Immunogenicity of the *Plasmodium vivax* merozoite surface protein 1 paralog in the induction of naturally acquired antibody and memory B cell responses. Malaria Journal 2017;16:354 DOI 10.1186/s12936-017-2000-z.
 52. Changrob S, Han J. H, Ha K. S, Park W S, Hong S. H, Chootong P, Han E T. Immunogenicity of glycosylphosphatidylinositol-anchored micronemal antigen in natural *Plasmodium vivax* exposure. Malaria Journal 2017; 16:348 DOI 10.1186/s12936-017-1967-9.
 53. Theansun W, Sripratumporn J, Promptmas C. Determination of Albumin in Urine by a Quartz Crystal Microbalance Label-Free Assay. Analytical Letters 2017;50(12):1912-25.
 54. Suptawiwat O, Ruangrung K, Boonarkart C, Puthavathana P, Maneechotesuwan K, Charngkaew K, Chomanee N, Auewarakul P. Microparticle and anti-influenza activity in human respiratory secretion. PLOS ONE 2017;12(8):1-15.
 55. Shoombuatong W, Prathipati P, Prachayasittikul V, Schaduagratt N, Malik A. A, Pratiwi R, Wanwimolruk S, Wikberg J. E. S, Gleeson M. P, Spjuth O, Nantasenamat C. Towards predicting the cytochrome P450 modulation: From QSAR to proteochemometric modeling. Current Drug Metabolism 2017;18(6):540-55.
 56. Nimsanor N, Phetfong J, Plabplueng C, Jangpatarapongsa K, Prachayasittikul V, Supokawej A. Inhibitory effect of oxidative damage on cardiomyocyte differentiation

- from Wharton's jelly-derived mesenchymal stem cells. *Experimental and Therapeutic Medicine* 2017;14(6) : 5329-38.
57. Wanmasae S, Sirintronsopon W, Porntadavity S, Jeenduang N. The effect of APOE, CETP, and PCSK9 polymorphisms on simvastatin response in Thai hypercholesterolemic patients. *Cardiovascular Therapeutics* 2017;35(6),e12302 DOI: 10.1111/1755-5922.12302.
 58. Tiengrim S, Mootsikapun P, Wonglakorn L, Changpradub D, Thunyaharn S, Tantisiriwat W, Santiwatanakul S, Malithong A, U-Thainual N, Kiratisin P, Thamlikitkul V. Comparative in vitro activity of sitafloxacin against bacteria isolated from Thai patients with urinary tract infections and lower respiratory tract infections in 2016. *Journal of the Medical Association of Thailand* 2017;100(10) : 1061-72.
 59. Chupradit K, Moonmuang S, Nangola S, Kitidee K, Yasamut U, Mougel M, Tayapiwatana C. Current peptide and protein candidates challenging HIV therapy beyond the vaccine Era. *Viruses* 2017;9(10),281,DOI:10.3390/v9100281.
 60. Paungpin W, Wiriyarat W, Chaichoun K, Tiyanun E, Sangkachai N, Changsom D, Poltep K, Ratanakornm P, Puthavathana P. Serosurveillance for pandemic influenza A (H1N1) 2009 virus infection in domestic elephants, Thailand. *PLoS ONE* 2017;12(10), DOI.org/10.1371/journal.pone.0186962.
 61. Kandhro A. H, Shoombuatong W, Nantasenamat C, Prachayasittikul V, Nuchnoi P. The MicroRNA interaction network of lipid diseases. *Frontiers in Genetics* 2017;DOI.org/10.3389/fgene.2017.00116.
 62. Boonyalekha P, Meechai A, Tayapiwatana C, Kitidee K, Waraho-Zhmayev D. Design and construction of a synthetic E. coli protease inhibitor detecting biomachine. *Proceedings of 2017 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, (EMBS)* 2017;DOI: 10.1109/EMBC.2017.8037631 : 3580-3.
 63. Prachayasittikul V, Mandi P, Prachayasittikul S, Prachayasittikul V, Nantasenamat C. Exploring the chemical space of P-glycoprotein interacting compounds. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry* 2017;17(14) : 1332-45.
 64. Don Changsoma, Li Jianga, Hatairat Lerdsamranb, Sopon Iamsirithawornc, Rungrueng Kitphatic, Phisanu Poorukd, Prasert Auewarakula and Pilaipan Puthavathanaa,b Kinetics, longevity, and cross-reactivity of antineuraminidase antibody after natural infection with influenza a viruses. *Clinical and Vaccine Immunology* 2017;24(12),e00248-17.
 65. Nabu S, Lawung R, Isarankura-Na-Ayudhya P, Roytrakul S, Dolprasit S, Sengyee S, Isarankura-Na-Ayudhya C, Prachayasittikul V. Comparative proteomics analysis of *Neisseria gonorrhoeae* strains in response to extended-spectrum cephalosporins. *EXCLI Journal* 2017;16:1207-29.

66. Choong K.L, Wong Y.H, Yeong C.H, Gnanasuntharam G. K, Goh K. L, Yoong B. K, Pongnapang N, Abdullah B. J. J. Elasticity Characterization of Liver Cancers Using Shear Wave Ultrasound Elastography: Comparison Between Hepatocellular Carcinoma and Liver Metastasis. *Journal of Diagnostic Medical Sonography* 2017;33(6):481-88.
67. Wiyaporn K, Tocharoenchai C, Pusuwan P, Higuchi T, Fung G. S. K, Feng T, Park M. J, Tsui B. M. W. Optimization of imaging protocols for myocardial blood flow (MBF) quantification with ¹⁸F-flurpiridaz PET. *Physica Medica* 2017;42:127-34.
68. Kandhro A. H, Shoombuatong W, Prachayasittikul V, Nuchnoi P. New bioinformatics-based discrimination formulas for differentiation of thalassemia traits from iron deficiency anemia. *Lab Medicine* 2017;48(3):230-7.
69. Li H, Schaduengrat N, Simeon S, Nantasenamat C. Computational study on the origin of the cancer immunotherapeutic potential of B and T cell epitope peptides. *Molecular BioSystems* 2017; 13(11):2310-22.
70. Loharungsikul S, Onlamoon N, Pattanapanyasat K, Pitabut N, Khusmith S. Late-stages *P. falciparum* antigen lysate-induced phenotypic changes associated with myeloid dendritic cell maturation via toll-like receptor 2. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health* 2017;48(3):507-23.
71. Injongkol Y, Maihom T, Choomwattana S, Boekfa B, Limtrakul J. A mechanistic study of ethanol transformation into ethene and acetaldehyde on an oxygenated Au-exchanged ZSM-5 zeolite. *RSC Advances* 2017;7(60):38052-58.

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ ปี 2561

-
1. Khampieng T, Wongkittithavorn S, Chairwut S, Ekabutr P, Pavasant P, Supaphol P. Silver nanoparticles-based hydrogel: Characterization of material parameters for pressure ulcer dressing applications. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 2018;44:91-100.
 2. Sakamoto H. Takeo S, Takashima E, Miura K, Kanoi B.N, Kaneko T, Han E.-T, Tachibana M, Matsuoka K, Sattabongkot J, Udomsangpetch R, Ishino T, Tsuboi T. Identification of target proteins of clinical immunity to *Plasmodium falciparum* in a region of low malaria transmission. *Parasitology International* 2018;67(2):203-8.
 3. Prachayasittikul V, Prachayasittikul S, Ruchirawat S, Prachayasittikul V. Coriander (*Coriandrum sativum*): A promising functional food toward the well-being. *Food Research International* 2018;105:305-23.
 4. Panraksa Y, Siangproh W, Khampieng T, Chailapakul O, Apilux A. Paper-based amperometric sensor for determination of acetylcholinesterase using screen-printed graphene electrode. *Talanta* 2018;178:1017-23.

5. Pingaew R, Mandi P, Prachayasittikul V, Prachayasittikul S, Ruchirawat S, Prachayasittikul V. Synthesis, molecular docking, and QSAR study of sulfonamide-based indoles as aromatase inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2018;143:1604-15.
6. Suwattanasophon C, Songtawee N, Wolschann P, Choowongkamon K. Molecular dynamics simulations of asymmetric heterodimers of HER1/HER2 complexes. *Journal of Molecular Modeling* 2018;24(30):doi.org/10.1007/s00894-017-3544-0.
7. Jenwitheesuk A, Park S, Wongchitrat P, Tocharus J, Mukda S, Shimokawa I, Govitrapong P. Comparing the Effects of Melatonin with Caloric Restriction in the Hippocampus of Aging Mice: Involvement of Sirtuin1 and the FOXOs Pathway. *Neurochemical Research* 2018;43(1):144-52.
8. Gay N. H, Phopin K, Suwanjang W, Songtawee N, Ruankham W, Wongchitrat P, Prachayasittikul S, Prachayasittikul V. Neuroprotective Effects of Phenolic and Carboxylic Acids on Oxidative Stress-Induced Toxicity in Human Neuroblastoma SH-SY5Y Cells. *Neurochemical Research* 2018;doi.org/10.1007/s11064-017-2463-x.
9. Thanongsaksrikul J, Srimanote P, Tongtawe P, Glab-ampai K, Malik A. A, Supasorn O, Chiawwit P, Poovorawan Y, Chaicumpa W. Identification and production of mouse scFv to specific epitope of enterovirus-71 virion protein-2 (VP2). *Archives of Virology* 2018;doi.org/10.1007/ s00705-018-3731-z.
10. Worachartcheewan A, Schaduengrat N, Prachayasittikul V, Nantasenamat C. DATA MINING FOR THE IDENTIFICATION OF METABOLIC SYNDROME STATUS. *EXCLI Journal* 2018;17:72-88.
11. Phanus-umporn C, Shoombuatong W, Prachayasittikul V, Anuwongcharoena N, Nantasenamat C. Privileged substructures for anti-sickling activity via cheminformatic analysis. *The Royal Society of Chemistry* 2018;8:5920–35.
12. Chousangsuntorn K, Bhongmakapat T, Apirakkittikul N, Sungkarat W, Supakul N, Laothamatas J. Upper Airway Areas, Volumes, and Linear Measurements Determined on Computed Tomography During Different Phases of Respiration Predict the Presence of Severe Obstructive Sleep Apnea. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery* 2018; Inpress
13. DeBerg H. A, Zaidi M. B, Altman M. C, Khaenam P, Gersuk V. H, Campos F. D, Perez-Martinez I, Meza-Segura M, Chaussabel D, Banchereau J, Estrada-Garcia T, Linsley P. S. Shared and organism-specific host responses to childhood diarrheal diseases revealed by whole blood transcript profiling. *PLoS ONE* 2018;13(1): e0192082.
14. Chaorattanakawee S, Nuchnoi P, Hananantachai H, Tumkosit U, Saunders D, Naka I, Ohashi J, Patarapotikul J. Sequence variation in *Plasmodium falciparum* merozoite

- surface protein-2 is associated with virulence causing severe and cerebral malaria. PLoS ONE 2018;13(1): e0190418.
15. Pengon J, Svasti S, Kamchonwongpaisan S, Vattanaviboon P. Hematological parameters and red blood cell morphological abnormality of Glucose-6-Phosphate dehydrogenase deficiency co-inherited with thalassemia. Hematology/ Oncology and Stem Cell Therapy 2018;11(1):18-24.
 16. Ekabutr P, Klinkajon W, Sangsanoh P, Chailapakul O, Niamlang P, Khampieng T, Supaphol P. Electrospinning: A carbonized gold/ graphene/ PAN nanofiber for high performance biosensing. Analytical Methods 2018; 10(8):874-83.
 17. Worachartcheewan A, Toropova AP, Toropov AA, Siriwong S, Prapojanasomboon J, Prachayasittikul V, Nantasenamat C. Quantitative structure-activity relationship study of betulinic acid derivatives against HIV using SMILES-based descriptors. Current Computer-Aided Drug Design 2018; Inpress
 18. Worachartcheewan A, Pingaew R, Lekcharoen D, Prachayasittikul S, Ruchirawat S, Prachayasittikul V. Synthesis, antioxidant and antimicrobial activities of metal complexes of 2-thiouracil-hydroxyquinoline derivatives. Letters in Drug Design & Discovery 2018; 15:602-611.
 19. Laengsri V, Kerdpin U, Plabplueng C, Treeratanapiboon L, Nuchnoi P. Cervical Cancer Markers: Epigenetics and microRNAs. Laboratory Medicine 2018;49(2):97-111.
 20. Chuong L.V, Prachayasittikul V, Isarankura Na Ayudhya C, Lawung R. Multiplex PCR scheme for variant plasmid mediated class C β - lactamase typing. Journal of Clinical Laboratory Analysis 2018;32(3):DOI: 10.1002/jcla.22298.
 21. Pingaew R, Prachayasittikul V, Anuwongcharoen N, Prachayasittikul S, Ruchirawat S, Prachayasittikul V. Synthesis and molecular docking of N,N□ -disubstituted thiourea derivatives as novel aromatase inhibitors. Bioorganic Chemistry 2018;79 : 171-8.
 22. Chousangsuntorn K., Bhongmakapat T, Apirakkittikul N, Sungkarat W, Supakul N, Laothamatas J. Computed Tomography Characterization and Comparison With Polysomnography for Obstructive Sleep Apnea Evaluation. Journal of Oral and Maxillofacial Surgery 2018;76(4): 854-72.
 23. Thippakorn C, Schaduangrat N, Nantasenamat C. Proteomic and bioinformatic discovery of biomarkers for diabetic nephropathy. EXCLI Journal 2018;17:312-30.
 24. Suvannang N, Preeyanon L, Malik A. A, Schaduangrat N, Shoombuatong W, Worachartcheewan A, Tantimongcolwat T, Nantasenamat C. Probing the origin of estrogen receptor alpha inhibition: Via large-scale QSAR study. RSC Advances 2018;8(21):11344-56.

25. Changrob S, McHenry A. M, Nyunt M. H, Sattabongkot J, Han E-T, Adams J. H, Chootong P. Persistence of Long-lived Memory B Cells specific to Duffy Binding Protein in individuals exposed to Plasmodium vivax. Scientific Reports 2018; 8(8347):DOI:10.1038/s41598-018-26677-x.
26. Pacquiao M. R, G. M. D, Luna D, Thongsai N, Kladsomboon S, Paoprasert P. Highly fluorescent carbon dots from enokitake mushroom as multi-faceted optical nanomaterials for Cr6+ and VOC detection and imaging applications. Applied Surface Science 2018;453:192-203.
27. Moonrinta S, Kwon B, In I, KladsomboonS, Sajomsang W, Paoprasert P. Highly biocompatible yogurt-derived carbon dots as multipurpose sensors for detection of formic acid vapor and metal ions. Optical Materials 2018;81:93-101.
28. Yarana C, Carroll D, Chen J, Chaiswing L, Zhao Y, Noel T, Alstott M, Bae Y, Dressler E. V, Moscow J A, Butterfield D. A, Zhu H, St. Clair D. K. Extracellular vesicles released by cardiomyocytes in a doxorubicin-induced cardiac injury mouse model contain protein biomarkers of early cardiac injury. Clinical Cancer Research 2018;24(7):1644-53.
29. Yainoy S, Hiranphan M, Phuadraksa T, Eiamphungporn W, Tiengrim S, Thamlikitkul V. Evaluation of the Rapid Polymyxin NP test for detection of colistin susceptibility in Enterobacteriaceae isolated from Thai patients. Diagnostic Microbiology and Infectious Disease 2018;In Press
30. Sawaisorn P, Tangchaikeeree T, Polpanich D, Midoeng P, Udomsangpetch R, Elaissarid A, Jangpatarapongsa K. Enrichment of human $\gamma\delta$ T lymphocytes by magnetic poly (divinylbenzene-*co*-glycidyl methacrylate) colloidal particles conjugated with specific antibody. RSC Advances 2018;8:14393–400.
31. Kaewboonlert N, Thitisopee W, Sirintronsoyon W, Pornadavity S, Jeenduang N. Lack of association between SLCO1B1 polymorphisms and lipid-lowering response to simvastatin therapy in Thai hypercholesterolaemic patients. Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics 2018; Inpress
32. Ashraf R, Sofi H. S, Malik A, Beigh M. A, Hamid R, Sheikh F. A. Recent Trends in the Fabrication of Starch Nanofibers: Electrospinning and Non-electrospinning Routes and Their Applications in Biotechnology. Appl Biochem Biotechnol 2018; Inpress
33. Wah S. T, Hananantachai H, Patarapotikul J, Ohashi J, Naka I, Nuchnoi P. Interferon-induced protein with tetratricopeptide repeats 1 (*IFIT1*) polymorphism as a genetic marker of cerebral malaria in Thai population. Asian Pacific Journal of Tropical Medicine 2018; 11(6):376-80.

34. Poltep K, Ketchim N, Paungpin W, Paungpin W, Prompiram P, Sedwisai P, Chamsai T, Puthavathana P, Ratanakorn P. A long-term serosurvey of avian influenza H5 among wild birds in Nakhon Sawan Province, Thailand. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine* 2018;49(2): 464-9.
35. Poonlapdech W, Seetang-Nun Y, Wonglumsom W, Tuitemwong K, Larry E. E, Ryan R. H, Tuitemwong P. Antibody-conjugated ferromagnetic nanoparticles with lateral flow test strip assay for rapid detection of *Campylobacter jejuni* in poultry samples International. *Journal of Food Microbiology* 2018 ; 286:6-14.
36. Pichamon Sittikul P, Songtawee N, Kongkathip N, Boonyalai N. In vitro and in silico studies of naphthoquinones and peptidomimetics toward *Plasmodium falciparum* plasmepsin V. *Biochimie* 2018; 152 : 159-73.
37. Laolerd W, Akeda Y, Preeyanon L, Ratthawongjirakul P, Santanirand P. Carbapenemase-producing carbapenem-resistant enterobacteriaceae from Bangkok, Thailand, and their detection by the Carba NP and modified carbapenem inactivation method tests. *Microbial Drug Resistance* 2018; 24(7) : 1006-11.
38. Eiamphungporn W, Schaduagratt N, Malik A. A, Nantasenamat C. Tackling the antibiotic resistance caused by class a β -lactamases through the use of β -lactamase inhibitory protein. *International Journal of Molecular Sciences* 2018; 19(8) ,2222; doi:10.3390/ijms19082222.
39. Shoombuatong W, Schaduagratt N, Nantasenamat C. Unraveling the bioactivity of anticancer peptides as deduced from machine learning. *EXCLI Journal* 2018; 17 : 734-52.
40. Shoombuatong W, Schaduagratt N, Nantasenamat C. Towards understanding aromatase inhibitory activity via QSAR modeling. *EXCLI Journal* 2018; 17 : 688-708.
41. Paoprasert P, Moonmuang H, Supchocksoonthorn P, Thongsai N, Kladsomboon S. Black sesame-derived carbon dots for metal ion and amine vapour sensing. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 2018; 012003 doi:10.1088/1757-899X/378/1/012003.
42. Moonrinta S, Jamnongsong S, Sampattavanich S, Kladsomboon S, Sajomsang W, Paoprasert P. Synthesis of biocompatible carbon dots from yogurt and gas vapor sensing. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 2018; 012005 doi:10.1088/1757-899X/378/1/012005.
43. Gay N. H, Phopin K, Suwanjang W, Ruankham W, Wongchitrat P, Prachayasittikul S, Prachayasittikul V. Attenuation of oxidative stress-induced neuronal cell death by *Hydnophytum formicarum* Jack. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine* 2018; 11(7) : 415-22.

44. Chutvanichkul B, Vattanaviboon P, Mas-oodi S, U-pratya Y, Wanachiwanawin W. Labile iron pool as a parameter to monitor iron overload and oxidative stress status in β -thalassemic erythrocytes. *Cytometry Part B - Clinical Cytometry* 2018; 94(4) : 631-6.
45. Eiamphungporn W, Yainoy S, Jumderm C, Tan-arsuwongkul R, Tiengrim S, Thamlikitkul V. Prevalence of the colistin resistance gene mcr-1 in colistin-resistant *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* isolated from humans in Thailand. *Journal of Global Antimicrobial Resistance* 2018; 15:32-5.
46. Thippakorn C, Isarankura-Na-Ayudhya C, Pannengpetch S, Isarankura-Na-Ayudhya P, Schaduagratt N, Nantasenamat C, Prachayasittikul V. Oxidative responses and defense mechanism of hyperpigmented *P. aeruginosa* as characterized by proteomics and metabolomics. *EXCLI Journal* 2018; 17 : 544-62.
47. Yamkamon V, Phakdee B, Yainoy S, Suksrichawalit T, Tatanandana T, Sangkum P, Eiamphungporn W. Development of sarcosine quantification in urine based on enzyme-coupled colorimetric method for prostate cancer diagnosis. *EXCLI Journal* 2018;17:467-78.
48. Boonpangrak S, Tantimongkolwat T, Treeratanapiboon L, Leelahakul P, Prachayasittikul V. Lifestyle behaviors and serum vitamin C in the Thai population in Bangkok metropolitan. *EXCLI Journal* 2018; 17 : 452-66.
49. Win T. S, Schaduagratt N, Prachayasittikul V, Nantasenamat C, Shoombuatong W. PAAP: A web server for predicting antihypertensive activity of peptides. *Future Medicinal Chemistry* 2018; 10(15) : 1749-67.
50. Isarankura-Na-Ayudhya P, Thippakorn C, Pannengpetch S, Roytrakul S, Isarankura-Na-Ayudhya C, Bunmee N, Sawangnual S, Prachayasittikul V. Metal complexation by histidine-rich peptides confers protective roles against cadmium stress in *Escherichia coli* as revealed by proteomics analysis. *PeerJ* 2018; doi 10.7717/peerj.5245.
51. Kladsomboon S, Thippakorn C, Seesaa T. Development of Organic-Inorganic Hybrid Optical Gas Sensors for the Non-Invasive Monitoring of Pathogenic Bacteria. *Sensors* 2018; 18, 3189; doi:10.3390/s18103189.
52. Khampieng T, Yamassatien V, Ekabutr P, Pavasant P, Supaphol P. Protein adsorption and cell behaviors on polycaprolactone film: The effect of surface topography. *Advances in Polymer Technology* 2018; 37(6) : 2030-42.
53. Lawung R, Cherdtrakulkiat R, Nabu S, Prachayasittikul S, Isarankura-Na-Ayudhya C, Prachayasittikul V. Repositioning of 8-hydroxyquinoline derivatives as a new promising candidate for combating multidrug resistant *Neisseria gonorrhoeae*. *EXCLI Journal* 2018;17:840-6.

54. Thamthaweechok N, Tiengrim S, Thamlikitkul V. Heat stability of antibiotics commonly used in food animals and agriculture in Thailand. *Journal of the Medical Association of Thailand* 2018;101(7) : 863-7.
55. Sianglum W, Saeloh D, Tongtawe P, Wootipoom N, Indrawattana N, Voravuthikunchai S. P. Collateral damage of using colistin in hospitalized patients on emergence of colistin-resistant *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* colonization and infection. *Microbial Drug Resistance* 2018;24(7) : doi.org/10.1089/mdr.2016.0294.
56. Chaiyo, S., Kalcher, K., Apilux, A., Chailapakul, O., Siangproh, W. A novel paper-based colorimetry device for the determination of the albumin to creatinine ratio. *Analyst* 2018;143(22): 5453-60
57. Yamkamon V, Yee P. P, Yainoi S, Eiamphungporn W, Suksrichavalit T. Simultaneous determination of sarcosine and its related metabolites by gas chromatography-tandem mass spectrometry for prostate cancer diagnosis. *EXCLI Journal* 2018; 17: 965-79
58. Lertsamran H, Prasertsopon J, Mungaomklang A, Klinmalai C, Noisumdaeng P, Sangsiriwut K, Tassaneetrithep B, Guntapong R, Iamsirithaworn S, Puthavathana P. Seroprevalence of antibodies to enterovirus 71 and coxsackievirus A16 among people of various age groups in a northeast province of Thailand 11 *Medical and Health Sciences* 1103 *Clinical Sciences*. *Virology Journal* 2018;15(1) ,158: doi. org/ 10.1186/s12985-018-1074-8
59. Diop F, Vial T, Ferraris P, Wichit S, Bengue M, Hamel R, Talignani L, Liegeois F, Pompon J, Yssel H, Marti G, Missé D. Zika virus infection modulates the metabolomic profile of microglial cells. *PLOS ONE* 2018; doi.org/10.1371/journal.pone.0206093
60. Thamlikitkul V, Seenama C, Tiengrim S. Comparative in vitro activity of sitafloxacin against *Neisseria gonorrhoeae* isolated from Thai patients. *Journal of the Medical Association of Thailand* 2018;101(9): 1187-90
61. Saoin S, Wisitponchai T, Intachai K, Chupradit K, Moonmuang S, Nangola S, Kitidee K, Fanhchaksai K, Lee V. S, Hong S. -S, Boulanger P, Chuankhayan P, Chen C-J, Tayapiwatana C. Deciphering critical amino acid residues to modify and enhance the binding affinity of ankyrin scaffold specific to capsid protein of human immunodeficiency virus type 1. *Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology* 2018; 36(2): 126-35
62. Kyaw S. P, Hanthamrongwit J, Jangpatarapongsa K, Khaenam P, Leepiyasakulchai C. Sensitive detection of the IS6110 sequence of *Mycobacterium tuberculosis* complex based on PCR-magnetic bead ELISA. *RSC Advances* 2018; 8(59): 33674-80
63. Sawaisorn P, Tangchaikeeree T, Chan-On W, Leepiyasakulchai C, Udomsangpetch R, Hongeng S, Jangpatarapongsa K. Antigen-Presenting Cell Characteristics of Human $\gamma\delta$

- T Lymphocytes in Chronic Myeloid Leukemia. Immunological Investigations 2018; In press
64. Nakamura T, Suzuki S, Takei Y, Kobayashi I, Pongnapang N, Kato K. Simultaneous measurement of patient dose and distribution of indoor scattered radiation during digital breast tomosynthesis. Radiography 2018; In press
 65. Chanmungkalakul S, Ervithayasuporn V, Boonkitti P, Phuekphong A, Prigyai N, Kladsomboon S, Kiatkamjornwong S. Anion identification using silsesquioxane cages. Chemical Science 2018; 9(40): 7753-65
 66. Thongnuam W, Maihom T, Choomwattana S, Injongkol Y, Boekfa B, Treesukol P, Limtrakul J. Theoretical study of CO₂ hydrogenation into formic acid on Lewis acid zeolites. Physical Chemistry Chemical Physics 2018; 20(39): 25179-85
 67. Berglund S, Gaballa A, Sawaisorn P, Sundberg B, Uhlin M. Expansion of gammadelta T cells from cord blood: A therapeutical possibility. Stem Cells International 2018; doi: 10.1155/2018/8529104
 68. Manakeng, K.a,b, Prasertphol, P.c, Phongpao, K.b, Chuncharunee, S.d, Tanyong, D.a, Worawichawong, S.c, Svasti, S.b,e, Chaichompoo, P. Elevated levels of platelet- and red cell-derived extracellular vesicles in transfusion-dependent β -thalassemia/HbE patients with pulmonary arterial hypertension. Annals of Hematology 2018; In press
 69. Schreier S, Borwornpinyo S, Udomsangpetch R, Triampo W. An update of circulating rare cell types in healthy adult peripheral blood: findings of immature erythroid precursors. Annals of Translational Medicine 2018;6(20):1-7
 70. Schreier S, Borwornpinyo S, Udomsangpetch R, Triampo W. H5N1 NS genomic segment distinctly governs the influenza virus infectivity and cytokine induction in monocytic cells. Annals of Translational Medicine 2018;36(1): 58-68

ผลงานที่ได้รับรางวัล

คณาจารย์ บุคลากร ศิษย์เก่า และนักศึกษาที่ได้รับรางวัล ปีงบประมาณ 2560

ชื่อ-นามสกุล	รางวัล
อาจารย์	
รศ.ดร.ชนินทร์ นันทเสนามาตร์	รับรางวัลนักวิจัยที่มีจำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการพิมพ์ สูงสุดในฐานข้อมูล web of science ในปี 2557-2558 (คศ.2014-2015) ช่วงอายุ 31-40 ปี
อาจารย์ ดร.วิดา ปรัชชญาสิทธิกุล	วิทยานิพนธ์ดี ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์ (นานาชาติ) คณะเทคนิคการแพทย์ จากกลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพและเทคโนโลยี
รศ.ดร.กุลชาติ จังภัทรพงศา	ผลงานวิจัยเด่นของนักศึกษา คปก.
ผศ.ดร.ภาพงษ์ พงษ์นงศ์	ดำรงตำแหน่ง Editorial Board วารสารดำรงตำแหน่ง ปี ค.ศ.2017-2018 โดย IAEA AMPLE
ผศ.ดร.กนกวรรณ กิตตินิยม	รับรางวัลจากการร่วมอบรมการจัดทำบทเรียนออนไลน์ แบบ spoc mooc ประเภทเนื้อหา (หลักสูตรเทคนิค การแพทย์)
ศ.เกียรติคุณ ดร.ไพโรจน์ พุฒิมะ	รางวัลเหรียญทองแดง จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย 2560 หมากกระดาน : หมากกรุหนิงไทย
ผศ.ดร.ประพิมพรรณ วงศ์จิตรัตน์	Bronze Medal (เหรียญทองแดง) ในการประกวด สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมจากงาน The 45 th International Exhibition of Inventionsof Geneva เมือง Geneva สมาพันธ์รัฐสวิส
ผศ.ดร.ชนิยา ลีปิยะสกุลชัย	รางวัลเหรียญทอง จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย 2560 แบดมินตันหญิง : รุ่นอายุ 45 ปี
ผศ.ดร.ชนิยา ลีปิยะสกุลชัย	รางวัลเหรียญทอง จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย 2560 แบดมินตันหญิง : รุ่นอายุ 40 ปี
ผศ.ดร.ยุทธพล วิเชียรอินทร์	รางวัลเหรียญทองแดง จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย 2560 แบดมินตันชายคู่ : รุ่นอายุ 40 ปี
ผศ.ดร.อังกูรา สุโกศเวช ผศ.ดร.วิจิตร วงศ์ล้ำค่า	รางวัลเหรียญทองแดง จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย 2560 แบดมินตันหญิงคู่ : รุ่นอายุ 45 ปี
ผศ.ดร.ชนิยา ลีปิยะสกุลชัย	รางวัลเหรียญทองแดง จากการแข่งขันแบดมินตัน ประเภทหญิงคู่ อายุ 35 ปี พะเยาเกมส์

ชื่อ-นามสกุล	รางวัล
อ.ดร.เลิศยศ ตีรรัตน์ไพบูลย์ ผศ.ดร.วิวัฒน์ โอเวศิริกุล	ได้รับเลือกให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นประธานผู้ตรวจประเมินส่วนงานตามเกณฑ์ EdPEx ประจำปี 2559 "NEW LEAD EdPEX ASSESSOR โดยได้รับมอบสื่อเบลเซอร์และเกียรติบัตร เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2560
ผศ.ดร.รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ	ได้รับเกียรติบัตรและของรางวัลจากท่านอธิการบดี ในงานบุ๊คส์แฟร์ โอกาสได้รับคัดเลือกให้เป็นแฟนพันธุ์แท้ห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์ (ห้องสมุดวิบูลย์) ประจำปี 2560 และเป็นผู้ที่มีสถิติการยืมหนังสือในปริมาณที่มาก และมีวินัยในการส่งคืนหนังสือตรงตามกำหนดอย่างดียเยี่ยม
ผศ.ดร.นภาพงส์ พงษ์นางค์	ได้รับเลือกให้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการวิชาชีพสาขารังสีเทคนิค (คณะกรรมการวิชาชีพสาขาวิชาชีพเทคนิค วาระ 2560-2564) The Radiological Technologist Board of Thailand, Term of 2017-2021
ศ.ดร.ศุภลักษณ์ ปรัชญานุสธิกุล	ได้รับมอบโล่เชิดชูเกียรติ ในโอกาสได้รับรางวัลศิษย์เก่าผู้ประสบความสำเร็จในหน้าที่การงานระดับสูง จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
บุคลากร	
นายอัครวัฒน์ อ่อนสทวิชัย	รางวัลเหรียญทองแดง จากการแข่งขันกีฬา มหาวิทยาลัยมหิดล ในประเภทกีฬาขว้างจักรชาย รุ่นอายุ 35-39 ปี
นายอภิวัฒน์ ชื่นฤทัย	รางวัลเหรียญทอง จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย 2560 แบดมินตัน ชายคู่ : รุ่นอายุ 35 ปี รางวัลเหรียญทอง จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย 2560 แบดมินตัน ชายคู่ : รุ่นอายุ 45 ปี
น.ส.สุกัญญา ทองเย็น	รางวัลเหรียญทอง จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย 2560 แบดมินตันหญิงคู่ : รุ่นอายุ 35 ปี
นายวรพงศ์ บุญอัม	รองชนะเลิศอันดับ 1 การประกวดภาพถ่าย มหิดลเกมส์ 2560 ได้รับเกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล 2,000 บาท
น.ส.ศิริอร มโนมัยยา นายวรพงษ์ บุญอัม	รับรางวัลจากการร่วมอบรมการจัดทำบทเรียนออนไลน์แบบ spoc mooc ประเภทเนื้อหา (หลักสูตรเทคนิคการแพทย์)
นายอภิวัฒน์ ชื่นฤทัย น.ส.สุกัญญา ทองเย็น	รางวัลเหรียญทอง จากการแข่งขันแบดมินตัน ประเภททีมผสม พะเยาเกมส์
น.ส.สุกัญญา ทองเย็น	รางวัลเหรียญทอง จากการแข่งขันแบดมินตันประเภทหญิงคู่ รุ่นอายุ 35 ปี พะเยาเกมส์

ชื่อ-นามสกุล	รางวัล
นายเจริญพร จุลชู	ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ในโครงการประกวดภาพถ่าย ประจำปี 2560 หัวข้อ “Mahidol 360 องศา” เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2560 พร้อมด้วยเกียรติบัตรและเงินรางวัล 10,000 บาท
ศิษย์เก่า	
ผศ.ดร.ทนพ.สรารุช คำปวน	ผลงานวิจัยดีเด่น กลุ่มมหาวิทยาลัยของรัฐ 20 แห่ง
ศ.ดร.อานนท์ บุญยะรัตเวช	ได้รับแต่งตั้งเป็นราชบัณฑิตประเภทวิทยาศาสตร์สุขภาพ สาขาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 14 ธันวาคม 2559 เป็นต้นไป ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ลงวันที่ 2 มีนาคม 2560 เรื่องแต่งตั้งราชบัณฑิต (ออกเผยแพร่ มีใจความโดยสรุปว่า มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งบุคคลเป็นราชบัณฑิต จำนวน 8 ราย)
ผศ.ดร.จรัส พร้อมมาศ	Bronze Medal (เหรียญทองแดง) ในการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมจากงาน The 45 th International Exhibition of Inventions of Geneva เมือง Geneva สมาพันธรัฐสวิส
ศ.พิเศษ พลตรีหญิง ดร.ทนพญ. อ้อยทิพย์ ณ ถลาง	นักเทคนิคการแพทย์ดีเด่น
นายวสุนันต์ ทองดี	ได้รับรางวัลชนะเลิศ การนำเสนอผลงาน ORAL PRESENTATION กลุ่มงานวิจัยสถาบัน (R2R) เรื่อง การพัฒนาระบบบริหารความเสี่ยงในงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว อ.ปัว จ.น่าน ระดับจังหวัด เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2559 ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่นในงานประชุมวิชาการกระทรวงสาธารณสุขประจำปี 2560 “สาธารณสุขไทย ไตรมพระบารมีก้าวสู่ 100 ปีไทยแลนด์ 4.0” เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2560
นักศึกษา	
นายเชียรรัตน์ ตั้งไชยศิริ	ผลงานวิจัยเด่นของนักศึกษา คปภ.
น.ส.วราลี เรือนคำ	ได้รับรางวัลเกียรติบัตรจากการนำเสนอผลงานประเภทโปสเตอร์ เรื่อง “Neuroprotective effects of α -mangostinon human neuronal cells under oxidative stress” จากงานประชุมวิชาการ The 1 st APACPH Bangkok Region Conference and the 8 th International Public Health Conference: toward Achieving Sustainable Development Goals 2030

ชื่อ-นามสกุล	รางวัล
น.ส.ปณิชา อรรณภย์	ได้รับรางวัล เกียรติบัตร จากการนำเสนอผลงานประเภทโปสเตอร์ เรื่อง "DECIPHERING IMMUNE RESPONSE AGAINST DosR EPITOPES OF <i>Mycobacterium Tuberculosis</i> AMONG LATENT TUBERCULOSIS INDIVIDUALS BY HIGH-CONTENT PEPTIDE MICROARRAY CHIPS" จากงานประชุมวิชาการ The 1 st APACPH Bangkok Region Conference and the 8 th International Public HealthConference : toward Achieving Sustainable Development Goals 2030
นายณัฐภัทร อนุวงศ์เจริญ 5637268 MTMT/D	ได้รับรางวัลเกียรติยศแก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่มีผลการศึกษาดีเยี่ยม "DEAN LIST" ประจำปีการศึกษา 2559 เมื่อวันที่ 31 ก.ค.2561
น.ส.ปัญรษา สิงห์คำมา	ได้รับรางวัลคุณธรรมจริยธรรมดีเด่นมูลนิธิเทคนิคการแพทย์ศาสตราจารย์วิบูล วิราณวัฑฒ์ จากสมาคมบัณฑิตสถาบันผลิตบัณฑิตเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2560
นายสุรพัศ ศรีนวล	ได้รับรางวัลผู้สอบได้คะแนนยอดเยี่ยม ชั้นปีที่ 1 กลุ่มวิทยาศาสตร์ จากมูลนิธิ ศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2560
นายวสุนันต์(พิชิต) ทองดี MT รุ่นที่ 47	ได้รับรางวัลชนะเลิศดีเด่น ประเภท นวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ : สาขาเภสัชกรรมและการคุ้มครองผู้บริโภค, วิทยาศาสตร์การแพทย์ ในงานประชุมวิชาการกระทรวงสาธารณสุข ประจำปี 2560 ได้รับรางวัลบุคลากรดีเด่นด้านสาธารณสุข ในการประชุมวิชาการ การพัฒนาโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช ครั้งที่ 20 ประจำปี 2560
นายแทนไท พลวัฒน์ น.ส.พัชรมน สุขประเสริฐ นายจุติพล แซ่ลี น.ส.สุพิชชา สายทอง	ได้รับรางวัลที่ 3 เวทีเสวนาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ทุน Backpack" แบกเป้เทีท" ณ ประเทศอินโดนีเซีย

คณาจารย์ บุคลากร ศิษย์เก่า และนักศึกษาที่ได้รับรางวัล ปีงบประมาณ 2561

ชื่อ-นามสกุล	รางวัล
อาจารย์	
ผศ.พญ.วิไลรัตน์ นุชประมูล	ได้รับโล่เกียรติคุณยกย่องเชิดชูเกียรติในฐานะนายกสมาคมผู้ปกครองและครู ประจำพุทธศักราช 2560 จากสภาผู้ปกครองและครูแห่งประเทศไทย
ศ.ดร.ศุภลักษณ์ ปรัชชญาสิทธิกุล	ได้รับโล่เชิดชูเกียรติ รางวัลบุคคลผู้ทำคุณประโยชน์ให้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศ.ดร.วีระพงศ์ ปรัชชญาสิทธิกุล	ได้รับมอบโล่เชิดชูเกียรติ ในโอกาสได้รับรางวัลบุคคลผู้ทำคุณประโยชน์ให้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศ.ดร.วีระพงศ์ ปรัชชญาสิทธิกุล ผศ.ดร.อมรา อภิลักษณ์	ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณผลงานประดิษฐ์คิดค้นประจำปี 2561 จากสภาวิจัยแห่งชาติ : ผลงานเรื่อง"เซ็นเซอร์กระดาษร่วมกับอนุภาคควอนตัมดอทสำหรับการตรวจวัดสารเคมีกำจัดแมลง"จากจำนวนผลงาน 51 ผลงานในสาขาวิชาการต่างๆ รวม 8 สาขา
ผศ.ดร.นภาพงษ์ พงศ์นงศ์	รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติ-เสนอให้ได้รับตำแหน่ง Adjunct Faculty จากมหาวิทยาลัยโมนาช ประเทศออสเตรเลีย
ผศ.ดร.ประพิมพรรณ วงศ์จิตรรัตน์	ได้รับรางวัลในวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2561 (Thailand Inventors' Day 2018) ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2561
อ.ดร.เลิศยศ ตีรรัตน์ไพบูลย์	รางวัลคุณภาพแห่งชาติ เพื่อทำหน้าที่ในการตรวจประเมินองค์กรที่สมัครขอรับรางวัลคุณภาพแห่งชาติ ภายใต้เกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ
รศ.พรรณี พิเดช	ได้รับมอบโล่และใบประกาศเกียรติคุณในการคัดเลือกเป็นศิษย์เก่าดีเด่น ประเภทงานบริการ จากสมาคมศิษย์เก่าบัณฑิตวิทยาลัย ม.มหิดล ในงานประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2560
รศ.พรรณี พิเดช	รับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์เครื่องราชอิสริยาภรณ์ชั้นที่ 6 เหรียญทองดิเรกคุณาภรณ์มีอักษรย่อว่า ร.ท.ภ. ในงาน "ราชอิสริยาภรณ์ คุณากร การให้ ไม่สิ้นสุด ประจำปี 2561" ในฐานะผู้มีจิตศรัทธาที่ได้ร่วมบริจาคเงินให้กับมูลนิธิรามาริบัติ ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อช่วยเหลือกิจการของคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาริบัติ ให้สามารถรักษาผู้ป่วยและให้บริการสังคมได้อย่างคล่องตัวและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ชื่อ-นามสกุล	รางวัล
ผศ.ดร.ประพิมพรรณ วงศ์จิตรรัตน์ อ.ดร.วิชนันท์ แยมกมล อ.ดร.เนติพันธ์ บุญญกุล	ได้รับเหรียญทองแดง จากการแข่งขันกีฬา ม.มหิดล ในประเภททีม กีฬายูโด รุ่นอายุ 30-34 ปี
อ.ดร.วิชนันท์ แยมกมล	ได้รับเหรียญทองแดง จากการแข่งขันกีฬา ม.มหิดล ในประเภท open หญิงคู่ กีฬายูโด รุ่นอายุ 35-39 ปี
ผศ.ดร.ชนิยา ลิ้มปิยะสกุลชัย	ได้รับเหรียญเงินจากการแข่งขันกีฬา ม.มหิดล ในประเภทกีฬาแบดมินตัน อายุ 45 ปีประเภท คู่ผสม
ผศ.ดร.พรลดา นุชน้อย อ.ดร.ปวเรศ อ่อนทอง	ได้รับเหรียญทองแดง จากการแข่งขันกีฬา ม.มหิดล ในกีฬาเทนนิสไม่จำกัดอายุ ประเภทคู่ผสม
ผศ.ดร.ชนิยา ลิ้มปิยะสกุลชัย	ได้รับเหรียญทอง จากการแข่งขันกีฬา ม.มหิดล ในประเภทกีฬาแบดมินตัน หญิงคู่
ผศ.ดร.ชนิยา ลิ้มปิยะสกุลชัย	ได้รับเหรียญทองแดงจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ครั้งที่ 37 กีฬาแบดมินตัน อายุ 40 ปีประเภท หญิงคู่ และ เหรียญทองแดงหญิงคู่ อายุ 45 ปี
บุคลากร	
น.ส.เสวิกุล ชูสังข์ นายอัครวัฒน์ อ่อนสวดวิชัย	ได้รับเหรียญทองแดง จากการแข่งขันกีฬา ม.มหิดล ในประเภททีม กีฬายูโด รุ่นอายุ 30-34 ปี
น.ส.เสวิกุล ชูสังข์	ได้รับเหรียญทองแดง จากการแข่งขันกีฬา ม.มหิดล ในประเภท open หญิงคู่ กีฬายูโด รุ่นอายุ 35-39 ปี
น.ส.สุกัญญา ทองเย็น	ได้รับเหรียญทองแดง จากการแข่งขันกีฬา ม.มหิดล ในประเภทกีฬาแบดมินตัน รุ่นอายุ 35 ปีขึ้นไป ประเภท หญิงคู่
นายอัครวัฒน์ ชื่นฤทัย	ได้รับเหรียญเงิน จากการแข่งขันกีฬา ม.มหิดล ในประเภทกีฬาแบดมินตัน อายุ 45 ปีประเภท คู่ผสม
นายอัครวัฒน์ อ่อนสวดวิชัย	ได้รับเหรียญทอง จากการแข่งขันกีฬา ในประเภทกีฬา กรีฑาประเภททุ่มน้ำหนักชาย รุ่นอายุ 35-39 ปี ได้รับเหรียญเงิน จากการแข่งขัน ในประเภทกีฬา ฟุตซอลชาย รุ่น อายุ 35-39 ปี
นายอนุช ยวงไย	ได้รับเหรียญทอง จากการแข่งขัน ในประเภทกีฬา สนุกเกอร์และบิลเลียด ไม่จำกัดอายุ ประเภทสนุกเกอร์ ชายเดี่ยว มือ1
นายวัชรพงศ์ ศิริกุลพันธ์	ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณผู้ที่สามารถเลิกสูบบุหรี่ ได้สำเร็จ จากโครงการ The Hero 2 : No.Smoking

ชื่อ-นามสกุล	รางวัล
น.ส.สุกัญญา ทองเย็น	ได้รับเหรียญเงินจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ครั้งที่ 37 กีฬาแบดมินตัน อายุ 35 ปี ประเภทหญิงคู่ และเหรียญ ทองแดงหญิงคู่ อายุ 40 ปี และประเภททีม
นายอภิวัฒน์ ชื่นฤทัย	เหรียญทองแดงจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ครั้งที่ 37 กีฬาแบดมินตัน ประเภททีม
ศิษย์เก่า	
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นพ.ประเสริฐ ทองเจริญ (ราชบัณฑิต)	ได้รับมอบรางวัลและเกียรติบัตร รางวัลนันทนาการสาธารณสุข ดีเด่น ประเภทวิชาการ
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นพ.ประเสริฐ ทองเจริญ (ราชบัณฑิต)	ได้รับคัดเลือกเป็นผู้พิชิตงานป้องกันควบคุมโรค เพื่อขอรับเหรียญเชิดชูเกียรติ "ขุนประเมนิมิลเวช" ประจำปี 2561
อ.ดร.ชนิษฐา ศรีนวล	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์มอบรางวัล เนื่องในวัน สถาปนามหาวิทยาลัย ประจำปี 2560 โดยเป็นนักวิจัย ที่ได้รับรางวัลจากการนำเสนอผลงานระดับชาติ ประจำปี 2560 จากการประกวดผลงานทางวิชาการประเภท oral presentation อันดับ 3 เรื่อง miR-144 controls anti-oxidant production in K562 cell line
นายจิรณัย สารสำคัญ	รับรางวัลวิทยานิพนธ์ดี ระดับปริญญาเอกในงานปฐมนิเทศ นักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา ม.มหิดล ประจำปี 2561 (มีการมอบรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี 2560) เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2561 ณ อาคารมหิตลธิษฐาน ม.มหิดล ศาลายา
นายจิรณัย สารสำคัญ	รับรางวัลรองชนะเลิศการนำเสนอผลงานวิจัยประเภทโปสเตอร์ งานประชุมวิชาการสมาคมโรคสมองเสื่อมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7 ประจำปี 2561 ณ โรงแรมตะวันนา ถ.สุวิทย์ กทม.
นายวสุพันธ์ ทองดี	นักเทคนิคการแพทย์ดีเด่น ประจำปี 2561 รับมอบรางวัลใน งานประชุมวิชาการเทคนิคการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ประจำปี 2561 วันที่ 2-3 สิงหาคม ณ โรงแรมสุรีย์แกรนด์ แอนด์ คอนเวนชั่น เซนเตอร์ จ.อุบลราชธานี
นายนิเวศน์ ประยูรเขียว	รางวัลมหิดลยากร ประจำปี 2560 เป็นผู้ที่มีจริยธรรม คุณธรรม ประสบความสำเร็จในการประกอบวิชาชีพเป็นที่ ยอมรับโดยทั่วไปทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ

ชื่อ-นามสกุล	รางวัล
ผศ.ดร.นภาพร พงษ์นาค	รางวัลศิษย์เก่าดีเด่น รร.สิงห์บุรี ผู้สร้างชื่อเสียงและเกียรติยศอันดีแก่สังคมและประเทศชาติ ประจำปี 2561
นายนิเวศน์ ประยูรเชียร	รางวัลมหิดลพยากร เพื่อเป็นการยกย่องเชิดชูเกียรติเนื่องในวันพระราชทานนามมหิดล 130 ปี และครบรอบ 49 ปี มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2561
รศ.ดร.สมชาย สันติวัฒนกุล	ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่นของสกอ. จากการประกวดผลงานวิจัยและนวัตกรรมดีเด่น โครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ประจำปี 2561 "โครงการพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมไบโอเซนเซอร์แบบแถบสีสำหรับการตรวจเชื้อวัณโรคที่ดื้อยาต่อ isoniazid (INH) และ rifampicin (RMP) สู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ "มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
นักศึกษา	
นายณรรักษ์ สุวรรณัง	เหรียญทองแดง จากการแข่งขันกีฬา ม.มหิดล ในประเภททีม กีฬาจudo รุ่นอายุ 30-34 ปี
น.ส.วรลณี เรือนคำ	ผ่านการพิจารณาเพื่อรับรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่นและในการนำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่าเพื่อขอรับรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปีงบประมาณ 2561
น.ส.ศิริลักษณ์ ช้างรบ น.ส.ปิยวรรณ คชหุ	ได้รับรางวัล Travel bursary จากงานประชุม Awaji International Forum on Infection and Immunity (AIFI 17), 6th floor, Shin-Osaka Grand Bldg., Miyahara, Yodogawa-ku, Osaka, Japan
น.ส.สิรินารถ ชูเมียน	รับรางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประจำปี 2561 "รางวัลชนะเลิศ" จากผลงาน ชุดตรวจวินิจฉัยไทป์หมู่เลือดระบบ ABO สภาวิจัยแห่งชาติ:
น.ส.เปี่ยมศิริ สวัยสร 5636326 MTMT/D	การนำเสนอผลงานแบบบรรยายดีเด่น ในงานประชุมวิชาการ RGJ-Ph.D. Congress 19 "INNOVATION CHALLENGES TOWARD THAILAND 4.0 Research Inspiration, Connectivity and Transformation" เรื่อง Antigen-presenting cell characteristics of human gamma delta T lymphocytes in chronic myeloid leukemia
นายอำพลพรต วงษ์เปี่ยม	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2561 จากจำนวนผลงาน 51 ผลงาน ในสาขาวิชาการต่างๆ รวม 8 สาขา รางวัลระดับดี ผลงานเรื่อง "เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์เสมือนจริงพร้อมระบบหยุดการหมุนโรเตตติงแอนด์"จากสภาวิจัยแห่งชาติ:

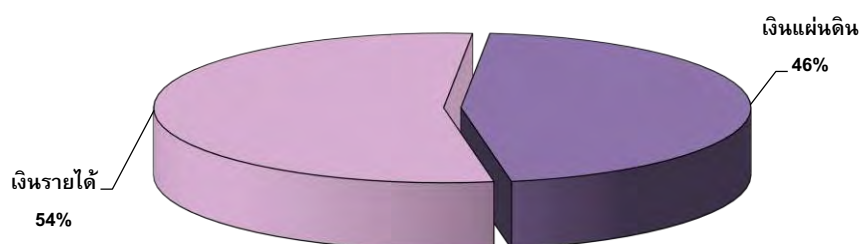
รางวัลระดับหน่วยงานที่ได้รับ ปีงบประมาณ 2560 - 2561

คณะกรรมการ	รางวัล
คณะกรรมการจัดการพลังงาน คณะเทคนิคการแพทย์	รางวัลความเป็นเลิศด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานดีเด่น Excellence Energy Efficiency MU ENERGY AWARDS 2017 และ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3 การประกวดการบริหารจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพภายในมหาวิทยาลัยมหิดล โดยรับโล่ประกาศเกียรติคุณพร้อมเงินรางวัล
คณะกรรมการจัดการพลังงาน คณะเทคนิคการแพทย์	รางวัลความเป็นเลิศด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานดีเด่น Excellence Energy Efficiency MU ENERGY AWARDS 2018 โดยได้รับใบประกาศเกียรติคุณประเภทพลังงานสร้างสรรค์ (ส่วนงาน) ที่มีระดับคะแนนผ่านเกณฑ์การประกวด ในรูปแบบโปสเตอร์

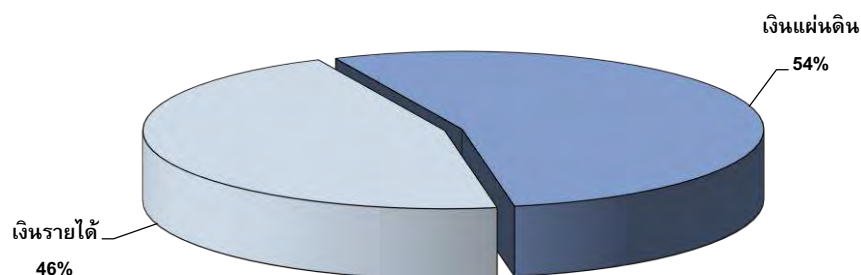
งบประมาณคณะฯ

ในปีงบประมาณ 2560 - 2561 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับจัดสรรเงิน งบประมาณแผ่นดิน และตั้งงบเงินรายได้คณะฯ โดยมีรายละเอียดตามผลผลิตของภารกิจต่างๆ ของ คณะฯ ดังนี้

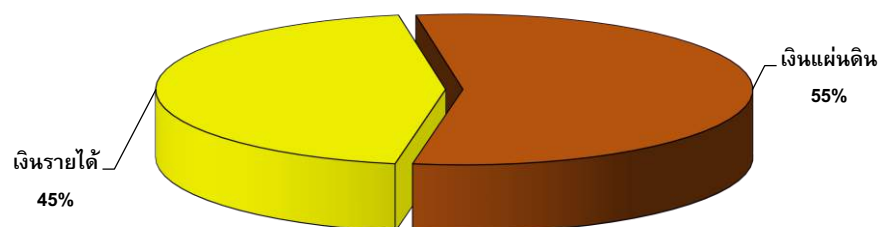
งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ปีงบประมาณ 2560 จำแนกตามแหล่งเงิน



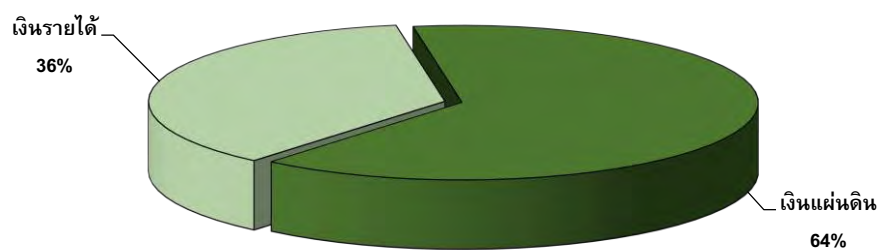
งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ปีงบประมาณ 2561 จำแนกตามแหล่งเงิน



รายจ่าย ปีงบประมาณ 2560 จำแนกตามแหล่งเงิน



รายจ่าย ปีงบประมาณ 2561 จำแนกตามแหล่งเงิน



ส่วนที่ 3 ผลสัมฤทธิ์ตามยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะเทคนิคการแพทย์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพรอบด้านด้วยคุณลักษณะทางวิชาชีพระดับสากล

การพัฒนบัณฑิตที่มีศักยภาพรอบด้านด้วยการจัดการเรียนรู้แบบ Outcome-based Education

“การถือประโยชน์ส่วนตนเป็นที่สอง ประโยชน์เพื่อมนุษยเป็นกิจที่หนึ่ง” พระราชปณิธานของสมเด็จพระราชบิดาที่นักศึกษามหาวิทยาลัยมหิดลถือเป็นแนวปฏิบัติ คณะเทคนิคการแพทย์มหาวิทยาลัยมหิดลได้ดำเนินการตามพระราชปณิธาน ด้วยการปลูกฝังให้นักศึกษาได้เข้าถึงพระราชปณิธานดังกล่าวผ่านการปฏิบัติในสถานการณ์จริง อันส่งผลให้นักศึกษาสามารถพัฒนาตนเองและเสริมคุณลักษณะให้เป็นบัณฑิตที่มีศักยภาพรอบด้าน (well rounded scholar) ซึ่งถือเป็นหนึ่งในกลยุทธ์หลักตามเป้าประสงค์ยุทธศาสตร์การผลิตบัณฑิตของคณะเทคนิคการแพทย์

ดังนั้น การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาให้มีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ คือให้เป็นคนดี มีคุณธรรม จริยธรรม มีทักษะในการดำเนินชีวิต รวมถึงการมีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อตนเอง ชุมชน สังคมและโลก มีปัญญา คือ การมีความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพของตนเอง มีทักษะทั้ง ทฤษฎี และปฏิบัติ สามารถนำความรู้ ความสามารถไปประยุกต์ใช้เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมโดยรวม นำพาสุข คือ สามารถดูแลตนเองทั้งร่างกายและจิตใจจนสามารถสร้างความสุขในการดำเนินชีวิตของตนเองและพร้อมเผชิญกับความกดดันและปัญหาได้ โดยมีจิตใจที่ตั้งมั่น พร้อมเปิดกว้าง ยอมรับความแตกต่างที่หลากหลาย

คณะเทคนิคการแพทย์ มุ่งเน้นและให้ความสำคัญกับการจัดกระบวนการเรียนรู้ในรูปแบบที่หลากหลายบนหลักการ Outcome-based Education เพื่อพัฒนบัณฑิตที่มีศักยภาพรอบด้าน โดยมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ คือ “Smart in Laboratory, Strong in Community” สำหรับบัณฑิตเทคนิคการแพทย์ และ “Strong in Practice, Smart in Profession” สำหรับบัณฑิตรังสีเทคนิค



คณะเทคนิคการแพทย์ จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่หลากหลาย เพื่อเสริมสร้างให้นักศึกษา คณะเทคนิคการแพทย์ มีรากฐานที่แข็งแรงทั้งร่างกาย จิตใจ และมีความมั่นคง ในการดำเนินชีวิตของตนเอง ครอบครัว สามารถพัฒนาตนเองและเสริมคุณลักษณะ ให้เป็นบัณฑิตที่มีศักยภาพรอบด้าน (well rounded scholar) โดยการฝึกให้นักศึกษามีทักษะในการทำงานร่วมกันเป็นทีม รู้จักการทำงานร่วมกับผู้อื่นบนความแตกต่างที่หลากหลาย และ การพัฒนาภาวะผู้นำ ทักษะการพูด การคิด การฟัง การอ่าน การเขียนให้นักศึกษาได้รู้จักตนเองและผู้อื่นอย่างลึกซึ้ง การเห็นคุณค่าและเชื่อมั่นในตนเอง และสิ่งสำคัญคือ การฝึกทักษะชีวิตและการเรียนรู้การดำเนินชีวิต อย่างมีความสุขและเป็นบัณฑิตที่มีศักยภาพรอบด้านพร้อมรับใช้สังคมต่อไป อาทิ



นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 จาก Faculty of Pharmacy, University of Santo Tomas ได้เข้ารับการศึกษาดูงานและฝึกปฏิบัติทางด้านการเพาะเลี้ยง เชื้อมาลาเรีย, การตรวจวินิจฉัยมาลาเรียด้วยเทคนิค Real-Time PCR และการตรวจหาระดับแอนติบอดี ด้วยเทคนิค ELISA ระหว่างวันที่ 15 มกราคม 2560 – 21 มกราคม 2560

คณะเทคนิคการแพทย์จัดพิธีมอบ ประกาศนียบัตรให้แก่นักศึกษาแลกเปลี่ยน จาก University of Santo Tomas เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2560



พิธีปิดการฝึกอบรมและมอบใบประกาศนียบัตรแก่นักศึกษาแลกเปลี่ยนจาก The College of Medical Technology, Trinity University of Asia สาธารณรัฐฟิลิปปินส์

การฝึกปฏิบัติการเรียนรู้สู่ชุมชน ลงสำรวจพื้นที่ ณ ชุมชนคลองใหม่ อำเภอสามพราน จังหวัด นครปฐม ตามโครงการฝึกปฏิบัติการเรียนรู้ชุมชน ปีการศึกษา 2559 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2560





ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ คณะเทคนิคการแพทย์
ประจำปีการศึกษา 2560

เปิดกล่อง ส่องรังสี (รับน้องประชุมเชียร์)
ประจำปี 2560



ปัจฉิมเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2559
วันพุธที่ 31 พฤษภาคม 2560

มัชฌิมนิเทศ “พิธีมอบเสื้อกาวน์” แก่นักศึกษา
สาขาเทคนิคการแพทย์ และสาขารังสีเทคนิค
ชั้นปีที่ 3 ประจำปีการศึกษา 2560



กิจกรรม Job Fair ประจำปีการศึกษา 2559

จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับนักศึกษา
เรื่อง “การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพ
เบื้องต้น” วันที่ 5 สิงหาคม 2560



มหิดลวิชาการเปิดบ้านมหิดล ประจำปี 2560

นอกเหนือไปจากศักยภาพทางวิชาการและวิชาชีพแล้วนั้น นักศึกษาของคณะฯ ยังได้รับรางวัลดีเด่น และรองอันดับ 2 รางวัลคุณธรรมจริยธรรมดีเด่นระดับประเทศ ประจำปี 2560 และ 2561



การบริหารจัดการหลักสูตร

สำหรับการบริหารจัดการหลักสูตรให้มีความทันสมัยและมีคุณภาพนั้น คณะฯ สามารถปรับปรุงหลักสูตร และได้รับการรับรองครบถ้วน ทั้ง 5 หลักสูตร โดยมุ่งเน้น Outcome-based education และการยกระดับมาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาระดับอาเซียน (AUN-QA) โดยหลักสูตร วท.บ. (รังสีเทคนิค) ได้รับการตรวจประเมินในระดับมหาวิทยาลัย และได้รับการสนับสนุนเพื่อยื่นขอการรับรองจากระดับอาเซียนในปี 2563 ในทางคู่ขนาน อีก 4 หลักสูตรอยู่ระหว่างเตรียมการขอรับการประเมินจากมหาวิทยาลัย



การปรับปรุงหลักสูตรและการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา

เพื่อเป็นการยกระดับการพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ให้ทันต่อความก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยี มีศักยภาพสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาประเทศ มีความสามารถในการปรับตัว พัฒนาศักยภาพของตนเองและบริบทของการทำงานใหม่ได้ตลอดเวลา รวมถึงเป็นหลักสูตรที่มีลักษณะตรงกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย คุณภาพของการจัดการศึกษาสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 ดังนั้นในช่วงปีที่ 2561 ที่ผ่านมาคณะเทคนิคการแพทย์มีการดำเนินงานสำคัญ ดังนี้

1. การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) และ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)
2. การปรับการจัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) และ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) ให้เป็นลักษณะของ block course ซึ่งจะช่วยให้นักศึกษาสามารถโฟกัสแต่ละวิชาได้อย่างมีประสิทธิภาพขึ้น รวมถึงเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้มีโอกาสเลือกเรียนรายวิชาที่สนใจได้มากขึ้น
3. เตรียมความพร้อมของหลักสูตรบัณฑิตศึกษาในการได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล โดยใช้เกณฑ์มาตรฐาน AUN-QA
4. เตรียมการดำเนินการในการจัดทำของหลักสูตรบัณฑิตศึกษา (วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต เทคนิคการแพทย์ หลักสูตรไทย ภาคพิเศษ) เพื่อให้มีความหลากหลาย และมีความยืดหยุ่น ตรงกับความต้องการของผู้เรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มคนทำงาน

นอกจากนี้ในปี 2561 คณะฯ ยังได้ดำเนินการจัดสรรทุนในรูปแบบต่างๆ ให้แก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คิดเป็นงบประมาณทั้งสิ้น 5,239,900 บาท



การพัฒนาบุคลากรสายวิชาการ สายสนับสนุน และนักศึกษาให้มีคุณลักษณะตาม Global Citizens และ Global Talents

ในปี 2561 ที่ผ่านมา คณะฯ ได้มีการดำเนินการที่หลากหลายเพื่อส่งเสริมให้บุคลากรสายวิชาการ สายสนับสนุน และนักศึกษา ให้มีคุณลักษณะตาม Global citizens และ Global talents รวมถึงการสนับสนุนให้บุคลากรสายวิชาการ สายสนับสนุน และนักศึกษาให้มีโอกาสได้ไปแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ทั้งในด้านวิชาการ วิชาชีพ วัฒนธรรม ภาษา ชีวิตความเป็นอยู่ กับสถาบันในต่างประเทศ ผ่านการดำเนินการที่สำคัญ ได้แก่

1. การส่งนักศึกษาระดับปริญญาตรีเข้าร่วมโครงการทุนสนับสนุนการฝึกงาน ณ ต่างประเทศ (Partial Scholarships) โดยมีวัตถุประสงค์ในการเพิ่มทักษะและประสบการณ์ทางวิชาชีพในสถาบันคู่ความร่วมมือในต่างประเทศทั้งสิ้น 16 คน จำแนกเป็นนักศึกษาสาขาเทคนิคการแพทย์ 10 คน และนักศึกษาสาขารังสีเทคนิค 6 คน โดยได้ทำการส่งนักศึกษาไปยังสถาบันชั้นนำในต่างประเทศทั้งสิ้น 4 สถาบัน ดังนี้

นักศึกษา	ชั้นปี	จำนวน (คน)	สถาบัน	ประเทศ
เทคนิคการแพทย์	4	4	University of Santo Tomas (UST)	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
เทคนิคการแพทย์	4	4	Trinity University of Asia (TUA)	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
เทคนิคการแพทย์	4	2	University of Medicine and Pharmacy (UMP)	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
รังสีเทคนิค	4	6	Seoul National University (SNU)	สาธารณรัฐเกาหลี

2. การส่งนักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 4 คน เข้าร่วมโครงการทุนสนับสนุนการเดินทางเพื่อไปแลกเปลี่ยนเรียนรู้วัฒนธรรม และสร้างเสริมการเป็นพลเมืองโลก ณ ประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการเปิดมุมมองของนักศึกษาในเรื่องของความหลากหลายทางวัฒนธรรม ภาษา ชีวิตความเป็นอยู่ ของประเทศต่างๆ
3. การส่งนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 1 คน เข้าร่วมโครงการทุนสนับสนุนการเดินทางไปแลกเปลี่ยนด้านวิชาการกับสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ณ Université de Bretagne Occidentale ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการเปิดมุมมอง ประสบการณ์ของนักศึกษาในเรื่องของวิชาการและวิจัย และเป็นการสนับสนุน International collaboration and connectivity ด้วยการสร้างความร่วมมือด้านวิจัยกับสถาบันชั้นนำในต่างประเทศ

4. การส่งบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนเข้าร่วมโครงการทุนสนับสนุนการเคลื่อนย้ายบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนเพื่อสร้างความเป็นนานาชาติ โดยมีวัตถุประสงค์ในแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสร้างความร่วมมือในสายงานเดียวกัน กับบุคลากรในสถาบันคู่ความร่วมมือในต่างประเทศ โดยในปี 2561 คณะฯ ได้มีการส่งบุคลากรสายวิชาการ จำนวน 1 คน ตำแหน่งอาจารย์ ไปยัง Université de Bretagne Occidentale ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส และบุคลากรสายสนับสนุนจำนวน 2 คน ในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์และนักทรัพยากรบุคคล ไปยัง University of Santo Tomas (UST) และ Trinity University of Asia (TUA) ณ ประเทศสาธารณรัฐฟิลิปปินส์



นอกจากการส่งบุคลากรและนักศึกษาไปแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ณ สถาบันในต่างประเทศแล้ว คณะฯ ยังได้มีความร่วมมือกับสถาบันต่างๆ ในการรับบุคลากร และนักศึกษาต่างชาติเข้ามาฝึกอบรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการและวิชาชีพ เช่นกัน ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเป็นการเสริมสร้างความร่วมมือกับคณะฯ กับสถาบันต่างๆ รวมถึงการสร้างบรรยากาศความเป็นนานาชาติให้กับบุคลากร และนักศึกษาของคณะฯ โดยในปี 2561 คณะฯ ได้รับบุคลากร และนักศึกษาต่างชาติทั้งสิ้น 54 คน เพื่อเข้าร่วมโครงการต่างๆ ดังนี้

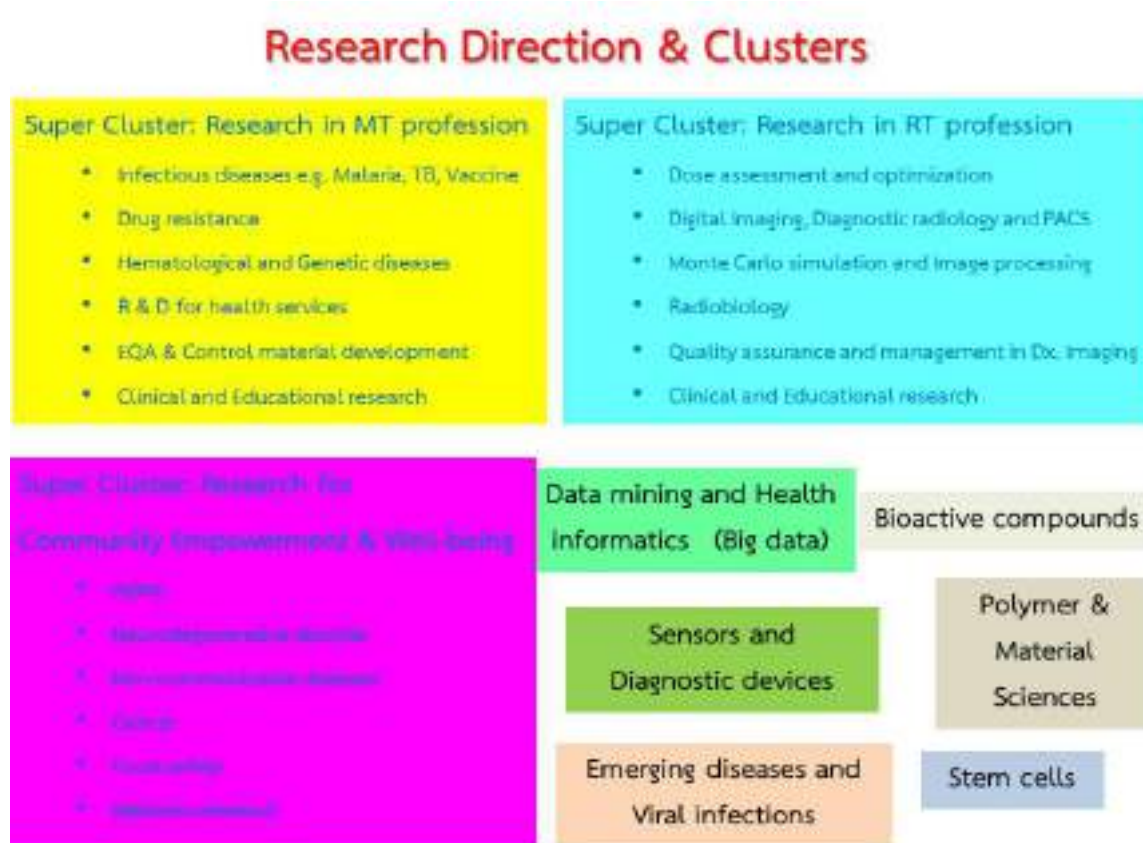
บุคลากร/ นักศึกษา	ประเทศ	จำนวน (คน)	โครงการ	ระยะเวลา
Carl Von Ossietzky University	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	1	Research Exchange	1 มกราคม – 31 พฤษภาคม 2561
University of Santo Tomas (UST)	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์	5	MT Professional Apprenticeship	15 มกราคม - 9 กุมภาพันธ์ 2561
University of Santo Tomas (UST)	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์	7	Research Exchange	18 - 25 กุมภาพันธ์ 2561
Trinity University of Asia (TUA)	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์	5	MT Professional Apprenticeship	21 พฤษภาคม - 15 มิถุนายน 2561
Monash University	ออสเตรเลีย	2	RT Professional Apprenticeship	11 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2561
University of Medicine and Pharmacy (UMP)	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	3	MT Professional Apprenticeship	8 สิงหาคม – 6 กันยายน 2561
บุคลากรทาง การแพทย์	ราชอาณาจักร ภูฏาน	6	ฝึกอบรมหลักสูตร Diagnostic Radiography in Computed Tomography (CT) and Magnetic Resonance Imaging (MRI)	1 สิงหาคม 2560 - 31 กรกฎาคม 2561
บุคลากรทาง การแพทย์	อินเดีย	2	ฝึกอบรมหลักสูตร Plaque Reduction Neutralization Test (PRNT) and Foci Reduction Neutralization Test (FRNT)	27 พฤศจิกายน -8 ธันวาคม 2560

บุคลากร/ นักศึกษา	ประเทศ	จำนวน (คน)	โครงการ	ระยะเวลา
บุคลากรทาง การแพทย์	สาธารณรัฐ ประชาธิปไตย ประชาชนลาว	3	ฝึกอบรมเทคโนโลยี การแพทย์และสาธารณสุข สำหรับบุคลากรทาง การแพทย์ หลักสูตรเทคนิค การแพทย์ ตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี	15 มกราคม – 22 มีนาคม 2561
บุคลากรทาง การแพทย์	สาธารณรัฐสังคมนิยม ประชาธิปไตย ศรีลังกา	1	ฝึกอบรมหลักสูตร analysis Laboratory determination; Vitamins, Ferritin, Folate	2-4 กรกฎาคม 2561
Health Polytechnic of Semarang	สาธารณรัฐ อินโดนีเซีย	19	ฝึกอบรมหลักสูตร Digital Imaging and Picture Archiving and Communication System (PACS)	9-13 กรกฎาคม 2561



ยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างความเป็นเลิศทางการวิจัย และพัฒนานวัตกรรม เพื่อประยุกต์ใช้สู่สังคม และการพึ่งพาตนเอง

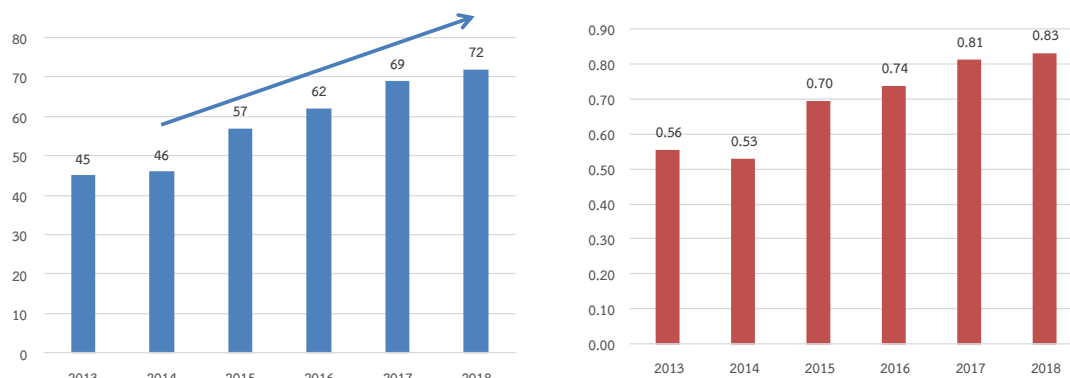
คณะฯ กำหนดยุทธศาสตร์สร้างความเป็นเลิศทางการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมเพื่อประยุกต์ใช้สู่สังคม และการพึ่งพาตนเองเป็นแนวทางดำเนินงานหลักตลอด 10 ปีที่ผ่านมา โดยคณะฯ มีพัฒนาการด้านการวิจัยอย่างต่อเนื่อง ได้เตรียมความพร้อมทางการวิจัย โดยการจัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือ เงินทุน ตลอดจนการคัดเลือกและป้อนเฉพาะบุคลากรที่มีความสามารถเพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยในมิติต่างๆ ดังแสดงในภาพด้านล่าง



ซึ่งส่งผลทำให้ในปี พ.ศ. 2561 คณะฯ มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ จำนวน 72 เรื่อง ซึ่งเป็นจำนวนสูงสุดเป็นประวัติการณ์ และมีสัดส่วนผลงานวิจัยตีพิมพ์ต่อจำนวนบุคลากรจำนวน 0.83 เรื่อง/คน/ปี ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายของมหาวิทยาลัย อันเป็นผลมาจากการที่คณะฯ ปรับเปลี่ยนแนวทางการผลิตผลงานวิจัยเพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางการความสนใจของกลุ่มผู้อ่าน ตลอดจนทิศทางการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Academic peer) ให้มากยิ่งขึ้น

และให้ความสำคัญต่อการสร้างงานวิจัยที่มีการบูรณาการจากหลายศาสตร์ (Multidisciplinary) ซึ่งสามารถแสดงภาพความสำเร็จได้จากข้อมูลในหลายมิติ คือ ผลการวิเคราะห์จากจำนวนครั้งการถูกนำไปใช้อ้างอิงในบทความปริทัศน์และบทความวิจัยจากนักวิจัยทั่วโลก ส่งผลต่อการเพิ่มขึ้นของ *h-index* ของคณะ อย่างต่อเนื่องทุกปี ซึ่งปัจจุบัน คณะ มีค่า *h-index* เท่ากับ 46 และมีจำนวนอ้างอิงปี ค.ศ. 2018 ที่ 1,082 ครั้ง

จำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลสากล ย้อนหลัง (ค.ศ. 2013 – 2018) สัดส่วนผลงานตีพิมพ์ต่อจำนวนบุคลากรสายวิชาการ ย้อนหลัง (ค.ศ. 2013 – 2018)

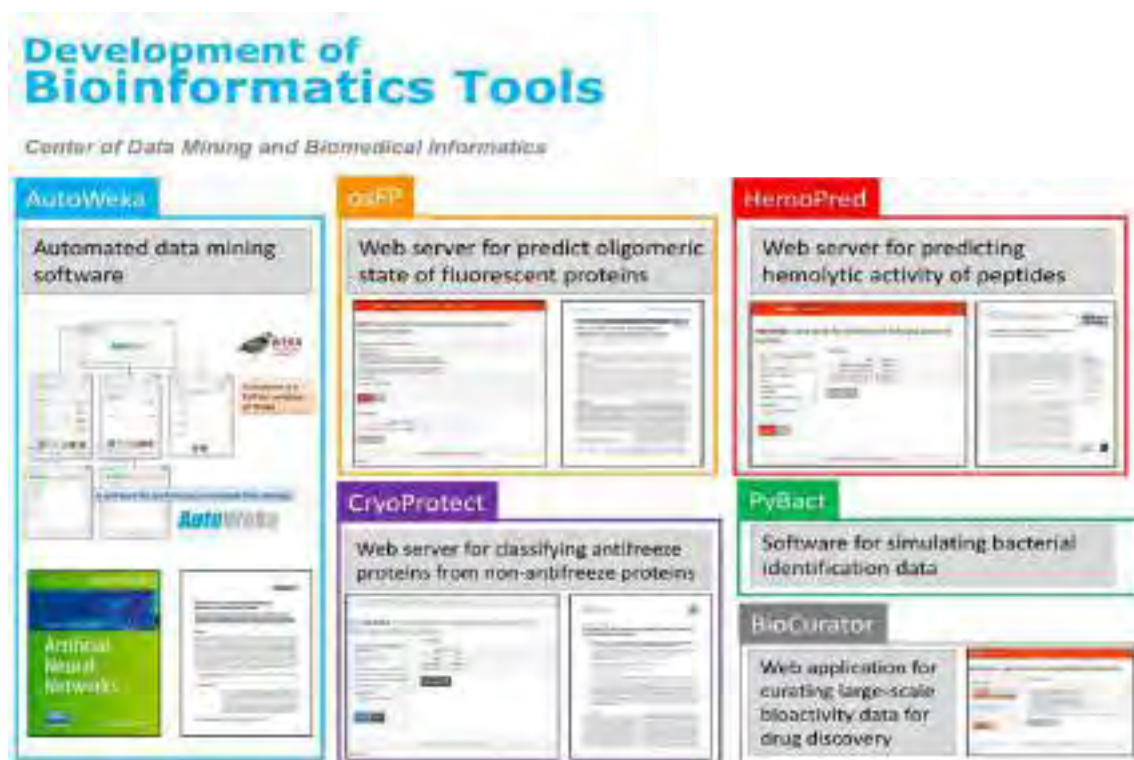
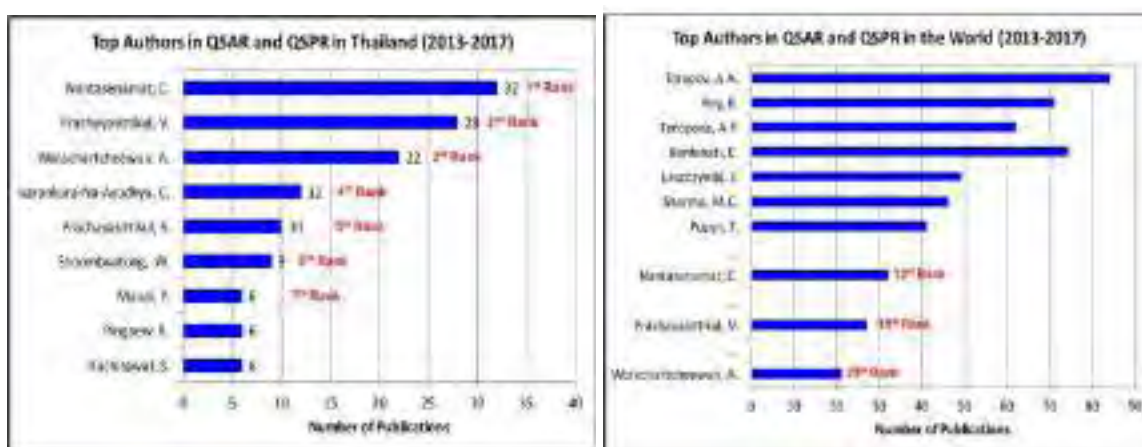


(ข้อมูล ณ วันที่ 15 พ.ย. 61)

ในปี 2561 ทางคณะ มีคณาจารย์ที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติติดอันดับ 1 ใน 100 ของมหาวิทยาลัยมหิดล (Top-100 author) จากฐานข้อมูล SciVal จำนวน 6 ท่าน ได้แก่

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.วีระพงศ์ ปรัชชญาสิทธิกุล | อันดับที่ 16 ของมหาวิทยาลัยมหิดล |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.ชนินทร์ นันทเสนามาตร์ | อันดับที่ 19 ของมหาวิทยาลัยมหิดล |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ณ์ วรชาติชีวัน | อันดับที่ 75 ของมหาวิทยาลัยมหิดล |
| 4. ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรเฉลิม อิศรางกูร ณ อยุธยา | อันดับที่ 85 ของมหาวิทยาลัยมหิดล |
| 5. ศาสตราจารย์ ดร.สุภาลักษณ์ ปรัชชญาสิทธิกุล | อันดับที่ 89 ของมหาวิทยาลัยมหิดล |
| 6. ศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ พุฒินันท์ | อันดับที่ 99 ของมหาวิทยาลัยมหิดล |

คณะฯ สามารถสร้างนวัตกรรมที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล (Internationalized recognition) โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้าน Data mining & Health informatics เพื่อขยายผลไปสู่การนำ Big data (ข้อมูลขนาดใหญ่) มาใช้ประโยชน์ ที่มีการบูรณาการ Competencies ต่างๆ เช่น Pharmacology, Organic Chemistry, Computer-Aided Molecular Design, Phytochemistry, Drug discovery, Pharmaceutical Design และ Health informatics เมื่อทำการขยายผลการศึกษาเปรียบเทียบข้อมูลกับสถาบันอื่นๆ โดยการติดตามประเมินผลผ่านฐานข้อมูล Scopus เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบข้อมูลของคณะฯ กับสถาบันอื่นๆ ในวงกว้างมากยิ่งขึ้น พบว่า คณะฯ ยังคงเป็นผู้นำในงานวิจัยในทิศทางนี้โดยเป็นลำดับที่ 1 ของไทย และ 12 ของโลก และยังสามารถขยายผลความเชี่ยวชาญไปสู่การพัฒนาซอฟต์แวร์และฐานข้อมูลเพื่อเผยแพร่และให้ผู้สนใจจากทั่วโลกสามารถเข้ามาใช้ได้อย่างแพร่หลายอีกด้วย



นอกเหนือไปจากการพัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้แล้วนั้น ทางคณะฯ ยังให้ความสำคัญกับการต่อยอดขยายผลงานวิจัย (Translational research) และการพัฒนานวัตกรรมตามทิศทางการพัฒนาประเทศ โดยอยู่ระหว่างการจัดตั้ง Pilot plant เพื่อการผลิตชุดตรวจวินิจฉัย และนวัตกรรมทางการแพทย์ และสุขภาพ โดยมีการลงนาม MOU กับบริษัท KEEEN จำกัด และกำลังเจรจาความร่วมมือกับบริษัท BIS Group, บริษัท กิ๊ปไทย จำกัด, บริษัท โปรเฟสชั่นแนล ลาโบราทอรี แมเนจเม้นท์ คอร์ป จำกัด, บริษัท แปซิฟิก ไบโอเทค จำกัด และบริษัท ซี เมดิก จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทชั้นนำในวงการเครื่องมือแพทย์ และวิทยาศาสตร์ เพื่อร่วมกันวิจัย และพัฒนาผลงานวิจัยออกสู่เชิงพาณิชย์ ซึ่งสอดคล้องกับทิศทางของมหาวิทยาลัย และประเทศไทย ในการเพิ่มคุณค่าแก่ผลิตภัณฑ์โดยอาศัยฐานของวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม



ในปี 2561 ทางคณะฯ ประชุมหารือแนวทางความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยร่วมกับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และบริษัท Daikin ประเทศญี่ปุ่น ในการวิจัยและพัฒนา ประเมินประสิทธิภาพของเครื่องฟอกอากาศในการลดการปนเปื้อนของเชื้อไวรัสก่อโรค โดยได้รับ อนุมัติงบประมาณจากทางบริษัทญี่ปุ่นประมาณ 5 ล้านบาท ซึ่งการดำเนินการในลักษณะนี้สนองตอบ ต่อการขยายผลตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลสู่การเป็น Entrepreneurial University



รวมถึงการสร้างความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยร่วมกับสถาบันต่าง ๆ เพื่อให้การดำเนินงานตามพันธกิจด้านการวิจัย สู่ความเป็นเลิศทางการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมเพื่อประยุกต์ใช้สู่สังคมและการพึ่งพาตนเอง อาทิ



คณะเทคนิคการแพทย์ ให้การต้อนรับ
คณาจารย์จาก Health Polytechnic of
Semarang MoH, Indonesia

คณะเทคนิคการแพทย์ ให้การอบรมระยะสั้นในหัวข้อ “Plaque Reduction Neutralization Test (PRNT) and Foci Reduction Neutralization Test (FRNT) against Dengue Virus” แก่บุคลากรทางการแพทย์จากประเทศอินเดีย วันที่ 8 ธันวาคม 2560



Prof.Dr.Abdel hamid Elaissari, Director of Researches at National Centre for Scientific Research at Laboratory of Automatic Control and Process Engineering, Claude Bernard University จากประเทศฝรั่งเศส บรรยาย ในหัวข้อ เรื่อง Multi hollow particles preparation for therapy and theranostic applications เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2560



Prof. Dr.Goran Jovanovic จาก School of Chemical, Biological and Environmental USA Engineering (CBEE), Oregon State University, เข้าร่วมหารือความร่วมมือทางวิชาการและงานวิจัย เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2560

ต้อนรับ Prof. Seiji Mori, Ph.D. ในโอกาสติดตามการทำงานโครงการวิจัย เรื่อง “การศึกษาผลของผักคราดหัวแหวน (*Spilanthes acmella* Murr.) ต่อภาวะเครียดเรื้อรังที่เหนียวนาให้เกิดความบกพร่องทางการเรียนรู้: ศึกษาโดยการทดลองร่วมกับการสร้างแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์” เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2560





ให้การอบรมระยะสั้นในหัวข้อ “Plaque Reduction Neutralization Test (PRNT) and Foci Reduction Neutralization Test (FRNT) against Dengue Virus” แก่บุคลากรทางการแพทย์จากประเทศอินเดีย วันที่ 8 ธันวาคม 2560

นำเสนอผลงานการวิจัยของคณะฯ แก่
นายกรัฐมนตรี : โครงการวิจัยผักและผลไม้ที่
ปลอดภัย : การตรวจรับรองเกษตรและอาหาร
ปลอดภัยจากสารตกค้างยาฆ่าแมลงในกลุ่ม
ภาคกลาง เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560



ต้อนรับ Dr. Saw See Hong และ Prof. Dr. Pierre Boulanger จาก University Claude Bernard Lyon 1 และ Prof. Dr. Philippe Minard จาก University Paris-Sud ในโอกาสหารือเกี่ยวกับแนวทางการสร้างความร่วมมือ
การทำวิจัย โครงการวิจัยร่วมไทย - ฝรั่งเศส
ประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2560

คณาจารย์จากภาควิชาออร์โธปิดิกส์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อหารือแนวทาง
ความร่วมมือในการสร้างงานวิจัย เมื่อวันที่
24 กรกฎาคม 2560





บริษัท Daikin Industries, Ltd. ประเทศญี่ปุ่น ศึกษาดูงานเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านวิชาการ และงานวิจัย

Prof. Dr.Goran Jovanovic จาก School of Chemical, Biological and Environmental USA Engineering (CBEE), Oregon State University, เข้าร่วมหารือความร่วมมือทางวิชาการและงานวิจัย เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2560



ต้อนรับ Dr.Lech Ignatowicz and Dr.Beston Hamasur, from Biopromic, Sweden เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2560

ให้การต้อนรับ Dean, College of Medical Technology, Trinity University of Asia วันที่ 13 กันยายน 2560





ผลงานวิจัยเด่นของนักศึกษา คปก. ในงานประชุมวิชาการ ครั้งที่ 18 เรื่องการพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยยืนยันชนิดปกติของโรคด้วยอนุภาคแม่เหล็กนาโน

คณะเทคนิคการแพทย์ ม.มหิดล ผลิตอุปกรณ์ตรวจวัดสารฆ่าแมลงแบบรู้ผลเร็ว ราคาประหยัด ที่สามารถตรวจสอบได้ด้วยตัวเอง



สารสกัดมังคุดป้องกันอัลไซเมอร์ การศึกษาวิจัยเพื่อนำไปสู่การรักษาโรคอัลไซเมอร์ โดยความร่วมมือระหว่างคณะเทคนิคการแพทย์ และบริษัทเอเซียแออนด์แปซิฟิก ควอลิตี้เทรด์ จำกัด

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ยกระดับวิชาชีพสู่การเป็นผู้นำทางบริการวิชาการและ การสร้างเสริมสุขภาพ

ช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา คณะฯ มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมากมายทั้งงานบริการวิชาการและงานบริการสุขภาพ โดยอาศัยพื้นฐานองค์ความรู้ทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิค รวมถึงศักยภาพของคณะฯ ของบุคลากรและเครื่องมือต่างๆ ที่คณะฯ ได้นำเข้ามาใช้เพื่อเสริมให้งานบริการวิชาการและงานบริการสุขภาพพัฒนาขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมชัดเจน

การให้บริการทางสุขภาพแก่ประชาชน

ภายใต้สถานการณ์การแข่งขันที่รุนแรงด้านงานบริการสุขภาพ ทำให้คณะฯ ตลอด 2-3 ปีที่ผ่านมาต้องมีการปรับตัวค่อนข้างมาก ด้วยเหตุนี้ คณะฯ จึงได้มีการลงทุนนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยพัฒนาโครงสร้างระบบข้อมูลสารสนเทศของงานบริการสุขภาพ เพื่อการบริหารจัดการข้อมูลทางด้านสุขภาพ ข้อมูลฐานลูกค้า การรับ-ส่งตัวอย่าง/ผลการวิเคราะห์ การบริหารจัดการข้อมูลแบบ Data Center ช่วยลดขั้นตอนต่างๆ ทำให้ข้อมูลสามารถเชื่อมโยงได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถติดตามและประมวลผลต่างๆ ได้อย่างสมบูรณ์ขึ้น นอกจากนี้ ประชาชนยังสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีทางด้านการสื่อสารได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น ทำให้คณะฯ จำเป็นต้องพัฒนาระบบการสื่อสารกับประชาชนรวมถึงลูกค้าในหลากหลายช่องทาง เช่น Facebook Application รวมถึง Line Ad เพื่อวัตถุประสงค์หลักคือการเข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้ใกล้ชิดขึ้น

ในทางคู่ขนาน คณะฯ เร่งดำเนินการขยายศักยภาพการให้บริการทางสุขภาพร่วมกับหน่วยงานต่างๆ อาทิ การลงนาม MOU ร่วมกับ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล และการเจรจาการให้บริการของสถานเวชฯ ร่วมกับศิริราช รวมถึงการขยายบริการร่วมกับโรงพยาบาลราชวิถี รวมถึงภาคเอกชน คือ บริษัท โปรเฟสชั่นแนล ลาโบราทอรี แมเนจเม้นท์ คอร์ป จำกัด

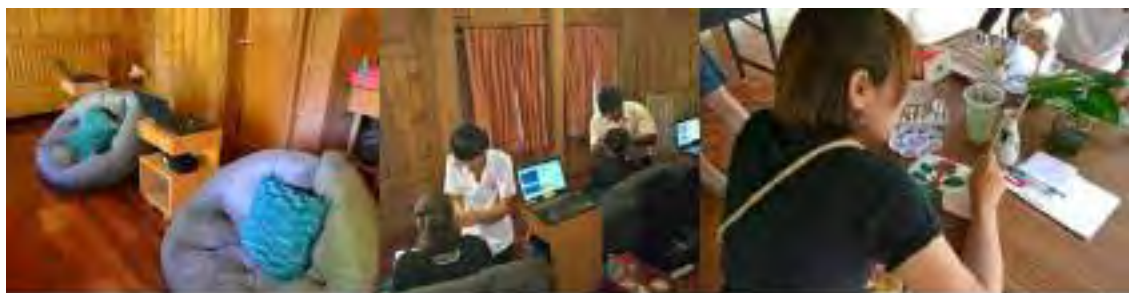
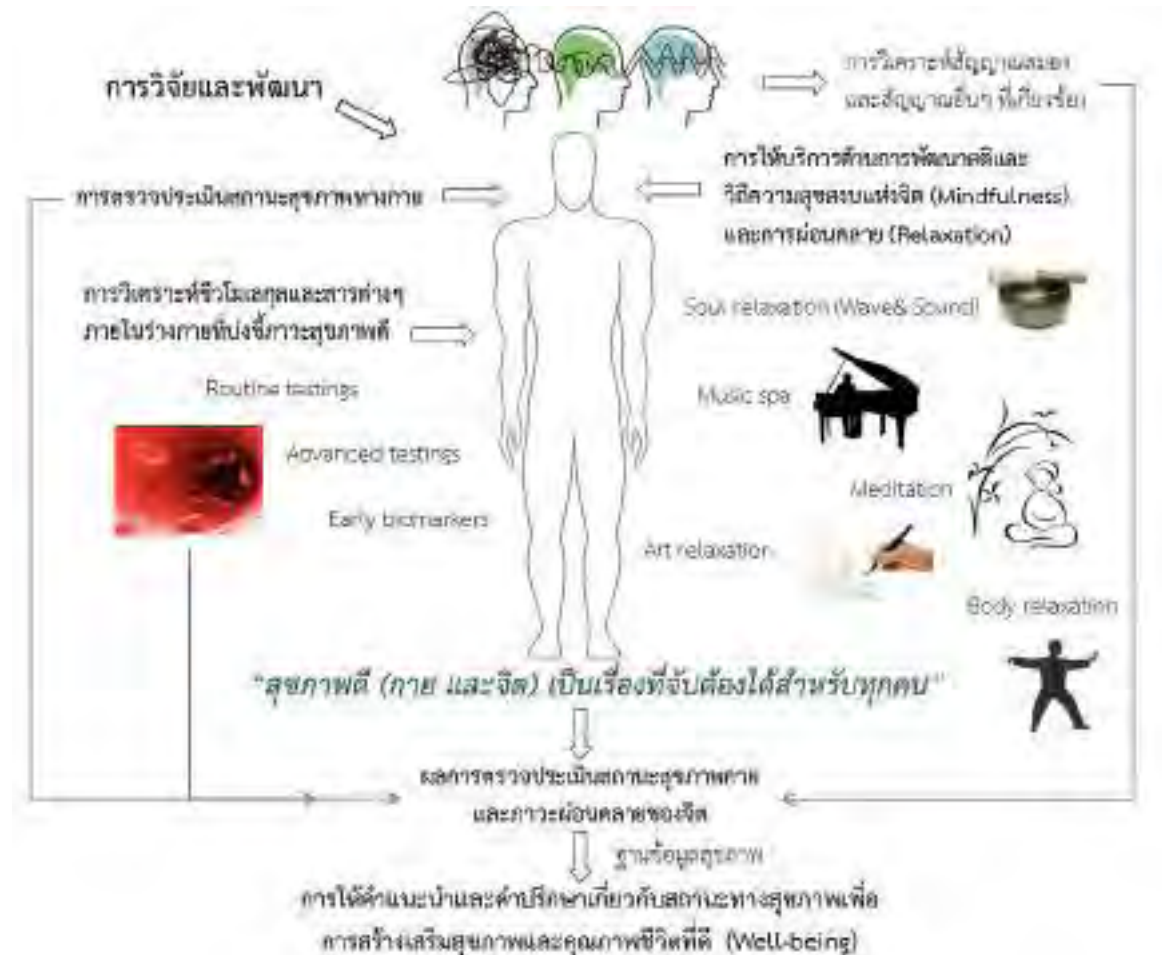


คณะฯ ร่วมลงนามความร่วมมือ (MOU) ในการให้บริการทางสุขภาพ การจัดการศึกษา และการพัฒนางานร่วมกันกับศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

จากปัจจัยภายนอกที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ ทิศทางของโลกที่ประชาชนหันมาให้ความสำคัญกับการดูแลสุขภาพตนเองมากขึ้น ด้วยเหตุนี้ คณะฯ จึงเล็งเห็นถึงโอกาสในการขยายขอบเขตของงานบริการสุขภาพในอีกมิติหนึ่ง คือการจัดตั้ง “โครงการจัดตั้งศูนย์ส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม หรือ MUMT Holistic Health & Wellness Centre” ในปี 2560 เพื่อเป็นการดูแลทั้งสุขภาพทางกายและสุขภาพทางใจให้กับประชาชน โดยการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม (Holistic Health) เป็นแนวคิดใหม่ตามองค์การอนามัยโลก (World Health Organization) ที่กล่าวถึงสุขภาพ (Health) หมายถึง ความสมบูรณ์ของร่างกาย จิตใจ สังคม และในบางกรณีรวมถึงจิตวิญญาณด้วย เพื่อมาใช้ในการสร้างสมดุล (balancing) และให้ความสำคัญกับการเชื่อมโยงองค์ประกอบในมิติต่างๆ เหล่านี้เข้าด้วยกัน เพื่อให้มนุษย์มีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี หรือเรียกว่า การมีสุขภาวะที่ดี (Well-being) กล่าวคือ สุขภาพดีไม่ได้หมายถึงเพียงแค่การปราศจากโรคภัยเท่านั้น แต่หมายถึง การดำรงอยู่ในสุขภาวะที่ดี ดังนั้น จึงมุ่งเน้นที่การป้องกัน (Preventive healing) มากกว่าการรักษา (Curative healing) โดยหลักคิดที่สำคัญที่คณะฯ นำมาใช้ในการสร้างเสริมสุขภาพตามแนวคิดทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ “สุขภาพดี (กาย และจิต) เป็นเรื่องที่ต้องได้สำหรับทุกคน...สุขภาพดีสามารถเห็นได้ตั้งแต่ระดับโมเลกุลที่อยู่ภายในร่างกายของแต่ละบุคคล...สุขภาพดีจะเกิดขึ้นได้ต้องมาจากความตระหนักรู้และความใส่ใจในสุขภาพของแต่ละปัจเจกบุคคล” ซึ่งมุ่งเน้นการศึกษาวิจัยและพัฒนาการบริการด้าน Holistic Health & Wellness Centre นำไปสู่การพัฒนาารูปแบบการดูแลสุขภาพสร้างเสริมสุขภาพแนวใหม่ให้แก่ประเทศไทย เพื่รองรับการให้บริการตรวจประเมินสถานะทางสุขภาพทางกายและจิตใจ (Mindfulness) การให้บริการดูแลสุขภาพสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวม และการให้คำปรึกษาเพื่อการมีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี (Well-being)

ในปีที่ผ่านมา ทางคณะฯ เร่งดำเนินการขยายศักยภาพการให้บริการทางสุขภาพในมิติสุขภาพแบบองค์รวมบนฐานการพัฒนางานวิจัยและวิชาการ เพื่อเปิดให้บริการแก่ลูกค้ากลุ่มต่างๆ โดยได้นำทักษะการปฏิบัติทางเทคนิคการแพทย์ คือการตรวจสุขภาพ มาใช้ประกอบรวมกับการการตรวจวัดคลื่นสัญญาณไฟฟ้าสมองและกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ผู้เข้ารับบริการได้เลือกนำไปใช้ในการดูแลสุขภาพสร้างเสริมสุขภาพตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป เช่น Music spa, Soul relaxation, Art relaxation และ Body relaxation ตลอดระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมา โครงการดังกล่าวได้รับการตอบรับจากประชาชนในหลายภาคส่วนเป็นอย่างดี อาทิ หน่วยงานเอกชนต่างๆ มูลนิธิเต๋าเต๋อชิ้นซี่ รวมถึงขยายผลความร่วมมือกับแหล่งท่องเที่ยวชั้นนำ อาทิ สวนสามพราน (บริษัท สามพราน ริเวอร์ไซด์ จำกัด) ในการร่วมบูรณาการการส่งเสริมชีวิตความเป็นอยู่ ทั้งในมิติสังคม สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ผู้ผลิตและผู้บริโภคมีสุขภาพที่ปลอดภัยและแข็งแรง นอกจากนี้ยังมีการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสารเมตาบอไลต์ (metabolites) จากปัสสาวะ ในการติดตามการการบริโภคอาหารจากวิถีธรรมชาติ ซึ่งนับว่าเป็นทางเลือกหนึ่งที่สามารถช่วยเสริมสร้างสุขภาพให้มีสุขภาวะที่ดีและ ลดความเสี่ยงของการเกิดโรค ดังนั้น การศึกษาเชิงลึกในระดับโมเลกุลและการศึกษาความสัมพันธ์ของการบริโภคอาหารอินทรีย์ดังกล่าวจึงมีความสำคัญและเป็นแนวทางในการส่งเสริมสุขภาพที่ดีอย่างยั่งยืนรองรับการขยายงาน Health & Wellness tourism เป็นต้น ด้วยผลความสำเร็จอันเป็นรูปธรรมทำให้ในปี 2562 นี้ คณะฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 5 ล้านบาท

เพื่อให้คณะฯ นำองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมมาใช้กับกลุ่มประชากรผู้สูงอายุและกลุ่มบุคคลก่อนวัยเกษียณในกลุ่มจังหวัดภาคกลางเพื่อการเตรียมความพร้อมในการก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างมีประสิทธิภาพ



Music – Soul – Art relaxation



นอกเหนือไปจากการให้บริการทางวิชาการแก่กลุ่มลูกค้ากลุ่มต่างๆ แล้วนั้น ทางคณะฯ ยังมี การจัดกิจกรรมเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในหัวข้อเรื่อง “จิตผ่องคลาย ใจสบาย สมองตื้นรู้” ให้กับ นักศึกษาคณะเทคนิคการแพทย์ โดยมีจุดมุ่งหมายที่สำคัญในการส่งต่อกระบวนการและนวัตกรรม ทางสุขภาพให้แก่นักศึกษาเพื่อเติมเต็มศักยภาพการเรียนรู้อย่างมีความสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกด้วย



คณะฯ ยังพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย (มจร.) เพื่อการขยายผลไปสู่การวิเคราะห์และการพัฒนาจิตและปัญญาตามหลักทางพุทธศาสนา โดยได้มีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือและการพัฒนางานวิจัยร่วมกันจนมีผลงานนำเสนอในเวทีวิชาการระดับชาติ



การบูรณาการกระบวนการทำงานเพื่อการพัฒนาเกษตรและอาหารปลอดภัยแบบครบห่วงโซ่คุณค่า

บริบทที่สำคัญอีกด้านหนึ่งซึ่งถือได้ว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงภาพลักษณ์เดิมๆ ของวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ที่สัมพันธ์กับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ มาเป็นการนำศักยภาพหรือความเป็นเลิศด้านการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการมาพัฒนาต่อยอดจนเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางในประเทศ นั่นก็คือ โครงการการวิเคราะห์สารเคมีตกค้างยาฆ่าแมลงในผลิตภัณฑ์อาหาร ระยะแรกเริ่มขึ้นจากโครงการศึกษาวิจัยผักและผลไม้ที่ปลอดภัยเพื่อครัวโลก หลังจากการเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สาธารณชนในปี 2559 ส่งผลทำให้เกิดการตื่นตัวอย่างมากในสังคมวงกว้างและยังส่งผลกระทบในเชิงนโยบายของประเทศอีกด้วย ทำให้คณะฯ ได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนนโยบายระดับประเทศ อาทิ การเป็นเจ้าภาพในการจัดประชุมโครงการร่วมประชุมหารือแนวทางการดำเนินงานโครงการ “นครปฐม: โมเดลต้นแบบจังหวัดเกษตรและอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาล และการส่งเสริมสุขภาพดีสำหรับประชาชน” รวมถึงการได้รับงบประมาณสนับสนุนเป็นเวลา 3 ปี

ต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2561 จนถึงปัจจุบัน ในการขับเคลื่อนภายใต้ “โครงการ: การตรวจรับรองเกษตรและอาหารปลอดภัยจากสารตกค้างยาฆ่าแมลงในกลุ่มภาคกลาง” โดยมีฐานคิดที่สำคัญ คือ การบูรณาการแนวคิดการตรวจรับรองผลผลิตเกษตรปลอดภัย (ซึ่งหมายถึง ผัก-ผลไม้ที่มีปริมาณสารตกค้างหรือการปนเปื้อนจากสารกำจัดศัตรูพืช เชื้อก่อโรค โลหะหนัก และสารอื่นๆ ในปริมาณที่ต่ำกว่ามาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดสำหรับผู้บริโภค หรือกล่าวได้ว่า เป็นระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้บริโภค) โดยการสุ่มตรวจและควบคุมคุณภาพผลผลิตตั้งแต่แปลงปลูก จนถึงการสุ่มตรวจผลผลิตที่ถูกเก็บเกี่ยว คัดแยก และบรรจุ ทำให้สามารถควบคุม ตรวจสอบ ติดตาม และรับรองผลว่าปลอดภัยตั้งแต่แปลงปลูกจนถึงมือผู้บริโภคได้ ซึ่งในช่วงปีพ.ศ. 2560 เกษตรกรในโครงการสามารถส่งผลผลิตเข้าสู่โรงพยาบาลศูนย์นครปฐม และโรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขรวมทั้งหมด 9 แห่ง ซึ่งเป็นการนำร่องในการขยายผลเชิงนโยบายอย่างมีประสิทธิภาพไปสู่พื้นที่ภาคกลาง 8 จังหวัด โดยมีโรงพยาบาลในเขตสุขภาพที่ 5 จำนวน 66 โรงพยาบาลเข้าร่วมโครงการ





การขยายผลความสำเร็จในการพัฒนาโมเดลเกษตรและอาหารปลอดภัยเพื่อส่งเสริมสุขภาพ
ในพื้นที่ 8 จังหวัดภาคกลางและตะวันตก (งบประมาณปี 2561)



นอกจากนี้ ผลสัมฤทธิ์จากโครงการดังกล่าวทำให้เกิดเครือข่ายเกษตรกรที่เข้มแข็งที่มาร่วมขับเคลื่อนการทำเกษตรโดยปราศจากการใช้สารเคมีมาแมลงกว่า 200 ราย ซึ่งได้รับการรับรองผลผลิตภายใต้มาตรฐานการรับรองเกษตรปลอดภัยที่คณะ ได้สร้างขึ้นในชื่อ “MUMT Recommended” โดยผลผลิตจากโครงการและเครือข่ายเกษตรกรที่ผ่านการรับรองจากคณะฯ จะมีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น และสามารถนำผลผลิตขายให้กับบริษัทคู่ความร่วมมือกับคณะฯ ได้แก่ บริษัททางจากรีเทล และบริษัท เอ็นอาร์ อินสแตนท์ โปรดิวซ์ จำกัด นับเป็นอีกก้าวของความสำเร็จของโครงการฯ ซึ่งมีจุดมุ่งหมายหลักเพื่อสร้างความปลอดภัยและลดความเสี่ยงทางสุขภาพแก่ผู้บริโภคและผู้ผลิต ตลอดจนการสร้าง ความมั่นคงทางอาหารให้แก่ประเทศไทย ภายใต้ฐานคิด “Food Safety and Food Security” อันเป็นผลสัมฤทธิ์การดำเนินโครงการดังกล่าว ได้ถูกนำกราบเรียนท่านนายกรัฐมนตรี (พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา) และได้ถูกขยายผลไปสู่การพัฒนาโครงการ “Green Army, Green Farmer เพื่อประเทศชาติและประชาชน” ณ มณฑลทหารบกที่ 17 จังหวัดกาญจนบุรีเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลในการส่งเสริมเกษตรแปลงใหญ่การพัฒนาเกษตรอินทรีย์และเกษตรกรรมยั่งยืน 5 ล้านไร่ในการยกระดับสุขภาพและคุณภาพชีวิตให้แก่ประชาชนและการส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากให้มีความ



มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน เพื่อเป็นการสนองตอบต่อนโยบายรัฐบาลและยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ และรองรับนโยบายการขับเคลื่อนไปสู่ Food Innopolis และรองรับทิศทาง Thailand 4.0 อีกด้วย



การให้บริการทางวิชาการแก่สังคม

จากรากฐานเดิมทางวิชาการที่เข้มแข็งของคณะฯ ทำให้ช่วงเวลาที่ผ่านมาคณะฯ ได้รับความไว้วางใจจากทั้งหน่วยงานภายในประเทศและทั้งหน่วยงานจากต่างประเทศ ให้เป็นแหล่งฝึกอบรม/ฝึกงานให้กับนักศึกษา และบุคลากรทางการแพทย์มากมาย อาทิ โครงการที่คณะฯ ร่วมมือกับกระทรวงสาธารณสุขและสภาเทคนิคการแพทย์ โดยได้เปิดโครงการการอบรมหลักสูตรเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง สาขาการพัฒนาการบริการปฐมภูมิต่อเนื่องทุติยภูมิโดยชีวการแพทย์สารสนเทศ ในปี 2559 และโครงการการอบรมหลักสูตรเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง สาขาจุลชีววิทยาคลินิก แขนงวิชาแบคทีเรียดื้อยา รุ่นที่ 1 และรุ่นที่ 2 ในปี 2560-2561 ทำให้บุคลากรทางสาขาวิชาชีพเทคนิคการแพทย์จากทั่วประเทศกว่า 100 คน สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับกลับไปพัฒนาหน่วยงานและชุมชนได้ต่อไป



- Drug resistance
- Identification
- Surveillance
- Data analysis
- Quality
- RDU

**การอบรมหลักสูตรเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง 16 หน่วยกิต
สาขาจุลชีววิทยาคลินิก แขนงวิชาแบคทีเรียดื้อยา รุ่นที่ 1 และ 2**



ผู้เข้าอบรม 40 คน จาก 12 เขตบริการสุขภาพทั่วประเทศ

ในปี 2560 สมาคมไวรัสวิทยา (ประเทศไทย) ร่วมกับศูนย์ความร่วมมือไทย-สหรัฐ ด้านสาธารณสุข (Thailand-U.S. CDC Collaboration; TUC) และคณะฯ ได้จัดประชุมวิชาการและการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “Diagnostic techniques for investigation of influenza and other respiratory viruses:

molecular diagnosis, virus isolation and immunological assays” เพื่อเพิ่มพูนความรู้ และเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรในห้องปฏิบัติการ เพื่อรองรับการระบาดของ



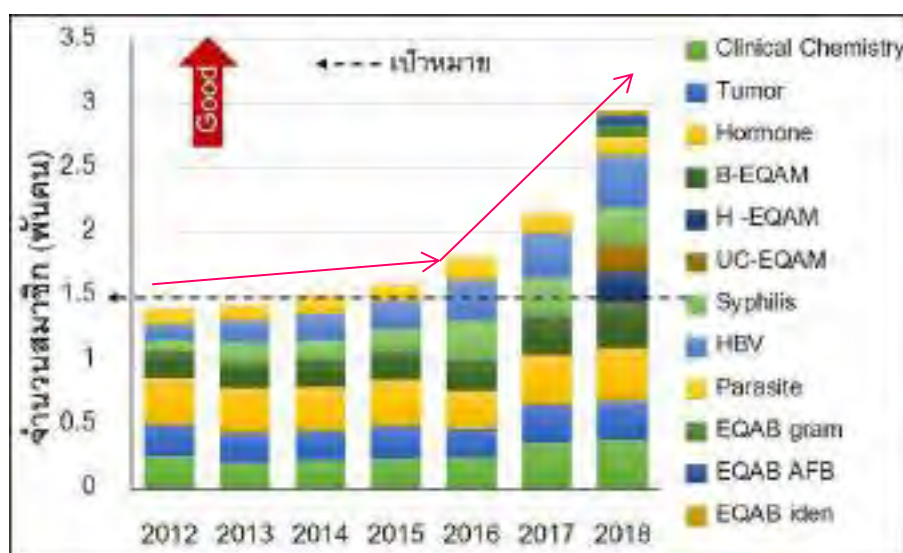
ของโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ และให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้ฝึกปฏิบัติการจริงทำให้สามารถทราบถึงเทคนิคต่างๆ ในการตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ และไวรัสก่อโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้ ยังมีโครงการการอบรมในหลักสูตรเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุขสำหรับบุคลากรทางการแพทย์จากสาธารณสุขรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งคณะฯ ได้จัดการฝึกอบรมมาอย่างต่อเนื่องเป็นรุ่นที่ 20 แล้วในปี 2561

สำหรับการพัฒนาบุคลากรทางวิชาชีพรังสีเทคนิคนั้น ในปี 2560-2561 ที่ผ่านมา ทางคณะฯ ได้รับความไว้วางใจจากประเทศต่างๆ ในภูมิภาคอาเซียนในการจัดฝึกอบรมในหลายหลักสูตร โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมเป็นจำนวนมากอย่างต่อเนื่อง



International training center
for Radiological Technologists

บริบทที่สำคัญของงานบริการวิชาการที่คณะฯ มีมาอย่างยาวนานอีกส่วนหนึ่ง คือ โครงการประเมินคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก (External Quality Assessment Programs) ซึ่งก่อตั้งขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ.2528 โดยในช่วงเวลา 2-3 ปีที่ผ่านมา คณะฯ ได้ปรับเปลี่ยนระบบการบริหารจัดการมาอยู่ภายใต้ศูนย์พัฒนามาตรฐานและประเมินผลผลิตภัณฑ์ ประกอบกับการสนับสนุนในด้านต่างๆ ได้แก่ การสนับสนุนการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่ออำนวยความสะดวกและการบริการต่อลูกค้าที่ดีขึ้น การสนับสนุนการพัฒนาผลงานวิจัยเพื่อต่อยอดไปใช้เป็นวัตถุควบคุม (Control material) ในโครงการประเมินคุณภาพต่างๆ การจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการผลิตตัวอย่าง สุดท้ายคือการสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรเพื่อการพัฒนาโครงการประเมินคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ โดยองค์กรภายนอก ให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17043 ผลจากการดำเนินการทำให้จำนวนโครงการประเมินคุณภาพเพิ่มขึ้นจาก 8 โครงการ เป็น 12 โครงการ จำนวนสมาชิกโครงการเพิ่มขึ้นกว่า 2 เท่าภายในระยะเวลาเพียง 3 ปี จาก 1,561 ราย เป็นประมาณ 3,000 ราย ในปัจจุบัน ครอบคลุมทั่วประเทศ และต่างประเทศบางส่วน โดยวางเป้าหมายการพัฒนาคุณภาพตามมาตรฐานสากลเพื่อการขยายตลาดในระดับอาเซียนต่อไป



นอกจากนั้น ทางคณะฯ ได้ใช้ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพในการช่วยสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ในการวิเคราะห์และสร้างมาตรฐานราคาการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมกับกลุ่มประชากร รวมถึงการเบิกจ่าย ณ สถานพยาบาลของรัฐและเอกชน ซึ่งในปี 2561 คณะฯ ได้ส่งมอบงาน Phase I (ซึ่งได้รับสนับสนุนเงินทุนประมาณ 800,000 บาท) และจะมีการวางแผนและทำสัญญาใน Phase II ต่อไป

รวมถึงการนำประสบการณ์และความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ ขยายผลต่อยอดความรู้ให้กับหน่วยงาน/องค์กรต่าง ๆ อาทิ



คณะเทคนิคการแพทย์ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการวางแผนการควบคุมคุณภาพด้านเคมีคลินิกอย่างมีประสิทธิภาพ ครั้งที่ 2 (Quality Planning in Clinical Chemistry) เมื่อวันที่ 15 – 16 ธันวาคม 2559

คณะเทคนิคการแพทย์จัดการฝึกอบรมเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุขสำหรับบุคลากรทางการแพทย์จากสาธารณสุขรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว รุ่นที่ 19 ระหว่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ – 29 มีนาคม 2560



คณะเทคนิคการแพทย์จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง สเมียร์เลือดช่วยวินิจฉัยโรคทางโลหิตวิทยา เมื่อวันที่ 17-19 กรกฎาคม 2560

พิธีมอบประกาศนียบัตร ให้กับผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตรเทคนิคการแพทย์เฉพาะทางสาขาจุลชีววิทยาคลินิก แขนงวิชาแบคทีเรียดื้อยา รุ่นที่ 1



คณะเทคนิคการแพทย์ จัดสัมมนาแนวทางการพัฒนาเขตเกษตรและอาหารปลอดภัยในพื้นที่ 8 จังหวัดภาคกลางตอนล่างและภาคตะวันตก โดยบูรณาการความร่วมมือระหว่างกระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนครปฐม มหาวิทยาลัยมหิดล กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในการขับเคลื่อนนโยบายและดำเนินโครงการ นครปฐม: โมเดลต้นแบบจังหวัดเกษตรและอาหารปลอดภัย เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2560



คณะเทคนิคการแพทย์ จัดกิจกรรมเวทีถอดบทเรียนการขับเคลื่อนเกษตรปลอดภัย ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างภาควิชาการ ภาควิชาการ ภาควิชาการ ภาควิชาการและภาคประชาชน เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2560



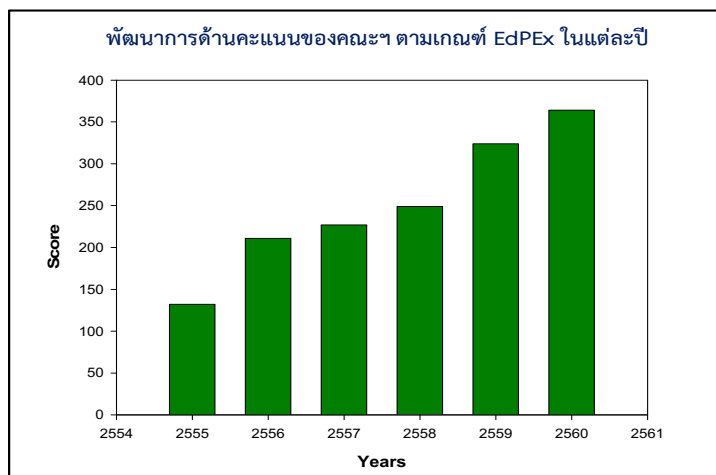
ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างความเป็นเลิศในการบริหารจัดการสู่ความเป็นองค์กร
แห่งนวัตกรรม และความยั่งยืน

จากการนำเกณฑ์ **EdPEx** เข้ามาใช้ในกระบวนการบริหารจัดการเพื่อนำพองค์กรสู่ความ
เป็นเลิศอย่างยั่งยืนมาตั้งแต่ปี พ.ศ. _____

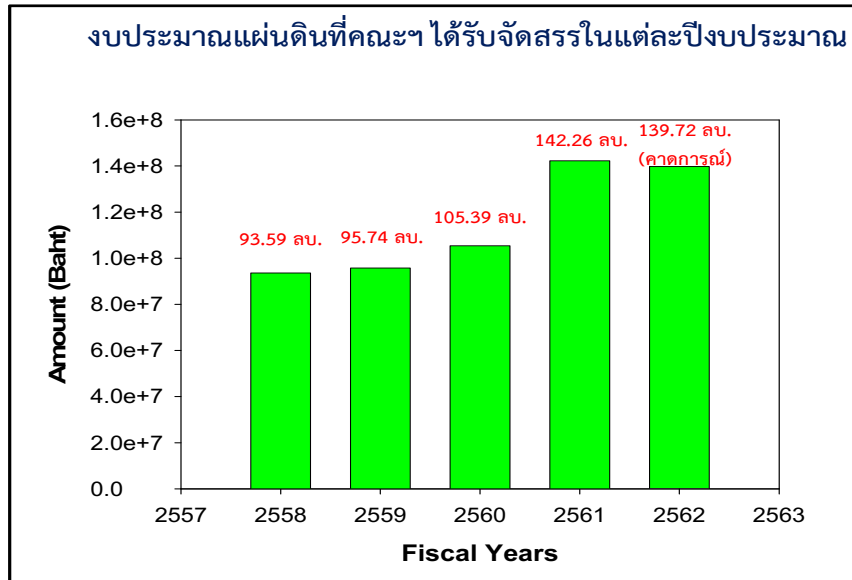
2555 ก่อให้เกิดการเรียนรู้และการพัฒนาในทุกมิติผ่านการวิเคราะห์ ทบทวน และปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ส่งผลทำให้คะแนนการตรวจประเมิน สามารถก้าวกระโดดจากประมาณ 250 คะแนนในปี 2558 มาเป็น มากกว่า 350 คะแนนในปี 2560

นอกจากนั้น ทางคณะฯ สามารถนำ
หลักการของ **EdPEx** มากำหนดเป็น

ฐานคิดการวิเคราะห์และเชื่อมโยงพันธกิจและข้อกำหนดตามเกณฑ์หมวดต่าง ๆ ตั้งแต่หมวด 1-7 ในรูปแบบเฉพาะที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพต่อการบริหารจัดการองค์กร (ดังแสดงในภาพด้านล่าง)



จากสัมฤทธิ์ผลการดำเนินงานในหลายมิติ ส่งผลให้คณะฯ ได้รับงบประมาณแผ่นดิน สนับสนุนจากทางมหาวิทยาลัยและรัฐบาลมากขึ้นแบบก้าวกระโดด จาก 95.74 ล้านบาท ในปีงบประมาณ 2559 เป็นประมาณ 142.26 ล้านบาท ในปีงบประมาณ 2561



ในปีงบประมาณ 2561 ทางคณะฯ ได้รับสนับสนุนจากทางมหาวิทยาลัย 24.75 ล้านบาท ในการปรับปรุงอาคารคณะเทคนิคการแพทย์ วิทยาเขตศิริราช ชั้น 4, 5 และระบบวิศวกรรมหลัก และในปีงบประมาณ 2562 ได้รับงบประมาณ อีก 28 ล้านบาท เพื่อปรับปรุง ชั้น 6, 7 และ 10





ปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยการบริหารแบบลีน (LEAN management)

คณะฯ ขับเคลื่อนองค์กรตามยุทธศาสตร์ที่ 4 “สร้างความเป็นเลิศในการบริหารจัดการสู่ความเป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม และความยั่งยืน” โดยอาศัยกรอบแนวทางการดำเนินงานตามเกณฑ์ TQA/EdPEx โดยอาศัยกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรในการวิเคราะห์ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงาน ตลอดจนจุดอ่อน จุดแข็ง และโอกาสพัฒนา เพื่อปรับปรุง และพัฒนากระบวนการทำงานของคณะฯ ให้ก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลง เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และลดการสูญเสียที่ไม่จำเป็น โดยใช้กระบวนการบริหารแบบลีน (LEAN management) มาประยุกต์ใช้ โดยให้บุคลากรทุกระดับโดยเฉพาะบุคลากรสายสนับสนุนซึ่งเป็นกำลังสำคัญต่อการขับเคลื่อนการจัดการองค์กรไปสู่ความเป็นเลิศ ได้ร่วมเรียนรู้ และนำไปสู่การปฏิบัติผ่านการจัดทำ workshop วิเคราะห์รายละเอียดระบบที่ดำเนินการอยู่ ค้นหาการดำเนินการที่เกิดการสูญเสียไปตลอดเวลา โอกาส และทรัพยากร ตลอดจนร่วมวางระบบงานที่เน้นการสร้างคุณค่าของแต่ละงาน ซึ่งบุคลากรมีความตั้งใจในการปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อสนองตอบต่อผู้รับบริการ และพันธกิจของคณะฯ โดยได้มีการปรับปรุงระบบงานอย่างต่อเนื่อง อาทิ ระบบการเบิก-จ่ายพัสดุให้มีความคล่องตัวและถูกต้องตามระเบียบ การเวียนเอกสาร การจัดการยานพาหนะและอาคารสถานที่ เป็นต้น



การประหยัดพลังงาน และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green and Eco Faculty)

คณะเทคนิคการแพทย์ให้ความสำคัญต่อการจัดการพลังงานเพื่อให้เกิดการใช้อย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ตามเป้าประสงค์ของมหาวิทยาลัยที่มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศ (Eco University) โดยคณะฯ มีมาตรการหลากหลายด้านเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินการ อาทิ การติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการใช้กระแสไฟฟ้าแบบเรียลไทม์เพื่อการบริหารการใช้กระแสไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ การเลือกใช้หลอดไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน การสร้างความตระหนักและการมีส่วนร่วมของบุคลากรในการประหยัดพลังงาน เป็นต้น นอกจากนี้ ยังจัดมาตรการเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เช่น การจัดสวน และปลูกต้นไม้เพื่อสร้างความร่มรื่น และผลิออกซิเจนทั้งในอาคาร และบริเวณรอบอาคาร การจัดกิจกรรมขวดแลกไข่ การคัดแยกขยะ และลดการใช้น้ำประปาโดยการใช้ผ้าทิ้วที่ผ่านการบำบัดในการรดต้นไม้ เป็นต้น ซึ่งการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ทำให้คณะฯ สามารถควบคุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการใช้กระแสไฟฟ้า และทรัพยากรอื่นๆ ไม่ให้เพิ่มขึ้น ขณะที่คณะฯ มีการขยายการดำเนินงานของพันธกิจต่าง ๆ ทั้งงานวิจัย และงานบริการวิชาการ จนทำให้ได้รับรางวัลความเป็นเลิศด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานดีเด่น (Excellence Energy Efficiency MU Energy Awards 2017) และเป็นหนึ่งส่วนงานสำคัญที่ขับเคลื่อนให้มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับอันดับ 1 มหาวิทยาลัยสีเขียวของประเทศไทย และ 1 ใน 100 ของโลก จากการจัดอันดับของ UI Green Metric World University Ranking ติดต่อกัน ในปี 2017 และ 2018



การดำเนินงานด้านการพัฒนาสวัสดิภาพและความปลอดภัย

คณะฯ ได้ดำเนินการทบทวนกระบวนการการดำเนินงานที่ผ่านมา ผ่านการประชุม คณะกรรมการจัดการและความปลอดภัย ทั้งนี้เพื่อให้การทำงาน การจัดการเรียนการสอน การปฏิบัติการวิจัย การใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการเป็นไปอย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัย คณะอนุกรรมการความปลอดภัยในด้านต่าง ๆ เช่น ความปลอดภัยทางกายภาพ สิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย ความปลอดภัยทางเคมี ความปลอดภัยทางชีวภาพ ความปลอดภัยทางรังสี การบริหารจัดการเครื่องมือ และกรรมการความปลอดภัยห้องปฏิบัติการนักศึกษา ได้ร่วมวางแผนแนวทางการดำเนินงานให้สอดคล้องตามหลักมาตรฐานความปลอดภัย ทั้งนี้คณะฯ ได้สนับสนุนให้บุคลากรเข้ารับการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทั้งในระดับบริหารและหัวหน้างานอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2561 ห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ ของคณะเทคนิคการแพทย์ ได้รับการพิจารณาจากมหาวิทยาลัยมหิดลให้เป็นห้องปฏิบัติการต้นแบบ

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน คณะฯ ได้ทบทวนแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งให้มีการซักซ้อมและอพยพเมื่อเกิดอัคคีภัย ทั้งนี้เพื่อเตรียมความพร้อมของคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา และผู้เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้มีมาตรฐานไปในทิศทางเดียวกัน ลดการสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สิน โดยในปี 2561 มีบุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วมในการฝึกซ้อมถึง 409 คน โดยมีการประเมินการซักซ้อมดังกล่าวโดยศูนย์บริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม



การพัฒนาการสร้างความร่วมมือทางวิชาการ วิจัย กับสถาบันในต่างประเทศ

เพื่อเป็นสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานและสถาบันในต่างประเทศ ในปี 2561 คณะฯ ได้มีการสร้างเครือข่าย และลงนามข้อตกลงความร่วมมือกับสถาบันชั้นนำในต่างประเทศ รวมทั้งสิ้น 4 ฉบับ ได้แก่

- 1) *Department of Medical Technology – Quality Control Center for Medical Laboratory (QCC), University of Medicine and Pharmacy* สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
- 2) *Department of Radiological Technology, Faculty of Medical Technology, Niigata University of Health and Welfare* ญี่ปุ่น
- 3) *The Universite de Bretagne Occidentale* สาธารณรัฐฝรั่งเศส
- 4) *Department of Imaging Diagnostic Poltekkes Kemenkes Semarang* สาธารณรัฐอินโดนีเซีย



การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อรองรับการขับเคลื่อนพันธกิจด้านต่าง ๆ ด้านการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านสารสนเทศ

หน่วยสารสนเทศได้มีการดำเนินการเพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงโดยคำนึงถึงประเด็นหลักดังต่อไปนี้

1. ด้านความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

- ๑ ได้มีการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใหม่เพื่อให้สามารถรองรับระบบสารสนเทศสำหรับห้องปฏิบัติการได้
- ๑ มีการติดตั้งและใช้งานระบบ *virtual machine* เพื่อให้สามารถบริหารจัดการได้สะดวก คุ้มระบบได้ง่ายและลดความเสี่ยงจากการถูกคุกคาม
- ๑ มีการติดตั้งและทดลองใช้งานระบบสารสนเทศบนระบบ *cloud computer* เช่นระบบเว็บไซต์ ระบบ MIS เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ราคาแพงและมีระบบการสำรองข้อมูลอย่างต่อเนื่อง
- ๑ จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพามาทดแทนคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะในห้องเรียน ห้องประชุม เพื่อให้สามารถบริหารจัดการได้สะดวกเมื่อเกิดปัญหาไวรัส หรือต้องการซ่อมบำรุง
- ๑ มีการจัดทำห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเป็นสัดส่วนทั้งสองวิทยาเขต

2. ด้านการบริหารจัดการบุคลากร

- ๑ มีการอบรมเครื่องมือโดยผู้ช่วยคณบดีฯ เพื่อเพิ่มทักษะการพัฒนาโปรแกรม และการทำงานเป็นทีม เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบต่าง ๆ แทนกันได้ พัฒนาโปรแกรมร่วมกันได้มากขึ้น
- ๑ มีการจัดการอบรมการใช้งานโปรแกรมพื้นฐานกับบุคลากรเพื่อลดภาระการทำงานของฝ่ายสารสนเทศ
- ๑ มีการเพิ่มเจ้าหน้าที่เพื่อแบ่งเบาภาระงานและรองรับบทบาทของหน่วยสารสนเทศที่มากขึ้น

3. ด้านนโยบาย

- ๑ มีการประชุมเพื่อทบทวนจัดทำแผนและนโยบายด้านการจัดการความเสี่ยง
- ๑ มีการจัดทำนโยบายการใช้ระบบสารสนเทศขององค์กร

ด้านการเรียนการสอน

หน่วยสารสนเทศได้ให้ความสำคัญกับการใช้งานเทคโนโลยีทางด้านการเรียนการสอนจึงได้ดำเนินการดังนี้

1. ด้านบุคลากร

- มีการเพิ่มเจ้าหน้าที่เพื่อรับภาระงานด้านการสนับสนุนการเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ
- มีการส่งเจ้าหน้าที่ไปร่วมอบรมทำโครงการกับทางอาจารย์ของคณะฯ เพื่อพัฒนาทักษะ
- ส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่ร่วมเป็นกรรมการจัดอบรมการเรียนการสอนด้วย e-learning

2. ด้านอุปกรณ์สารสนเทศ

- ติดตั้งตัวขยายสัญญาณ wifi เพิ่มในชั้นที่มีการเรียนการสอนบรรยายและปฏิบัติ
- จัดซื้ออุปกรณ์สารสนเทศทันสมัยเช่น electronic board, infrared microphone, กล้องวิดีโอและอื่น ๆ สำหรับ smart classroom เพื่อใช้ในการเรียนการสอน
- มีการจัดซื้อคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะสำหรับการเรียนการสอนในห้องคอมพิวเตอร์เพิ่ม 50 เครื่อง พร้อมติดตั้งเครื่องฉายแบบติดเพดาน เพื่อรองรับการเรียนการสอนทางด้านคอมพิวเตอร์และการฝึกอบรมระยะสั้น
- มีการปรับเปลี่ยนทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องเรียนด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาเพื่อให้เกิดการใช้งานคอมพิวเตอร์ได้เต็มประสิทธิภาพยิ่งขึ้นและเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนได้มากขึ้น

3. การพัฒนาระบบ

- พัฒนาระบบการจองห้องเรียนแบบอัตโนมัติออนไลน์ กำลังอยู่ในช่วงทดลองใช้กับงานการฝ่ายศึกษา
- พัฒนาระบบการสแกนชื่อเข้าห้องเรียนด้วย QR Code ด้วย mobile app เพื่อติดตามพฤติกรรมของนักศึกษาและสร้างเสริมวินัย ปัจจุบันกำลังทดลองใช้กับรายวิชาปรีติวิทยา คอมพิวเตอร์ เทคนิคการแพทย์ชุมชนและ transformative learning

ด้านงานบริการสุขภาพ

- 1) พัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการลงทะเบียนตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยบริการสุขภาพชุมชนแบบออนไลน์ เริ่มมีแผนการทดลองใช้งานจริงวันที่ 1 เมษายน 2562
- 2) พัฒนาระบบเก็บข้อมูลแปลงเกษตรและผลการตรวจสอบป่นปื้อนจากผลผลิตทางการเกษตร
- 3) ดำเนินการทดสอบ พัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศสำหรับงานบริการสุขภาพที่สถานเวชศาสตร์ชั้นสูง

ด้านระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ

- 1) พัฒนาระบบฐานข้อมูลตัวชี้วัดที่เชื่อมโยงตัวชี้วัดกับยุทธศาสตร์ และเพื่อการติดตามตรวจสอบการเก็บข้อมูลตัวชี้วัด
- 2) พัฒนาระบบคลังข้อมูลทุนวิจัย
- 3) พัฒนาระบบเว็บไซต์ใหม่ ร่วมกับฝ่ายประชาสัมพันธ์ สนับสนุนเจ้าหน้าที่เข้าอบรมการทำ Search Engine Optimization และอื่น ๆ เพื่อเพิ่ม ranking ของมหาวิทยาลัยและคณะฯ

คณะผู้จัดทำหนังสือรายงานประจำปี 2560 - 2561

.. ที่ปรึกษา ..

ศาสตราจารย์ ดร. ฉัตรเฉลิม อิศรางกูร ณ อยุธยา
คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนาวุฒิ ตันติมงคลวัฒน์
รองคณบดีฝ่ายบริหาร นโยบาย และวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายสื่อสารองค์กรและบริหารต่อสังคม

.. จัดทำโดย ..

งานยุทธศาสตร์ และการบริหารพัฒนาทรัพยากร

.. ออกแบบปก ..

หน่วยโสตทัศนศึกษา