



# รายงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล



มหาวิทยาลัยมหิดล  
คณะเทคนิคการแพทย์

# รายงานประจำปี

ปีงบประมาณ 2565

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

# สารบัญ

ประวัติความเป็นมาคณะเทคนิคการแพทย์	2-5
ปณิธาน วิสัยทัศน์ เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์	6-7
โครงสร้างการบริหารงาน	8
คณะกรรมการบริหารคณะเทคนิคการแพทย์ ประจำปี 2565	9-12
รายนามคณะกรรมการประจำส่วนงาน ประจำปี 2565	13
การนำองค์กรและการบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาล	14-15
<b>บทสรุปผู้บริหาร</b>	<b>16-20</b>
<b>ผลการดำเนินการ</b>	
ผลงานที่โดดเด่นและสำคัญ	21-24
ข้อมูลบุคลากร	25
งบประมาณ	26
ผลการดำเนินการตามตัวชี้วัดแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล	27-32
ผลการดำเนินการตามตัวชี้วัดแผนกลยุทธ์คณะเทคนิคการแพทย์	33-34
<b>ภาคผนวก</b>	
+ รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ	36-41
+ International Publication (per years) บนฐานข้อมูล Scopus	42-66
+ จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ (Publication) ที่ตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ใน Q1	67-77
<b>ภาพกิจกรรม</b>	<b>78-90</b>

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



ความในหนังสือราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 72 ตอนที่ 40 วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2499 ต่อมาได้ประกาศ กฤษฎีกาจัดตั้ง “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 ซึ่งต่อมามีได้ยุติการผลิตบัณฑิตในระดับอนุปริญญาทั้ง 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 มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและสถาบันวิชาการชั้นนำทั้งในประเทศ และต่างประเทศ โดยมีกิจกรรมร่วมกันทั้งทางด้านการจัดการเรียนการสอน การแลกเปลี่ยนคณาจารย์และนักศึกษา รวมถึงการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อวิทยานิพนธ์และการสร้างงานวิจัยร่วมกัน

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

**ปี พ.ศ.2553** จากการวิเคราะห์แนวโน้มตลาดและทิศทางการจัดหลักสูตรเพื่อดึงดูดผู้เรียนที่เป็นคนรุ่นใหม่ คณะเทคนิคการแพทย์ จึงได้จัดทำโครงการพิเศษวิธาน (Fast-track program) เพื่อรองรับนักศึกษาที่มีความโดดเด่นที่สามารถพัฒนาต่อยอดไปเป็นผู้เชี่ยวชาญและการวิจัยได้ในอนาคต

**ปี พ.ศ.2557** เปิดโครงการ ป.ตรี-โท เร่งรัด ภายใต้ชื่อโครงการ 4+1 โดยร่วมกับวิทยาลัยการ  
จัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดเป็นหลักสูตรควบ วท.บ.(เทคนิคการแพทย์) และการจัดการมหาบัณฑิต (การจัดการ  
ธุรกิจ) เพื่อรองรับคนรุ่นใหม่ที่ต้องการพัฒนาศักยภาพทางวิชาชีพควบคู่กับการบริหารจัดการเชิงธุรกิจ

**ปี พ.ศ.2558** เปิดโครงการ MTVS โดยร่วมกับสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อ  
เสริมสร้างศักยภาพพิเศษด้านการบริการตรวจทาง  
ห้องปฏิบัติการสัตวแพทย์

**ปี พ.ศ.2560-2561** ด้านการวิจัย มุ่ง  
พัฒนางานวิจัยพื้นฐาน งานวิจัยประยุกต์ เพื่อสร้าง  
เป็นเลิศทางวิชาการและนวัตกรรมเพื่อการพึ่งพาตนเอง  
และการประยุกต์ใช้สู่สังคม ด้านบริการวิชาการและ  
บริการสุขภาพ เริ่มขยายบริบทสู่การให้การรับรองแก่  
หน่วยงานภายนอก การเป็น Healthy Organization และ  
ขยายผลสู่การเป็นห้องปฏิบัติการในภูมิภาคอาเซียนเพื่อ  
ยกระดับมาตรฐานวิชาชีพ



**ปี พ.ศ.2562-2563** ด้านการศึกษา มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพรอบด้าน ให้มีคุณลักษณะ  
"Smart in Lab, Strong in Community" (เทคนิคการแพทย์) และ "Strong in Practice, Smart in Profession"  
(รังสีเทคนิค) และหลักสูตรได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานระดับชาติและระดับสากล ด้านการวิจัย มุ่งเน้น  
ผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาทาง  
วิชาการและวงการแพทย์ ด้านบริการวิชาการและบริการสุขภาพ เน้นการขยายบทบาททางวิชาชีพแบบตั้งรับสู่การ  
บริการเชิงรุก สร้างผลกระทบเชิงบวกด้านการสร้างเสริมสุขภาพให้กับชุมชนและสังคม

**ปี พ.ศ.2564** ผลิตผลงานวิจัยในระดับนานาชาติที่มีคุณภาพสูงขึ้น พัฒนา Platform งานวิจัยสู่  
นวัตกรรมเพื่อการจำหน่ายเชิงพาณิชย์ครบวงจร ยกระดับหลักสูตรการศึกษาสู่มาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพ  
การศึกษาระดับอาเซียน (AUN – QA) และขับเคลื่อนกระบวนการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมเพื่อรองรับสังคม  
ผู้สูงอายุและสร้างแหล่งเรียนรู้ การปฏิบัติทางวิชาชีพ

**ปี พ.ศ.2565** มุ่งสัมฤทธิ์ผลในการผลิตผลงานวิจัยในระดับนานาชาติที่มีคุณภาพสูงขึ้น และมี  
นักวิจัยของคณะฯ สามารถติดอันดับ Top-100 authors (MU) และ Top 2% ของโลกอย่างต่อเนื่อง มีการ  
พัฒนา Platform งานวิจัยสู่นวัตกรรมและยกระดับสู่ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์และ  
เร่งสนับสนุนเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (MIDAS center) ขยายศักยภาพการพัฒนาหลักสูตรเพื่อรองรับกำลังคน  
สมรรถนะสูงให้แก่ประเทศ และขับเคลื่อนกระบวนการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมแก่ประชาคมมหิดลเพื่อรองรับ  
การเป็น Healthy University

## การดำรงตำแหน่งของคณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

1) ศาสตราจารย์ นพ.วิบูล	วีรานวัตต์	พ.ศ.2500-2516
2) ศาสตราจารย์ นพ.ประเสริฐ	ทองเจริญ	พ.ศ.2517- 2530
3) รองศาสตราจารย์ พญ.พิมพ์พันธุ์	เสียงพิบูลย์	พ.ศ.2530-2538
4) รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงศ์	ปรัชชญาสิทธิกุล	พ.ศ.2538-2546
5) รองศาสตราจารย์ นพ.ฉัตรชัย	ศรไชย	พ.ศ.2546-2550
6) ศาสตราจารย์ ดร.วีระพงศ์	ปรัชชญาสิทธิกุล	พ.ศ.2550-2558
7) ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรเฉลิม	อิสรางกูร ณ อยุธยา	พ.ศ.2558-2566 (19 มีนาคม)

## สถานที่ปฏิบัติงาน

คณะเทคนิคการแพทย์ มีอาคารสถานที่ปฏิบัติงาน รวม 2 วิทยาเขต

### วิทยาเขตบางกอกน้อย

#### อาคารคณะเทคนิคการแพทย์

ภายในโรงพยาบาลศิริราช  
เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช  
เขตบางกอกน้อย กทม.10700  
โทร : 02-411 2258 ต่อ 112  
โทรสาร : 02- 4124110  
งานสถานเวชศาสตร์ชั้นสูง (ตึกผู้ป่วยนอก)  
ภายในโรงพยาบาลศิริราช  
โทร. 02-419-7394-5 ต่อ 35



### วิทยาเขตศาลายา 2 แห่ง คือ

#### อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์  
เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4  
ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล  
จ.นครปฐม 73170

โทรสาร 02-441-4380

#### ศูนย์เทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิค

นานาชาติ ภายในศูนย์การแพทย์

#### กาญจนภิเษก

โทร. 02-849-6600 ต่อ 2214, 2215

โทรสาร 02-849-6600 ต่อ 2200)



## ช่องทางการติดต่อสื่อสาร

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

## หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง

➤ การฝึกอบรมโปรแกรมสำหรับผู้อบรมไทย	02-4414371-5 ต่อ 2842, 2843
➤ การฝึกอบรมโปรแกรมสำหรับผู้อบรมต่างชาติ	02-4414371-5 ต่อ 2803
➤ โครงการประเมินคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก (EQAS)	02-4123441 , 063-8951287
➤ ห้องปฏิบัติการงานวินิจฉัยระดับโมเลกุลและการตรวจเฉพาะทาง ศูนย์สุขภาพองค์รวมและเวชศาสตร์ชั้นสูง	098-7495238, 02-4414371 ต่อ 2610
➤ โปรแกรมการตรวจสุขภาพ	02-4197167, 081-9858029
➤ โปรแกรมการตรวจสุขภาพองค์รวม	092-554 5230
➤ หน่วยบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค (จันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.30 - 16.30 น.)	02-4112258 ต่อ 121, 122   092-554 5230
➤ หน่วยบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ในการทำลายเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา	065-5233387
➤ หน่วยบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ในการทำลายเชื้อไวรัส	Email: virolab.mumt@gmail.com
➤ หน่วยบริการตรวจทางพิษวิทยา	02-4112258 ต่อ 153
➤ หน่วยบริการตรวจวิเคราะห์สิ่งตกค้างในผักและผลไม้	02-4414371-5 ต่อ 2630, 2704 081-4842478, 083-0919008
➤ หน่วยบริการตรวจวิเคราะห์ทาง Proteomics : ห้องปฏิบัติการโปรตีโอมิกส์ 608	02-4414371 ต่อ 2620   086-3636997 E-mail : mtproteomics@mahidol.ac.th
➤ โรงงานต้นแบบเพื่อการพัฒนาชุดทดสอบน้ำยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์	02-411-4371 ต่อ 2502 , 095-9064082 086-0006119 , Line ID : @MTInnotrex

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้กำหนดเป้าหมายและทิศทางการพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศ และสนองตอบต่อปณิธานการพัฒนาสู่การเป็น “สถาบันชั้นนำมุ่งพัฒนาเพื่อสังคม” โดยอาศัยกระบวนการวิเคราะห์ปัจจัยภายในได้แก่ สมรรถนะหลักขององค์กร ปัจจัยแห่งความสำเร็จ ความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ ตลอดจนสัมฤทธิ์ผลของคณะเทคนิคการแพทย์ในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา กว่า 65 ปี และปัจจัยภายนอกที่มีผลกระทบต่อทิศทางการพัฒนาองค์กร นอกจากนี้ ยังได้นำบทเรียนการดำเนินการตามแผนกลยุทธ์คณะเทคนิคการแพทย์ และเกณฑ์คุณภาพแห่งชาติ (Thailand Quality Award; TQA) และเกณฑ์การพัฒนาคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ (Educational Criteria for Performance Excellence; EdPEX) มาเป็นเครื่องมือในการพัฒนาการบริหารจัดการระดับส่วนงานอีกด้วย “การได้รับรางวัลการบริหารสู่ความเป็นเลิศ (Thailand Quality Class: TQC) ปี2564” จากสำนักงานรางวัลคุณภาพแห่งชาติ เป็นการยืนยันความสำเร็จขององค์กรในการกำหนดวิธีการและเป้าหมายที่ชัดเจนในการจัดทำแผนปฏิบัติการและดำเนินการตามแผนจนบรรลุเป้าหมายที่วางไว้ ซึ่งเกิดจากการมีส่วนร่วมและการร่วมแรงร่วมใจของบุคลากรในองค์กรทุกระดับในการขับเคลื่อนให้ทุกพันธกิจเป็นไปตามเป้าหมายในทิศทางเดียวกัน สู่วัฒนธรรมในการทำงานเพื่อให้เกิดคุณภาพงานในทุกกระบวนการอย่างมีประสิทธิภาพ

ย้อนหลัง 3 ปีงบประมาณ (2563- 2565) คณะเทคนิคการแพทย์ มีผลการดำเนินงานที่ประสบความสำเร็จโดดเด่นเชิงประจักษ์ที่สำคัญหลายประการ รวมทั้งยังได้รับการยอมรับจากมหาวิทยาลัย องค์กรทางวิชาชีพ ตลอดจนหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ อาทิ สัมฤทธิ์ผลในการผลิตผลงานวิจัยในระดับนานาชาติที่มีคุณภาพสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง มีความสำเร็จในการพัฒนา Platform งานวิจัยสู่นวัตกรรมเพื่อการจำหน่ายเชิงพาณิชย์ ครบวงจร ประสิทธิภาพการยกระดับมาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาระดับอาเซียน (AUN-QA) และความสำเร็จในการขับเคลื่อนกระบวนการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมเพื่อรองรับประชาชนทุกกลุ่มวัยและสังคมผู้สูงอายุ ทั้งในมหาวิทยาลัยและในระดับประเทศ เพื่อส่งเสริมบทบาทนำของมหาวิทยาลัยตามเกณฑ์ Healthy University Rating System (HURS) รวมถึงเป็นแหล่งเรียนการปฏิบัติทางวิชาชีพ การขยายศักยภาพการเป็นแม่ข่ายดูแลมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์ในระดับอาเซียน และการจัดตั้ง National Clinical Laboratory Validation Center เพื่อส่งเสริมการทดสอบและพัฒนานวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ไทย รวมทั้งการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ และยังมีส่วนในการดำเนินงาน Social Inclusiveness ที่สำคัญ โดยการใช้ศักยภาพด้านการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์ที่ได้รับมาตรฐานระดับนานาชาติในการควบคุมป้องกันโรคโควิด-19 เชิงรุก ให้แก่กลุ่มคนเปราะบาง คนชายขอบและคนพิการในสังคม และห้องปฏิบัติการที่มีศักยภาพสูงในการนำมาใช้ในการทดสอบทางคลินิกในการช่วยส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัยที่มีมูลค่าสูงรองรับตลาดอาหารเพื่อสุขภาพ (Functional Food) และอาหารแห่งอนาคต (Food for the future) เพื่อสร้างผลกระทบเชิงนโยบายในการส่งเสริมยุทธศาสตร์ประเทศด้านอุตสาหกรรมและอาหารปลอดภัย



จากผลการดำเนินงานของคณะเทคนิคการแพทย์ข้างต้น จะเห็นว่า คณะฯ ได้มุ่งเน้นนโยบายคุณภาพที่ชัดเจน ในการขับเคลื่อนองค์กรเพื่อนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและการบริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศทั่วทั้งองค์กรตามแนวทางเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ ทั้งด้านการผลิตผลงานวิจัย การเป็นผู้นำในการสร้างเสริมมาตรฐานและคุณภาพการดำเนินงานทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิค การให้บริการวิชาการ การสร้างเสริมสุขภาพ และการพัฒนานวัตกรรมในทุกพันธกิจเพื่อการประยุกต์ใช้และการยกระดับสุขภาวะสังคม สมดังปณิธานของคณะเทคนิคการแพทย์ “สถาบันชั้นนำมุ่งพัฒนาเพื่อสังคม” และวิสัยทัศน์ในการ “มุ่งสู่การเป็นองค์กรต้นแบบทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคในมาตรฐานระดับสากล ที่สร้างสรรค์องค์ความรู้ นวัตกรรมและบริการ เพื่อประโยชน์ต่อสังคม ภายในปี 2570” และสนับสนุนมหาวิทยาลัยมหิดลในการบรรลุเป้าหมาย “การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำระดับโลกและการเป็นปัญญาของแผ่นดิน” ตามแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลและแผนกลยุทธ์คณะเทคนิคการแพทย์ต่อไป ภายใต้ ปณิธาน “สถาบันชั้นนำมุ่งพัฒนาเพื่อสังคม” และ วิสัยทัศน์ “มุ่งสู่ความเลิศทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิค ตามมาตรฐาน ระดับสากลที่สร้างสรรค์องค์ความรู้ และนวัตกรรมเพื่อเป็นต้นแบบการดูแลสุขภาพและสร้างประโยชน์เพื่อสังคม”

## โดยกำหนดเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ ดังนี้

### ยุทธศาสตร์ที่ 1 : ผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพรอบด้านด้วยคุณลักษณะทางวิชาชีพระดับสากล

- หลักสูตรได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล
- ผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพรอบด้าน และคุณลักษณะทางวิชาชีพในระดับสากล
- เป็นผู้นำทางวิชาชีพ และวิชาการระดับอาเซียน

### ยุทธศาสตร์ที่ 2 : สร้างความเป็นเลิศทางการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมเพื่อประยุกต์ใช้สู่สังคม และการพึ่งพาตนเอง

- เกิดองค์ความรู้ ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการจากการวิจัยที่ส่งผลกระทบต่อสังคมและมีประโยชน์เชิงพาณิชย์
- ผลิตผลงานวิจัยมีคุณภาพระดับสากล และมีจำนวนเฉลี่ยเท่ากับจำนวนบุคลากรสายวิชาการ
- เกิดเครือข่ายความร่วมมือทางการวิจัย และการพัฒนานวัตกรรมกับภาคเอกชน ชุมชน และองค์กรภาครัฐภายนอก

### ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยกระดับวิชาชีพสู่การเป็นผู้นำบริการวิชาการและการสร้างเสริมสุขภาพ

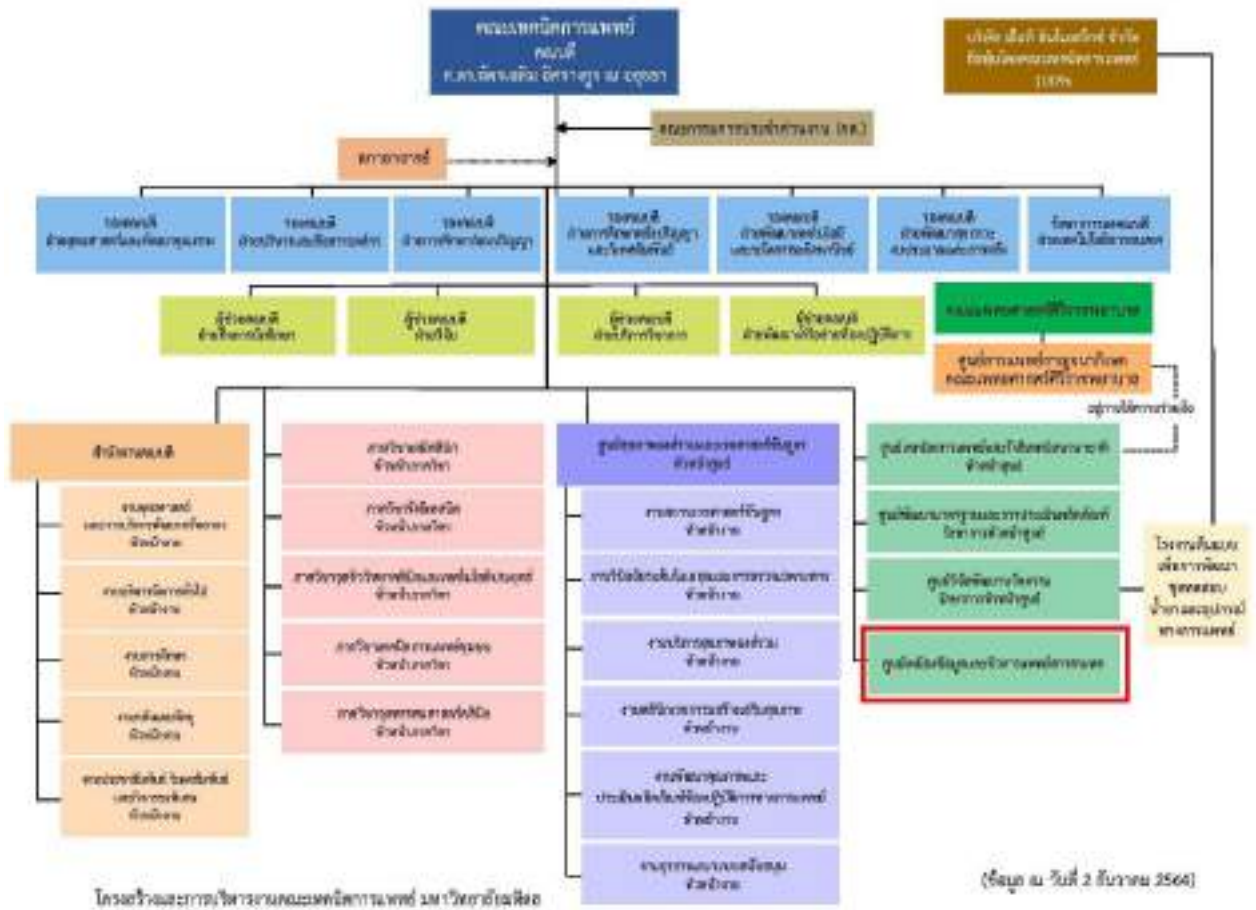
- เป็นผู้นำในการสร้างเสริมมาตรฐาน และคุณภาพการดำเนินงานทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ /รังสีเทคนิค
- ขยายศักยภาพวิชาชีพสู่การสร้างเสริมสุขภาพ และยกระดับคุณภาพสังคม
- ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา และเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม

### ยุทธศาสตร์ที่ 4 : สร้างความเป็นเลิศในการบริหารจัดการสู่ความเป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม และความยั่งยืน

- บุคลากรมีการพัฒนาศักยภาพอย่างต่อเนื่อง และก้าวทันต่อการดำเนินงานสู่ความเป็นเลิศตามพันธกิจที่รับผิดชอบ
- มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการความรู้ที่สนับสนุนการดำเนินพันธกิจให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- มีเสถียรภาพทางการเงิน และการคลังที่เพียงพอต่อการขับเคลื่อนพันธกิจ อย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน
- การดำเนินงานตามพันธกิจต่างๆ มีความปลอดภัย ประหยัดพลังงาน และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

# โครงสร้างและการบริหารงาน

คณะเทคนิคการแพทย์ มีการปรับโครงสร้างการแบ่งหน่วยงานภายใน ภายใต้แผนกลยุทธ์คณะเทคนิคการแพทย์ ปี 2561-2565 เพื่อให้สามารถปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์ปัจจุบันได้อย่างรวดเร็ว ทันท่วงที เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด ซึ่งการบริหารงานตามทิศทางการพัฒนาคณะเทคนิคการแพทย์ ประกอบด้วย 5 ภาควิชา 4 ศูนย์ และหน่วยงานเทียบเท่าภาควิชา 2 หน่วยงาน ดังแสดงในแผนภูมิโครงสร้างการบริหารงานคณะเทคนิคการแพทย์



\*อยู่ระหว่างการทบทวนการควมรวมศูนย์เหมืองข้อมูลชีวการแพทย์สารสนเทศและศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรม



ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรเฉลิม อิศรางกูร ณ อยุธยา  
คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์



อาจารย์ ดร.เลิศยศ ตีร์รัตนไพบูลย์  
รองคณบดีฝ่ายยุทธศาสตร์และพัฒนาคุณภาพ



รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร วงศ์ลำซ่า  
รองคณบดีฝ่ายการศึกษาก่อนปริญญา



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติรส พลับปลึง  
รองคณบดีฝ่ายการศึกษาหลังปริญญาและวิเทศสัมพันธ์



รองศาสตราจารย์ ดร.กุลชาติ จังภัทรพงศา  
รองคณบดีฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเชิงพาณิชย์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ จันทร์อ่อน  
รองคณบดีฝ่ายบริหารและสื่อสารองค์กร



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลาสินี สุวรรณจำง  
รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสุขภาวะ งบประมาณและการคลัง



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลิขิต ปรียานนท์  
รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและจัดการความรู้  
(รักษาการ)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สินีวัลยา วิชิต  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา



รองศาสตราจารย์ ดร.ประพิมพรรณ วงศ์จิตรรัตน์  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลรัตน์ โปธิ์ปิ่น  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ

---



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ แคน้ำ  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ  
หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิกและเทคโนโลยีประยุกต์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลิขิต ปรียานนท์  
หัวหน้าภาควิชาเทคนิคการแพทย์ชุมชน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระวุฒิ จันท์มี  
หัวหน้าภาควิชาเคมีคลินิก



รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธพล วิเชียรอินทร์  
หัวหน้าภาควิชารังสีเทคนิค



รองศาสตราจารย์ ดร.อังกร่า สุโกคเวช  
หัวหน้าภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก

---



อาจารย์ ดร.ธารรัตน์ ขาวเขียว  
หัวหน้าศูนย์สุขภาพองค์กรวมและเวชศาสตร์ชั้นสูง



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ แคน้ำ  
หัวหน้าศูนย์พัฒนามาตรฐานและประเมินผลิตภัณฑ์  
(รักษาการ)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.สุมนา มัสอูดี  
หัวหน้าศูนย์เทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคนานาชาติ



รองศาสตราจารย์ ดร.กุลชาติ จังภัทรพงศา  
หัวหน้าศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรม (รักษาการ)

---

**ผู้บริหาร**

ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรเฉลิม อิศรางกูร ณ อยุธยา	คณบดี
อาจารย์ ดร.เลิศยศ ตีร์รัตนไพบูลย์	รองคณบดีฝ่ายยุทธศาสตร์และพัฒนาคุณภาพ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลาสินี สุวรรณจำง	รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสุขภาพะ งบประมาณและการคลัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ จันทร์อ่อน	รองคณบดีฝ่ายบริหาร และสื่อสารองค์กร
รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร วงศ์ล้ำค่า	รองคณบดีฝ่ายการศึกษาาก่อนปริญญา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติรส พลับปลิง	รองคณบดีฝ่ายการศึกษาหลังปริญญาและวิเทศสัมพันธ์
รองศาสตราจารย์ ดร.กุลชาติ จังภัทรพงศา	รองคณบดีฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเชิงพาณิชย์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลิขิต ปรียานนท์	รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและจัดการความรู้ (รักษาการ)

**กรรมการประจำส่วนงาน ประเภทคณาจารย์ประจำ**

รองศาสตราจารย์ ดร.ธนาวุฒิ ตันติมงคลวัฒน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรักษ์ สุขศรีสวัสดิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรนุช เอี่ยมปา
อาจารย์ ดร.ณัฐภัทร อนุวงศ์เจริญ

**หัวหน้าภาควิชา**

รองศาสตราจารย์ ดร.อังกูรา สุโภาคเวช
<b>ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก</b>
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เขิตตระกูลเกียรติ
<b>ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิกและเทคโนโลยีประยุกต์</b>
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลิขิต ปรียานนท์
<b>ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ชุมชน</b>
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระวุฒิ จันทร์มี
<b>ภาควิชาเคมีคลินิก</b>
รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธพล วิเชียรอินทร์
<b>ภาควิชารังสีเทคนิค</b>

**ผู้ช่วยคณบดี**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สินีวัลยา วิจิต
<b>ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา</b>
รองศาสตราจารย์ ดร.ประพิมพรรณ วงศ์จิตรรัตน์
<b>ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย</b>
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลรัตน์ โพธิ์ปิ่น
<b>ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ</b>
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ แคน้ำ
<b>ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการ</b>

**หัวหน้าศูนย์/สถาน**

รองศาสตราจารย์ ดร.กุลชาติ จังภัทรพงศา
<b>ศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรม (รักษาการ)</b>
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.สุนณา มัสอูดี
<b>ศูนย์เทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคนานาชาติ</b>
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ แคน้ำ
<b>ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์ (รักษาการ)</b>
อาจารย์ ดร.ธารรัตน์ ขาวเขียว
<b>ศูนย์สุขภาพองค์กรวมและเวชศาสตร์ชั้นสูง</b>

## การนำองค์กรและการบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาล (Good governance)

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้กำหนดแนวทางการบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาล 11 ข้อ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้วยคุณธรรมและความโปร่งใส เป็นแบบอย่างที่ดีในการบริหารงาน มีความมุ่งมั่นต่อการประพฤติปฏิบัติเป็นแบบอย่างที่ดีตามกฎหมาย โดยเฉพาะในประเด็นของการมีหลักคุณธรรมและจริยธรรมที่ดีในการบริหารงาน และเป็นแนวปฏิบัติควบคู่กับข้อบังคับ ประกาศและหลักเกณฑ์ต่างๆ ของ มหาวิทยาลัยมหิดล ดังนี้

### 1. หลักนิติธรรม (Rule of Law)

กำหนดขอบเขต อำนาจ และหน้าที่ในการปฏิบัติงานอย่างชัดเจน มีการบริหารงานด้วยความเป็นธรรม ความเสมอภาค ไม่เลือกปฏิบัติ และกล้ายืนหยัดในสิ่งที่ถูกต้อง ส่งเสริมให้บุคลากรปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และหลักจริยธรรมอย่างเคร่งครัดและเป็นธรรม

### 2. หลักคุณธรรม (Ethics)

บริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ไม่มีผลประโยชน์ด้านอื่นที่ขัดแย้งกับการปฏิบัติหน้าที่ และบริหารงานในเรื่องต่างๆ ตามหลักจรรยาบรรณวิชาชีพ ไม่กระทำความผิดตามมาตรฐานวิชาชีพ

### 3. หลักความโปร่งใส (Transparency)

มีระบบการตรวจสอบการทำงานภายในหน่วยงาน เผยแพร่ข้อมูลของหน่วยงานอย่างเปิดเผย และเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้อย่างเสรีตามความเหมาะสม สื่อสารหรือแจ้งข้อมูลที่จำเป็นและเป็นประโยชน์ในการทำงานอย่างสม่ำเสมอและถูกต้อง

### 4. หลักการมีส่วนร่วม (Participation)

เปิดโอกาสให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ และร่วมแสดงความคิดเห็นของตนเองได้อย่างอิสระ ประสานสัมพันธ์ ทำงานเป็นทีม และสร้างเครือข่ายในการทำงานมีการรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholder) และนำไปปรับปรุงการบริหารงาน

### 5. หลักการรับผิดชอบ (Accountability)

มีการกำหนดทิศทางและแผนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน รวมทั้งผู้รับผิดชอบภายในของแต่ละหน่วยงานมีการกำกับ ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างทัดเทียมกันมีความสำนึกในการรับผิดชอบต่อหน้าที่ มุ่งมั่น ทุ่มเทเพื่อบริหารจัดการ และยอมรับผลการดำเนินงาน (ทั้งรับผิดชอบและรับชอบ)

### 6. หลักความคุ้มค่า (Utility)

มีการบริหารจัดการที่ได้ผลงานที่คุ้มค่า เมื่อเทียบกับทรัพยากร งบประมาณ เวลาที่ใช้ไป มีการนำข้อมูลสารสนเทศ และเทคโนโลยีต่างๆ เข้ามาใช้ในการบริหารงานอย่างเหมาะสม สามารถแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาการทำงาน หรือแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ที่เกิดขึ้นจากการทำงานของหน่วยงานต่างๆ

### 7. หลักประสิทธิผล (Effectiveness)

มีการกำหนดวิสัยทัศน์ เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์และเป้าหมายที่สอดคล้องกับพันธกิจ และค่านิยมหรือวัฒนธรรมองค์กรของคณะฯ และได้ประกาศให้รับรู้ร่วมกัน มีระบบงานที่เอื้อต่อการทำงานตามแผนกลยุทธ์ นำไปสู่การปฏิบัติและบรรลุเป้าหมายที่วางไว้ มีการติดตาม ประเมินผล พัฒนา และปรับปรุงแผนกลยุทธ์อย่างต่อเนื่องเป็นระบบ



## 8. หลักการกระจายอำนาจ (Decentralization)

มีการกำหนดภาระหน้าที่ หรือ ขั้นตอนการดำเนินงานของหน่วยงาน และมอบหมายงานแก่บุคลากรในหน่วยงานได้เหมาะสมกับปริมาณ และคุณภาพของงานที่ทำมีการมอบอำนาจในการตัดสินใจและการดำเนินการให้แก่บุคลากรในระดับต่างๆ อย่างเหมาะสมเปิดโอกาสให้บุคลากรในหน่วยงานมีส่วนในการประเมินผลการดำเนินการเสนอข้อแก้ไข และนำกลับไปปรับปรุงการบริหารงาน

## 9. หลักความเสมอภาค (Equity)

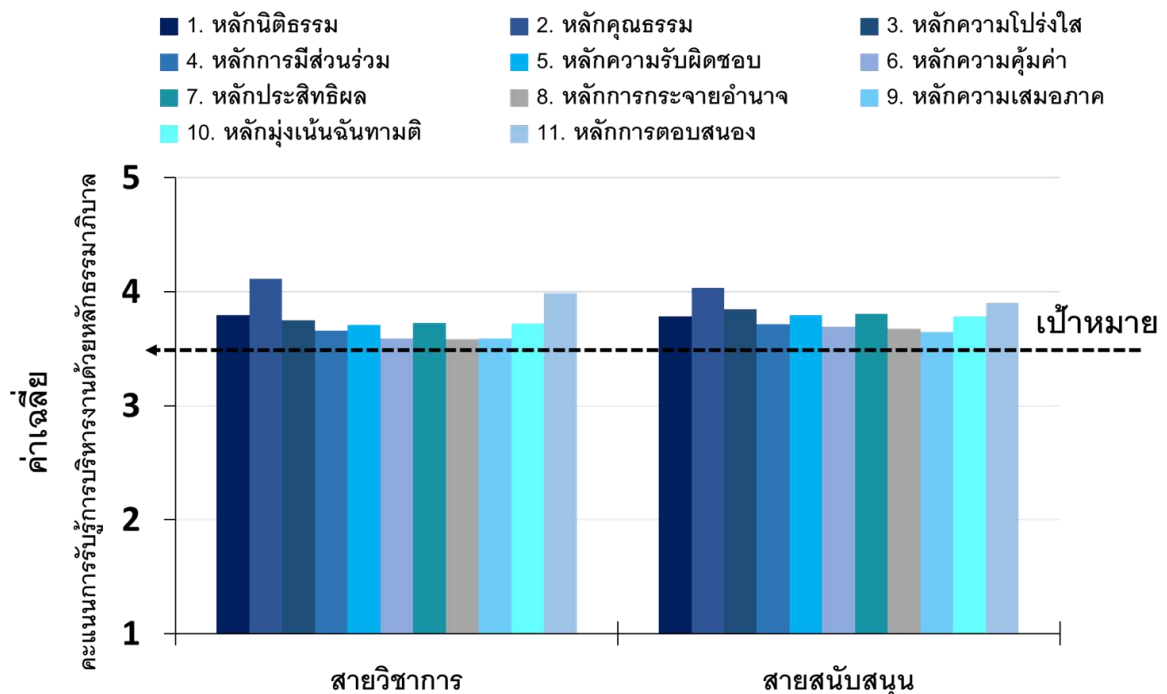
มีการบริหารงาน โดยคำนึงถึงบุคลากรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ได้รับการปฏิบัติ และการบริการอย่างเท่าเทียมกัน มีการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เอื้อต่อการให้บริการแก่ผู้รับบริการทุกกลุ่มอย่าง เท่าเทียมและเสมอภาคมีการพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะ ความชำนาญในงานที่รับผิดชอบอย่างสม่ำเสมอและเท่าเทียมกัน

## 10. หลักมุ่งเน้นฉันทามติ (Consensus Oriented)

ส่งเสริมการนำหลักฉันทามติและข้อตกลงร่วมไปใช้ในการบริหารจัดการภายในหน่วยงานทุกระดับ มีการกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามฉันทามติและข้อตกลงร่วมมีกระบวนการในการแสวงหาฉันทามติหรือข้อตกลงร่วมกันจากทุกฝ่าย และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ในการบริหารจัดการองค์กร

## 11. หลักการตอบสนอง (Responsiveness)

มีการบริหารงานสอดคล้องกับระบบการบริหารของมหาวิทยาลัย รวมทั้งสอดคล้องกับความคาดหวังของความต้องการของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย มีการบริหารงานในเรื่องต่างๆ ได้สำเร็จตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างเหมาะสม



# บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

**คณะเทคนิคการแพทย์** มีภาพความสำเร็จเชิงประจักษ์ที่สำคัญหลายประการ รวมทั้งยังได้รับการยอมรับจากมหาวิทยาลัย องค์กรทางวิชาชีพ ตลอดจนหน่วยงานอื่นๆ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ว่าเป็นต้นแบบการพัฒนาในพันธกิจที่สำคัญในหลายทิศทาง จากประสบการณ์ยาวนานกว่า 65 ปี **คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล** จึงถือเป็นสถาบันการศึกษาแห่งแรกในประเทศไทยและในภูมิภาคอาเซียนที่ผลิตบัณฑิตสาขาเทคนิคการแพทย์ และรังสีเทคนิค ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางในฐานะสถาบันชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการศึกษา การวิจัย และการบริการทางวิชาการและบริการสุขภาพ โดยมีผลลัพธ์เชิงประจักษ์จากกระบวนการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพมาอย่างต่อเนื่อง ได้แก่



## (1) ด้านการสร้างความเข้มแข็งงานวิจัยสู่ความเป็นเลิศและสร้างผลกระทบเชิงนโยบายระดับประเทศ

คณะเทคนิคการแพทย์ กำหนดทิศทางและสร้างความเข้มแข็งของงานวิจัยแบบมุ่งเป้าเพื่อความเป็นเลิศทางการวิจัยระดับสากล เน้นการผลิตผลงานวิจัยในระดับนานาชาติที่มีคุณภาพสูง ขับเคลื่อนงานวิจัยด้วยการสร้างศักยภาพทางการวิจัย เพื่อสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อสังคม และสร้างนวัตกรรมหรือผลิตภัณฑ์ที่นำไปสู่การสร้างผลกระทบเชิงนโยบายในระดับประเทศเพื่อการพึ่งพาตนเอง ลดการนำเข้า โดย 1) กำหนดความรู้ทางการวิจัย ทั้งที่เป็นสาขาการวิจัยที่โดดเด่นและมีความสำคัญทางวิชาชีพ มีการจัด research cluster ซึ่งเป็นการทำงานร่วมกันระหว่างนักวิจัยที่มีประสบการณ์สูงกับนักวิจัยรุ่นใหม่ ที่มีความสนใจในปัญหาหรือโจทย์วิจัยร่วมกัน ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดประสบการณ์ ส่งเสริมให้มีการตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงเพิ่มมากขึ้นทุกปี นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการเชื่อมโยงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านต่าง ๆ เพื่อผลักดันให้เกิดงานวิจัยแบบบูรณาการ เครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และชุมชน ในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ เกิดการบูรณาการงานวิจัยเพื่อต่อยอดงานวิจัยพื้นฐานสู่การสร้างนวัตกรรมเพื่อใช้งานจริงโดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาชุดตรวจทดสอบทางการแพทย์ การสร้างนวัตกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยคณะฯ นำปัจจัยพื้นฐานในการพัฒนางานวิจัยของนักวิจัย และสมรรถนะหลักของคณะฯ ตลอดจนการวิเคราะห์แนวโน้มทิศทางการวิจัยต่อการพัฒนาประเทศ มาใช้ในการจำแนกกลุ่มลูกค้าวิจัย ได้แก่ ผู้สนับสนุนทุนวิจัย เพื่อใช้เป็นข้อมูลนำเข้าเพื่อกำหนดทิศทางการขอทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับนักวิจัย ซึ่งเป็นผลทำให้อัตราส่วนในการขอทุนสนับสนุนวิจัยของนักวิจัยในคณะสูงขึ้น หรือผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยหรือผลิตภัณฑ์จากงานวิจัย โดยใช้ศักยภาพการผลิตผลงานวิจัยของคณะฯ ร่วมกับกระบวนการวิเคราะห์ความต้องการแนวทางการแข่งขันทางการตลาดมาสร้างเป็นนวัตกรรมและผลักดันการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยโรงงานต้นแบบฯ และบริษัท MT Innorex จำกัด เพื่อการผลักดันงานวิจัยให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์และตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าในระดับประเทศ รวมทั้งสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ใน

มิติต่างๆ มากขึ้น คณะฯ สร้างสภาพแวดล้อมในการพัฒนานวัตกรรมทางการวิจัยผ่านหลักสูตรบัณฑิตศึกษาระบบคลัสเตอร์วิจัย การเชื่อมโยงงานวิจัยพื้นฐานไปสู่การผลิตใน Pilot plant และการจำหน่ายเชิงพาณิชย์ผ่านบริษัท MT INNOTREX รวมถึงการสร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรมสู่การขึ้นทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

คณะฯ มีสัมฤทธิ์ผลในการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพในระดับสูงกว่าเป้าหมาย ผลักดันการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงนโยบายและเชิงพาณิชย์อย่างแท้จริง สามารถขยายทิศทางการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อการสร้างศักยภาพในการต่อยอดองค์ความรู้และเกิดการพัฒนานวัตกรรมได้ เป็นการยกระดับงานวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์มิติต่างๆ ทั้งในเชิงสาธารณะ เชิงนโยบาย และเชิงพาณิชย์ ซึ่งเป็นทิศทางที่สอดคล้องกับทิศทางและนโยบายการพัฒนาประเทศ 4.0 : เป้าหมายอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร โดยเน้นการส่งเสริมให้ลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าอุปกรณ์ทางการแพทย์จากต่างประเทศ ซึ่งคณะฯ สามารถผลักดันให้เกิดการต่อยอดผลงานวิจัยสู่ความต้องการของลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเป็นรูปธรรมได้ผ่านโรงงานต้นแบบ เพื่อการพัฒนาชุดทดสอบ น้ำยา และอุปกรณ์ทางการแพทย์ (pilot plant) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO13485:2016 และได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงาน อย. ต่อยอดสู่การจำหน่ายผลิตภัณฑ์โดยบริษัท MT INNOTREX จำกัด เช่น การผลิตภัณฑ์ชุดตรวจทดสอบทางห้องปฏิบัติการหรือซอฟต์แวร์ทางการแพทย์ (Diagnostic Kits) ที่พัฒนาขึ้นจากผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะเป็นการขยายตลาดชุดทดสอบให้กว้างขึ้นและรองรับการแข่งขันในเชิงนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ในอนาคต นอกจากนี้ คณะฯ ยังส่งเสริมกระบวนการวิจัยเชิงพื้นที่ (Area-based and integrative research) รวมถึงการจัดสภาพแวดล้อมและปัจจัยเกื้อหนุนต่างๆ เพื่อเอื้อต่อการสร้างความเป็นเลิศทางการวิจัยในระดับสากล (Internationalized recognition) และเกิดประโยชน์ต่อนโยบายประเทศและสังคม (local impact) ได้อย่างเหมาะสม กรณีวิจัยเพื่อศึกษาอุบัติการณ์การปนเปื้อนสารตกค้างยาฆ่าแมลงในผลผลิตทางการเกษตร โดยคณะฯ ได้พัฒนาโครงการห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างผักและผลไม้เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ปัญหาการปนเปื้อนสารตกค้างยาฆ่าแมลง เพื่อตอบสนองต่อนโยบายชาติด้านอาหารปลอดภัยและทิศทางโลกสู่อาหารแห่งอนาคต (Food for the future)

## (2) ด้านการบูรณาการด้านการศึกษาเพื่อตอบสนองความต้องการของสังคม

คณะเทคนิคการแพทย์ กำหนดกลยุทธ์ในการจัดการศึกษาเพื่อสนองต่อความต้องการของสังคม โดยกำหนดแนวทางในการปรับและพัฒนาหลักสูตรให้เป็นไปตามมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพการศึกษา AUN QA ปรับการเรียนการสอนให้เน้น OBE ผสมผสานกับการจัดการศึกษารูปแบบ work integrated learning เน้นกระบวนการเรียนรู้แบบบูรณาการ จัดการเรียนการสอนออนไลน์ E-learning สร้าง Multi skill เพื่อเสริมสร้างศักยภาพทางวิชาชีพ ซึ่งเป็นหลักสูตรที่พัฒนา สามารถตอบสนองความต้องการลูกค้าได้ทั้งลูกค้ากลุ่มเดิมและกลุ่มใหม่ รวมถึง การเตรียมแผนพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับกับแผนปฏิบัติการระยะสั้นและระยะยาว ในการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรให้มีความรู้เกี่ยวกับ OBE และเกณฑ์มาตรฐาน AUN QA ควบคู่กับการส่งเสริมให้บุคลากรเข้าร่วมเป็นผู้ตรวจประเมิน AUN QA ในระดับมหาวิทยาลัย และการจัดทำหลักสูตรและบทเรียนออนไลน์ คณะฯ ทำความร่วมมือกับ CMMU พัฒนาโครงการ 4+1 เพื่อสนองความต้องการของผู้เรียนในปัจจุบันและอนาคตในการเป็นผู้ประกอบการ โดยเพิ่มรายวิชาเสริมสร้างศักยภาพพิเศษสำหรับผู้เรียนปัจจุบันเพื่อวิชาชีพการทำงานในอนาคตเพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะทางเทคนิคการแพทย์ร่วมกับศักยภาพการบริหารจัดการซึ่งทักษะจำเป็นใน 21st

century skill สำหรับสาขารังสีเทคนิค มีการเปิดหลักสูตรอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านรังสีเทคนิค (MU-FAHLA) Center for Advanced Medical Imaging Informatics ทั้งในและต่างประเทศ

จากการวิเคราะห์กลุ่มลูกค้าในอนาคต พบว่ากลุ่มบุคลากรวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ที่ปฏิบัติงานประจำ เป็นอีกหนึ่งกลุ่มเป้าหมายเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าในอนาคตที่ทำงานในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และขยายฐานตลาดลูกค้าในอนาคตของหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา คณะฯ จึงได้พัฒนาและเปิดหลักสูตรใหม่คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีและการจัดการทางเทคนิคการแพทย์ หลักสูตรไทย (ภาคพิเศษ) นอกจากนี้ คณะฯ ยังสร้างกระบวนการเรียนรู้และการปฏิสัมพันธ์กับชุมชนและสังคมในบริบทของวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ผ่านรายวิชาเทคนิคการแพทย์ชุมชนและกิจกรรมเสริมหลักสูตร ตลอดจนการจัดสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการบูรณาการการเรียนรู้ให้เข้ากับ community-based learning เช่น ชุมชนโดยรอบมหาวิทยาลัย ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมหาสวัสดิ์ และพื้นที่ชุมชนตำบลมหาสวัสดิ์ จังหวัดนครปฐม เพื่อตรวจประเมินสุขภาพประชาชน พร้อมทั้งให้คำแนะนำการดูแลสุขภาพเพื่อส่งเสริมให้ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ลดความเสี่ยงที่จะนำไปสู่โรคแทรกซ้อนและโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง อีกทั้ง เพื่อค้นหาบุคคลต้นแบบในพื้นที่สำหรับถอดบทเรียนและส่งเสริมให้เป็นแกนนำในการดูแลสุขภาพของชุมชนและพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดนครปฐมเพื่อร่วมกันทำงานด้านการป้องกัน ฝ้าระวัง และสอบสวนโรคร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครปฐม สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จนเกิดเป็นแหล่งเรียนรู้ร่วมกัน

การสนับสนุนให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเดินทางไปศึกษาและแลกเปลี่ยนวิชาการในต่างประเทศ เป็นการใช้กลไกการจัดการเรียนการสอนและวิจัย เพื่อสร้างความสัมพันธ์และสร้างคุณค่ากับนักศึกษา ในการเปิดมุมมองแนวคิด ทักษะ ประสบการณ์ และการสร้างความเชื่อมั่น ควบคู่กับการสนับสนุนในการเชิญอาจารย์หรือนักวิจัยจากสถาบันต่างประเทศมาช่วยสอนตลอดจนร่วมสร้างผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติที่มี Impact factor สูงกับนักวิจัยในสถาบันต่างประเทศ นอกจากนี้ คณะฯ ยังได้สนับสนุนการให้ทุนการศึกษา ทุนวิจัยระดับปริญญาเอกและทุนนำเสนอผลงานทั้งในและต่างประเทศอย่างต่อเนื่องทุกปี และจัดหลักสูตรที่เกิดจากการบูรณาการข้ามศาสตร์ และตอบสนองต่อความต้องการของสังคม โดยความร่วมมือระหว่าง สพฐ. และคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดโครงการนำร่อง OBEC-MUMT สร้างนวัตกรรมทางสุขภาพสมรรถนะสูงเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขัน โดยต้องการให้กลุ่มเป้าหมายที่เป็นนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนคุณภาพระดับมัธยมศึกษาของสังกัด สพฐ. จำนวน 77 โรงเรียน ได้รับการส่งเสริมศักยภาพให้นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษได้รับโอกาสการพัฒนาและศึกษาในระดับอุดมศึกษาตลอดหลักสูตร และส่งเสริมการศึกษาต่อ โดยเชื่อมโยงการขยายผลในเขตพื้นที่การศึกษาต่าง ๆ ทั่วประเทศ เพื่อให้โอกาสนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษหรือมีศักยภาพสูง และอยู่ในพื้นที่ห่างไกลสามารถต่อยอดสาขาการเรียนในคณะเทคนิคการแพทย์ได้

**(3) ความสำเร็จในการขับเคลื่อนกระบวนการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมแก่ประชาคมมหิดลเพื่อรองรับการเป็น Healthy University ที่สร้างประโยชน์สุขแก่สังคมตาม SDG ด้าน Good Health & Well-being โดยการบูรณาการศาสตร์ทางวิชาชีพพร้อมกับการให้บริการวิชาการและบริการสุขภาพในมิติใหม่ๆ**

คณะเทคนิคการแพทย์ ใช้สารสนเทศทางสุขภาพในการวิเคราะห์และบูรณาการในทุกพันธกิจ และใช้สมรรถนะหลักด้านการให้บริการวิชาชีพเชิงรุกเพื่อบูรณาการภาพรวมการมีสุขภาพดีแก่ประชาชน มาต่อยอดและขยายผลไปสู่นวัตกรรมการให้บริการทางสุขภาพเพื่อสร้างสมดุลแห่งการมีสุขภาวะที่ดี (Well-being) โดยเฉพาะในกลุ่มผู้สูงอายุ กลุ่มวัยทำงานในองค์กรต่างๆ เพื่อมุ่งสู่ Healthy Organization รวมถึงชุมชนในหลายพื้นที่ ควบคู่กับการบูรณาการศาสตร์ทาง Mindfulness และการวิเคราะห์คลื่นสัญญาณไฟฟ้าสมอง เป็นนวัตกรรมการบริการสุขภาพแนวใหม่แบบองค์รวม ภายใต้การดำเนินงานของศูนย์สุขภาพแบบองค์รวมและเวชศาสตร์ชั้นสูง ตลอดจนการพัฒนา Web-based Application for Personal Health Assessment เพื่อรองรับนวัตกรรมด้านกระบวนการเชิงรุก โดย ขยายการสร้างเสริมสุขภาพชุมชนเชิงรุกออกไปสู่กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้บริการเชิงรุกในพื้นที่แทนการตั้งรับ เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพงานและตอบสนองต่อความต้องการของชุมชน สังคม และประเทศ เช่น การทำ active case finding ในพื้นที่เสี่ยงเพื่อตรวจวิเคราะห์หาผู้ติดเชื้อก่อโรค COVID-19 การตรวจวิเคราะห์สารตกค้างยาฆ่าแมลง โลหะหนัก จุลชีพและเชื้อก่อโรค เพื่อส่งเสริมการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัยอย่างเป็นรูปธรรม โดยใช้ศักยภาพในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการที่มีความไวและความจำเพาะสูง และขยายผลสู่การพัฒนาโมเดลเกษตรและอาหารปลอดภัยในกลุ่มภาคกลางตอนล่างและภาคตะวันตก ซึ่งส่งผลกระทบต่อสังคม จาก การวิจัยเพื่อศึกษาอุบัติการณ์การปนเปื้อนสารตกค้างยาฆ่าแมลงในผลผลิตทางการเกษตร โดยพัฒนาโครงการห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างผักและผลไม้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ปัญหาการปนเปื้อนสารตกค้างยาฆ่าแมลง สู่การรับรองเป็นห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO 17025 และใช้โอกาสจากความได้เปรียบทางวิชาชีพ ในการขับเคลื่อนงานวิจัยด้าน Functional Food เพื่อตอบสนองต่อนโยบายชาติด้านอาหารปลอดภัยและทิศทางโลกสู่อาหารแห่งอนาคต (Food for the future) ซึ่งเป็นความต้องการของอุตสาหกรรมอาหารมูลค่าสูงในการรองรับการกล่าวอ้างทางสุขภาพ (Health claim) และอยู่ระหว่างการดำเนินการขอรับรองเป็นห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO 17025 และการพัฒนาศักยภาพเพื่อยกระดับมาตรฐานงานทางวิชาชีพในการขยายแม่ข่ายการประเมินคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก (External Quality Assessment Scheme; EQAS) ให้แก่ห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ทั่วประเทศ และบางส่วนของภูมิภาคอาเซียน รวมมากกว่า 3,000 แห่ง เพื่อก้าวสู่เป้าหมายระดับสากล

#### (4) การพัฒนาระบบขับเคลื่อนการบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศขององค์กร

คณะเทคนิคการแพทย์ พัฒนาระบบขับเคลื่อนการบริหารจัดการ โดยสนับสนุนให้ระบบงานหลักขับเคลื่อนไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประสิทธิผลอย่างมีคุณภาพ ใช้หลักการ PDSA เป็นฐานในการทบทวน/ปรับปรุงกระบวนการ และติดตามขั้นตอนที่อาจเกิดความผิดพลาด เพื่อควบคุมการเกิดข้อผิดพลาดและลดการทำงานซ้ำ เพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของกระบวนการทำงาน มีการควบคุมต้นทุนและทบทวนกระบวนการตามพันธกิจต่างๆ ด้วยกระบวนการ LEAN management เพื่อควบคุมต้นทุนของการดำเนินงาน ดังนี้ 1) กำหนดให้มีการจัดทำแผนงบประมาณและแผนปฏิบัติการทั้งระยะสั้นและระยะยาว ในการพิจารณาตั้งงบประมาณรายจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้คณะฯ เพื่อให้มั่นใจว่ามีการจัดสรรทรัพยากรอย่างพอเพียงที่จะดำเนินงานบรรลุผลตามเป้าหมายที่วางไว้ กรณีที่มีสถานการณ์เปลี่ยนแปลงหรือเหตุผลจำเป็นเร่งด่วน จะมีการปรับแผนงบประมาณและแผนปฏิบัติการ เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความต่อเนื่องและการใช้จ่ายงบประมาณมีประสิทธิภาพ บรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ 2) วางแผนอัตรากำลังระยะสั้นและระยะยาวเพื่อรองรับโครงการ/กิจกรรม รวมทั้ง

ผลิตภัณฑ์ใหม่ และวางแผนพัฒนาบุคลากรเพื่อพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น 3) กำหนดมาตรการบริหารจัดการกระบวนการดำเนินงานสำคัญให้มีความต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและตอบสนองต่อความต้องการและความคาดหวังของลูกค้าเป็นสำคัญ 4) กำหนดให้มีการรายงานสถานะภาพทางการเงิน และติดตามความก้าวหน้าการดำเนินการตามตัวชี้วัดและ PA ต่อที่ประชุมคณะกรรมการประจำส่วนงานประจำทุกเดือน 4) จัดทำระบบฐานข้อมูลสารเคมี เพื่อลดการจัดซื้อซ้ำซ้อน และสามารถใช้สารเคมีที่ต้องการได้ทันทีหากสารเคมีนั้นมีในระบบ 5) พัฒนาระบบเพื่อคัดกรองผลตรวจสุขภาพ ทำให้สามารถแจ้งผลการตรวจสุขภาพแก่หน่วยงานต่างๆได้ตามกรอบเวลา ซึ่งสามารถลดระยะเวลาของผู้ปฏิบัติงาน อีกทั้งตอบสนองต่อความต้องการและความคาดหวังของผู้รับบริการ 6) รมรณรงค์ให้บุคลากรร่วมกันประหยัดพลังงานและประหยัดทรัพยากร เพื่อลดการสิ้นเปลือง เช่น การทำระบบน้ำ recycle ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าเสริมสำหรับการใช้งาน และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีผลต่อภาวะโลกร้อน กำหนดเวลา ปิด-เปิดเครื่องปรับอากาศ 6) พัฒนาระบบเทคโนโลยีและนำมาใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อความคล่องตัวและลดการทำงานที่ซ้ำซ้อน และช่วยประหยัดเวลา เช่น ระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS) ระบบสารสนเทศโครงการตรวจสุขภาพชุมชน (CMS-LIS) โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลในโครงการ EQA สามารถลดขั้นตอนการบันทึกผล วิเคราะห์ข้อมูล จัดพิมพ์รายงาน และจัดส่งรายงาน จึงทำให้โครงการสามารถเปิดรับสมาชิกได้มากขึ้น สมาชิกได้รับผลการประเมินรวดเร็ว และมีความผิดพลาดน้อยลง 7) การเพิ่มศักยภาพการทำงานของบุคลากรโดยใช้ระบบ IT ในการเวียนหนังสือหรือเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ 8) การควบคุมคุณภาพและเวลา (turn-around-time) เพื่อความพึงพอใจของผู้รับบริการในพันธกิจบริการสุขภาพ โดยปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน ISO15189, ISO15190 9) มีการควบคุมคุณภาพภายในและภายนอก กรรมการ Management Review ทำหน้าที่ติดตามกระบวนการและผลการดำเนินการ เพื่อทบทวนกระบวนการบริการให้มีความรวดเร็ว แม่นยำ ถูกต้องและทันต่อการให้บริการ มีการตรวจสอบซ้ำป้องกันความผิดพลาด เพื่อการนำไปสู่การขอการรับรองมาตรฐาน ISO 17043



# ผลงานที่โดดเด่นและสำคัญ

## TQC64 ปฐมบทแห่งเส้นทางสู่ความเป็นเลิศอย่างยั่งยืนของคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล มุ่งสู่ความเป็นเลิศในการขับเคลื่อนองค์กรด้วย “นวัตกรรม”

คณะเทคนิคการแพทย์ ได้นำแนวทางตามเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติเข้ามาเป็นเครื่องมือหลักในการบริหารจัดการองค์กรตั้งตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 จากความมุ่งมั่นที่จะนำพาคณะฯให้พัฒนาไปสู่ความเป็นเลิศและสร้างคุณูปการแก่สังคมและประเทศอย่างยั่งยืน นำไปสู่ความสำเร็จขององค์กรด้วยบทบาททางวิชาชีพและความมั่นคงตามวิสัยทัศน์ขององค์กร สอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2563 – 2566) ยุทธศาสตร์ที่ 1 Global Research and Innovation ตอบใจไทย SDG ข้อที่ 9 Industry Innovation and Infrastructure พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง ส่งเสริมการปรับตัวให้เป็นอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนทั่วถึง และสนับสนุนนวัตกรรม ข้อที่ 3 Good Health and well-being รับรองการมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีของทุกคนทุกช่วงอายุ

สิ่งที่องค์กรได้รับ บทเรียนและประสบการณ์จากการใช้แนวทางของเกณฑ์ TQA ในช่วงที่ผ่านมา ส่งผลทำให้องค์กรเกิดการเรียนรู้และกล้าเผชิญหน้ากับการปรับตัวครั้งยิ่งใหญ่เพื่อเปลี่ยนแปลงตำแหน่งแห่งที่ (Positioning) ขององค์กร จากมุมมองการปฏิบัติทางวิชาชีพแบบตั้งรับออกมาสู่การเป็นองค์กรที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม ได้แก่ การสร้างสรรค์ผลงานวิจัยระดับโลกในหลากหลายศาสตร์ การพัฒนา Platform งานวิจัยสู่นวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์และการพัฒนาเชิงพาณิชย์อย่างครบ เพื่อส่งเสริมยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ของประเทศ การผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพรอบด้านด้วยคุณลักษณะทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคผ่านหลักสูตรที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพระดับสากล (AUN-QA) การขยายบทบาททางวิชาชีพผ่านศูนย์สุขภาพองค์รวมและเวชศาสตร์ชั้นสูงเพื่อส่งเสริมการมีสุขภาพที่ดี (Good Health & Well-being) เพื่อรองรับประชาชนทุกกลุ่มวัยและสังคมผู้สูงอายุ และการขยายศักยภาพการเป็นแม่ข่ายดูแลมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์ทั่วประเทศและในระดับอาเซียน **สมดังปณิธานของคณะฯ ในการเป็น “สถาบันชั้นนำมุ่งพัฒนาเพื่อสังคม”**

ในโอกาสที่ได้รับรางวัลคุณภาพแห่งชาติ : TQC ( Total Quality Class) การจัดการบริหารสู่ความเป็นเลิศ เกิดจากความมุ่งมั่นของบุคลากรคณะเทคนิคการแพทย์ ในการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศและสร้างคุณูปการแก่สังคมและประเทศ จึงนำมาสู่ความสำเร็จขององค์กรในบทบาททางวิชาชีพและ **บรรลุนิยามวิสัยทัศน์ขององค์กร “ มุ่งสู่**



ความเป็นเลิศทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคในมาตรฐานระดับสากลที่สร้างสรรค์องค์ความรู้ และนวัตกรรมเพื่อเป็นต้นแบบการดูแลสุขภาพและสร้างประโยชน์ต่อสังคม

“การแสวงหาโอกาสเชิงกลยุทธ์ที่ดีและการวางยุทธศาสตร์ที่มุ่งเน้นการขับเคลื่อนองค์กรด้วยนวัตกรรม เป็นการเตรียมพร้อมรับมือต่อการเปลี่ยนแปลง ความสามารถในการแข่งขันและการสร้างความยั่งยืนในระยะยาว ”

### การปรับมุมมองการปฏิบัติทางวิชาชีพแบบตั้งรับ สู่การเป็นองค์กรที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม

คณะฯ มีการทบทวนและปรับทิศทางงานวิจัยให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของแหล่งทุนและสังคม ให้ความสำคัญต่อการสร้างงานวิจัยที่มีการบูรณาการจากหลายศาสตร์ มุ่งเน้นการตีพิมพ์ในวารสารคุณภาพสูงและผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพในระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในมิติ ต่างๆ เช่น เชิง สาธารณสุข เชิงนโยบายและเชิงพาณิชย์ ด้วยการนำมาพัฒนาต่อยอดให้เกิดผลิตภัณฑ์ชุดตรวจทดสอบ (Diagnostic kits) ผลักดันสู่ตลาดตามความต้องการของลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยโรงงานต้นแบบเพื่อการพัฒนาชุดทดสอบ นวัตกรรมและอุปกรณ์ทางการแพทย์ (Pilot plant ) ที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพการผลิต เครื่องมือแพทย์ ISO13485 : 2016 (Effective Date: 2022-07-28) จากสถาบัน The British standards institution (BSI) ภายใต้ข้อบ่งชี้ The manufacture and distribution of immunological rapid test kits for detection of infectious diseases and biomolecular test kits for in-vitro diagnostic ซึ่งสามารถ Original Equipment Manufacturing (OEM) ให้กับส่วนงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัยมหิดลได้แบบครบวงจร คือ ต้นทาง : ให้คำปรึกษาแก่นักวิจัยที่ต้องการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์และสร้างโจทย์วิจัยเพื่อพัฒนาชุดทดสอบต่างๆ ทางทางการแพทย์ ร่วมกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่สนใจพัฒนาผลิตภัณฑ์ กลางทาง : ผลิตชุดทดสอบต่างๆ ทางทางการแพทย์ทั้งในระดับต้นแบบและอุตสาหกรรมเพื่อการขึ้นทะเบียนภายในและต่างประเทศ ปลายทาง : จัดจำหน่ายและให้คำปรึกษาด้านการตลาด โดยบริษัท เอ็มที อินโนเทร็กซ์ จำกัด (MT InnoTrEx) และขยายผลไปสู่การสร้าง Ecosystem เพื่อการพัฒนางานวิจัยและส่งเสริมนวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ ในระดับมหาวิทยาลัย รวมถึงการส่งเสริมยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ของประเทศ โดยคณะฯ ได้รับงบประมาณการสนับสนุนงบประมาณจากมหาวิทยาลัยมหิดลและกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมในการดำเนินการ จัดตั้ง National Clinical Laboratory Validation Center (NCLVC) ในการยกระดับสู่มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับ In Vitro Diagnostic Medical Devices นอกจากนี้ ยังได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อการขยายโรงงานผลิต In vitro diagnostics medical devices ในระดับอุตสาหกรรมและเตรียมการเพื่อยกระดับสู่การเป็นโครงการจัดตั้ง ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์และเร่งสนับสนุนเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ Center of Excellent for Medical Innovative Development and Accelerating Support for Commercialization (MIDAS) ในอนาคต



“ จากความผันผวนของงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจากทางรัฐบาล กระแสหลักและพลวัตการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลกที่เกี่ยวข้องกับระบบสุขภาพ สถานการณ์ต่าง ๆ ที่ทั่วโลกต้องเผชิญในปัจจุบันและอนาคต ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการขับเคลื่อนและความต่อเนื่องของโครงการ ”

### พลิกวิกฤติ...สร้างโอกาสจากความท้าทาย เพื่อความสำเร็จขององค์กร

จากสถานการณ์โควิด 19 ที่ส่งผลกระทบต่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การปรับตัว การใช้วิกฤติให้เป็นโอกาส หลักการนำองค์กรที่สำคัญในการพลิกสถานการณ์ด้วยกลยุทธ์และทิศทางต่าง ๆ เพื่อให้คณะเทคนิคการแพทย์ สามารถดำเนินการตามพันธกิจได้อย่างบรรลุเป้าหมายและเสริมให้การดำเนินการสู่ความเป็นเลิศ ส่งผลให้เกิดการขยายงานในการเพิ่มศักยภาพการให้บริการ “นวัตกรรมทางสังคม” ในการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการให้บริการสุขภาพในมิติใหม่ โดยการให้บริการทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัยโรคระดับโมเลกุลและตรวจเฉพาะทาง ที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจ SARS-CoV-2 ด้วยวิธี Real – time RT-PCR จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในการตรวจหาเชื้อโควิด19 แก่ประชาชนทั่วไป หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงขยายบทบาททางวิชาชีพพร้อมกับศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ในการดูแลสุขภาพประชาชนในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล แม้ว่าจำนวนผู้รับบริการลดลง อันเนื่องมาจากสถานการณ์โควิด 19 ของประเทศ ดีขึ้น แต่การให้บริการส่วนนี้ ยังคงทำให้เกิดรายได้ในปีงบประมาณ 2565 มากกว่า 45 ล้านบาท

นอกจากนี้ คณะฯ ได้ขยายบทบาททางวิชาชีพเพื่อส่งเสริมการมีสุขภาพที่ดี (Good Health & Well-being) ด้วย “นวัตกรรมสังคมเกษตรและอาหารปลอดภัย” โดยการเพิ่มศักยภาพขยายขอบข่ายการให้บริการทางห้องปฏิบัติการตรวจทางพิษวิทยา โลหะหนัก และสารตกค้างยาฆ่าแมลง ซึ่งอยู่ระหว่างการยื่นขอรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO/IEC 17025 ด้าน Pesticide และ Heavy metals เพื่อยกระดับเป็นห้องปฏิบัติการอาหารปลอดภัยที่ได้รับมาตรฐานระดับนานาชาติ และรองรับการพัฒนา Functional food ส่งเสริมสังคมเกษตรและอาหารปลอดภัยแบบครบวงจร ตั้งแต่ต้นทาง กลางทางและปลายทาง รวมถึงยังใช้จุดแข็งของห้องปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์ที่ได้รับมาตรฐานระดับนานาชาติ ISO15189 และ ISO15190 ในการให้บริการตรวจวินิจฉัยและติดตามสถานะทางสุขภาพเพื่อการรักษาและการสร้างเสริมสุขภาพแก่ประชาชน ซึ่งมีศักยภาพสูงในการนำมาใช้ในการทดสอบทางคลินิกเพื่อรองรับการพัฒนาสูตรอาหารทางการแพทย์ (Functional food) และอาหารเพื่อสุขภาพ (Healthy food) ในอนาคต เพื่อส่งเสริม “นวัตกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ” รองรับประชาชนทุกกลุ่มวัยและสังคมผู้สูงอายุ เช่น วัตถุดิบทางการเกษตรที่มีฤทธิ์ช่วยในการลดระดับน้ำตาลในเลือดเหมาะสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน ฤทธิ์ในการลดระดับกรดไขมันเหมาะสำหรับผู้ป่วยโรคเก๊าท์ ฤทธิ์ในการลดระดับไขมันในเลือดเหมาะสำหรับคนอ้วนและลดปัจจัยเสี่ยงของโรคหัวใจและหลอดเลือด เพื่อนำมาขอประเมินการกล่าวอ้างทางสุขภาพ (Health claim) อีกด้วย

## การทำประโยชน์เพื่อความผาสุกของสังคม

ตามปณิธานการเป็นสถาบันชั้นนำมุ่งพัฒนาเพื่อสังคม คณะเทคนิคการแพทย์ มุ่งสร้างจิตสำนึกให้บุคลากรและนักศึกษาที่มีความรับผิดชอบเพื่อสร้างความผาสุกต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้เป็นส่วนหนึ่งของวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ และการปฏิบัติประจำวัน

(1) การสร้างจิตสำนึกและความตระหนักในการร่วมรักษาสิ่งแวดล้อมให้แก่บุคลากรและ นศ. ของคณะฯ ตาม “ยุทธศาสตร์ที่ 4 การสร้างความเป็นเลิศในการบริหารจัดการสู่ความเป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมและความยั่งยืน” ด้วยการบริหารจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อให้บรรลุเป้าหมายการเป็น Green and Healthy Organization โดยใช้หลัก 3Rs (Reduce, Reuse และ Recycle) มาใช้เพื่อการประหยัดพลังงานและการใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดและคุ้มค่า ภายใต้ทิศทาง Green and Healthy Organization/Community

(2) การเสริมสร้างสุขภาพและสุขภาวะดีแก่สังคมโดยบูรณาการองค์ความรู้และอาศัยบทบาทนำทางวิชาชีพ ตาม “ยุทธศาสตร์ที่ 3 ยกระดับวิชาชีพสู่การเป็นผู้นำการบริการวิชาการและการสร้างเสริมสุขภาพ” เช่น สร้างคุณค่าให้กับวิชาชีพผ่านกระบวนการดูแลสร้างเสริมสุขภาพ ส่งผลให้ประชาชนในชุมชนมีทัศนคติที่ดีและมีความรู้ในการดูแลสุขภาพอยู่ในระดับที่สูงมากทุกปี รวมถึงการส่งเสริมให้บุคลากรในคณะฯ และองค์กรภายนอก ใช้ผลการตรวจประเมินสถานะทางสุขภาพในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพในรูปแบบ Healthy Organization และพัฒนาระบบฐานข้อมูลและ Web-based Application for Personal Health Assessment เพื่อใช้เป็นสื่อกลางให้ประชาชนสามารถใช้เพื่อการติดตามประเมินสถานะทางสุขภาพของตนเองและสามารถใช้ข้อมูลในการดูแลสร้างเสริมสุขภาพได้ดีขึ้น อีกทั้งยังมีการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค เขต 13 พื้นที่กรุงเทพมหานคร และขยายผลนวัตกรรมการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุในพื้นที่ภาคกลาง เพื่อให้ผู้สูงอายุเข้าถึงระบบการดูแลสุขภาพด้วยตนเองที่ยั่งยืน นอกจากนี้ คณะฯ ได้มีการกำหนดชุมชนสำคัญซึ่งเป็นพื้นที่การเรียนรู้ด้านบริบททางวิชาชีพกับการสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวม เป็น 3 กลุ่มใหญ่ คือ 1) ชุมชนหลักในระดับต่างๆ โดยรอบมหาวิทยาลัยและปริมณฑล เช่น ชุมชนคลองใหม่ ชุมชนมหาสวัสดิ์ ชุมชนบางเตย จ. นครปฐม ภายใต้การดำเนินการโครงการประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม (Holistic Health and Wellness) เพื่อยกระดับสุขภาวะผู้สูงอายุในกลุ่มภาคกลาง โดยอาศัยสมรรถนะหลักในการสร้างความรอบรู้ในการดูแลสุขภาพ พร้อมทั้งติดตามสุขภาวะของผู้สูงอายุในชุมชน อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ผู้สูงวัยมีสถานะทางสุขภาพที่ดีขึ้นและเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน และหน่วยงานทั้งภาครัฐ-เอกชนและชุมชน ที่คณะฯ ให้การตรวจประเมินและดูแลสร้างเสริมสุขภาพประมาณ 150 แห่งทั่วกรุงเทพฯ และปริมณฑล โดยจัดกิจกรรมลดพุง ลดเสียง ลดโรค เพื่อสร้างเสริมสุขภาวะที่ดีและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่ดีให้กับบุคลากรของหน่วยงาน

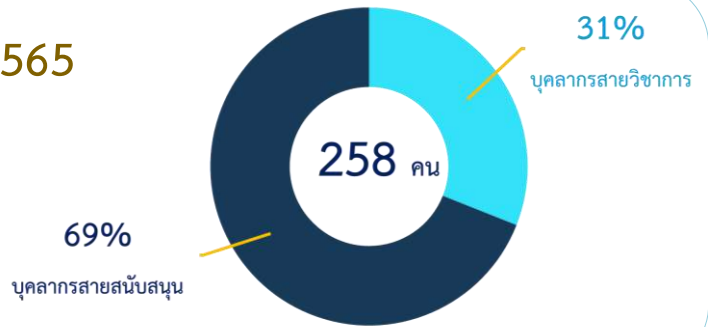
(3) การใช้ศักยภาพในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการในการสร้างสุขภาวะดีสู่การส่งเสริมสุขภาพที่ดีด้วยวิถีเกษตรปลอดภัย ในกลุ่มผู้บริโภคต่างๆ ภายใต้การดำเนินการโครงการพัฒนาเกษตรและอาหารปลอดภัยตามยุทธศาสตร์ชาติ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2562 เป็นต้นมา โดยคณะฯ ให้บริการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างและสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์อาหารและสิ่งแวดล้อม ให้แก่กลุ่มเกษตรกรและประชาชนโดยทั่วไป ควบคู่กับการบริการตรวจสุขภาพ และขยายผลสู่การบูรณาการการทำงานตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) ต้นทาง : เพื่อส่งเสริมศักยภาพการผลิตเกษตรปลอดภัยแก่เกษตรกร กลางทาง: การตรวจวิเคราะห์รับรองผลผลิต ปลายทาง : การส่งต่อผลผลิตสู่ตลาดในรูปแบบต่างๆ ซึ่งตอบโจทย์ต่อการสร้างความสมบูรณ์แก่ระบบสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจของชุมชนไปพร้อมกัน

# ข้อมูลบุคลากร

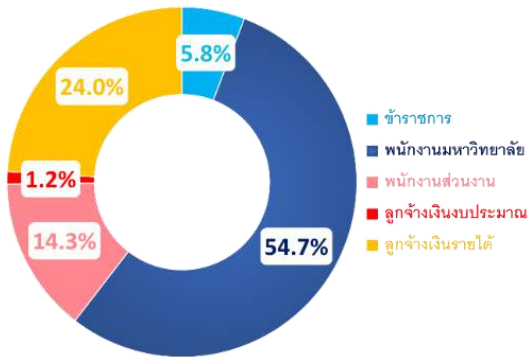
## บุคลากร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

จำนวนทั้งสิ้น **258** คน

- บุคลากรสายสนับสนุน **178** คน
- บุคลากรสายวิชาการ **80** คน



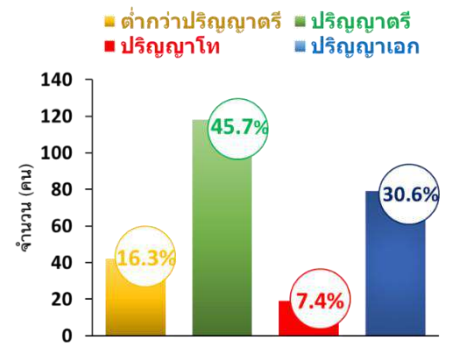
## จำนวนบุคลากร จำแนกตามประเภทการจ้าง



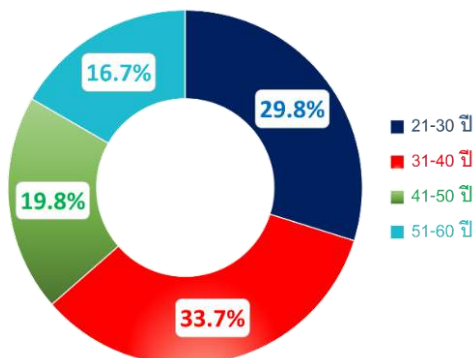
ประเภทบุคลากร	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
ข้าราชการ	15	5.8
พนักงานมหาวิทยาลัย	141	54.7
พนักงานส่วนงาน	37	14.3
ลูกจ้างเงินงบประมาณ	3	1.2
ลูกจ้างเงินรายได้	62	24.0
รวม	258	100

## จำนวนบุคลากร จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
ต่ำกว่าปริญญาตรี	42	16.3
ปริญญาตรี	118	45.7
ปริญญาโท	19	7.4
ปริญญาเอก	79	30.6
รวม	258	100



## จำนวนบุคลากร จำแนกตามช่วงอายุ



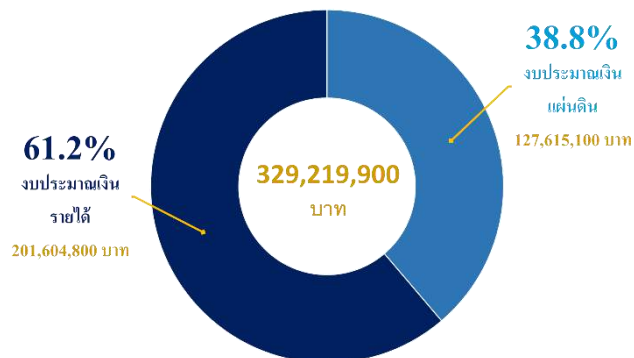
ช่วงอายุ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
21-30 ปี	77	29.8
31-40 ปี	87	33.7
41-50 ปี	51	19.8
51-60 ปี	43	16.7
รวม	258	100

## งบประมาณ

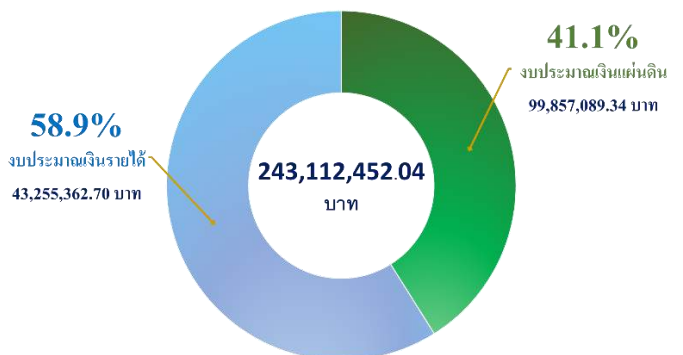
ปีงบประมาณ 2565 คณะเทคนิคการแพทย์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จำนวน 329,219,900 บาท ผลการใช้จ่าย จำนวน 243,112,452.04 บาท คิดเป็นร้อยละ 73.8



### งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร



### ผลการใช้จ่ายงบประมาณ



ที่มาข้อมูล: งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ โดยผลการใช้จ่ายงบประมาณจ่ายจริงไม่รวมผูกพัน

## ผลการดำเนินการตามตัวชี้วัดแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะเทคนิคการแพทย์ได้จัดทำข้อตกลงการปฏิบัติงานกับมหาวิทยาลัย หรือ Performance Agreement (PA) โดยนำแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล มาเป็นกรอบในการดำเนินงาน ประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์ และมีผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ประจำปีงบประมาณ 2565 จำนวน 56 ตัวชี้วัด สามารถสรุปได้ดังนี้

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จ
<b>ยุทธศาสตร์ที่ 1 Global Research and Innovation</b>				
1.1 CKPI	ร้อยละของบุคลากรสายวิชาการที่เป็น PI (Principal Investigator) ของโครงการที่ได้รับเงินทุนวิจัย (นับเฉพาะ PI ใหม่ในแต่ละปีงบประมาณ)	ร้อยละ	8.00  7.41 (6/81)	92.63
1.2 CKPI	ผลงานวิจัยถูกอ้างอิงโดย International Organization	เรื่อง	N/T  N/T	
1.3 CKPI	Citation per publication (5 years)	ครั้ง/เรื่อง	10.00  14.34 (5,622/392)	143
1.4 CKPI	International Publication (per years) (เป้าหมาย 9 เดือน (ม.ค. - ก.ย.))	เรื่อง	54  72	133
	- จำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด	เรื่อง	54  72	
	- จำนวนผลงานตีพิมพ์ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Knowledge	เรื่อง	27  0	
	- จำนวนผลงานตีพิมพ์ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus	เรื่อง	27  72	
1.5 CKPI	International Publication per academic staff (5 years trend) (เป้าหมาย 9 เดือน (ม.ค. - ก.ย.))	เรื่อง/คน	0.65  0.89	137
	- จำนวนบุคลากรสายวิชาการทั้งหมด (Headcount)	คน	82  81	
	- จำนวนบุคลากรสายวิชาการคำนวณ FTE	คน	82  82	
1.6 CKPI	จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ (Publication) ที่ตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ใน Q1 (เป้าหมาย 9 เดือน (ม.ค. - ก.ย.))	เรื่อง	27  52	193
1.7 CKPI	ร้อยละของจำนวนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสาร Q1 จากจำนวนผลงานที่ตีพิมพ์ทั้งหมด	ร้อยละ	50  72.22 (52/72)	144
1.8 CKPI	จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ (Publication) ที่ตีพิมพ์ร่วมกับนักวิจัยต่างชาติ (เป้าหมาย 9 เดือน (ม.ค. - ก.ย.))	เรื่อง	16  34	213
1.9 KPI	จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัยในปีงบประมาณต่อจำนวนบุคลากรสายวิชาการ	บาท/คน	300,000.00  413,168.68 (33,466,663/81)	138

ตัวชี้วัด		หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จ
1.10 KPI	จำนวนนักวิจัยสำเร็จรูปที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (Tier 2)	คน/ปี	N/T	N/T	
1.11 KPI	จำนวนทรัพย์สินทางปัญญาจากผลงานวิจัย	ชิ้น	4	3	75
1.12 KPI	จำนวนรายรับที่เกิดขึ้นจากทรัพย์สินทางปัญญา	บาท	300,000	0	0
<b>PA เพิ่มเติมด้านการวิจัย</b>					
1.13 KPI	ร้อยละการติดตาม output จากโครงการวิจัยตามที่ได้รับไว้ในสัญญาเงินทุน (จากทุกแหล่งทุน)	ร้อยละ	100	100	100
	- จำนวนโครงการวิจัยทั้งหมดของส่วนงาน	โครงการ	18	42	
	- จำนวนโครงการวิจัยที่มีการติดตาม output ของส่วนงาน	โครงการ	18	42	
<b>ยุทธศาสตร์ที่ 2 Innovative Education and Authentic Learning</b>					
2.1 CKPI	ร้อยละของอาจารย์ที่ได้รับการประเมินว่ามีมาตรฐานระดับที่ 2 ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอาจารย์ของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol University Professional Standards Framework - MUPSF)	ร้อยละ	5	8.86	177
	- จำนวนอาจารย์ที่ได้รับการประเมินว่ามีมาตรฐานระดับที่ 2	คน	4	7	
	- จำนวนอาจารย์ประจำของส่วนงาน (ณ วันที่ 1 ตุลาคม ของปีงบประมาณที่รายงาน)	คน	80	79	
2.2 CKPI	ร้อยละของหลักสูตรที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากล	ร้อยละ	0.61 (2 หลักสูตร)	0.61 (2 หลักสูตร)	100
	2.2.1 ร้อยละของหลักสูตรที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากล (หลักสูตรระดับปริญญาตรี)	ร้อยละ	2.27	2.27	
	- จำนวนหลักสูตรที่ได้รับการรับรองโดย AUN-QA หรือเทียบเท่า - ระดับปริญญาตรี	หลักสูตร	2	2	
	- จำนวนหลักสูตรที่ได้รับการรับรองโดย AUN-QA หรือเทียบเท่า - ระดับปริญญาตรี	หลักสูตร	2	2	
	2.2.2 ร้อยละของหลักสูตรที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากล (หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา)	ร้อยละ	N/T	N/T	
	- จำนวนหลักสูตรที่ได้รับการรับรองโดย AUN-QA หรือเทียบเท่า - ระดับปริญญาโท	หลักสูตร	N/T	N/T	

ตัวชี้วัด		หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จ
	- จำนวนหลักสูตรที่ได้รับการรับรองโดย AUN-QA หรือเทียบเท่า - ระดับปริญญาเอก	หลักสูตร	N/T	N/T	
	จำนวนหลักสูตรทั้งหมดของส่วนงาน ในปีการศึกษา 2564 (ไม่นับรวมหลักสูตรร่วม)	หลักสูตร	6	6	
			ตรี โท เอก	ตรี โท เอก	
			2 3 1	2 3 1	
2.3 KPI	ร้อยละของหลักสูตรที่ได้รับการตรวจประเมินโดยมหาวิทยาลัย	ร้อยละ	0.91 (3 หลักสูตร)	0.91 (3 หลักสูตร)	100
	2.3.1 ร้อยละของหลักสูตรที่ได้รับการที่ได้รับการตรวจประเมินโดยมหาวิทยาลัย (หลักสูตรระดับปริญญาตรี)	ร้อยละ	2.27 (2 หลักสูตร)	2.27 (2 หลักสูตร)	
	2.3.2 ร้อยละของหลักสูตรที่ได้รับการที่ได้รับการตรวจประเมินโดยมหาวิทยาลัย (หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา)	ร้อยละ	0.42 (ป.เอก 1 หลักสูตร)	0.42 (ป.เอก 1 หลักสูตร)	
2.4 KPI	ร้อยละของหลักสูตรที่ได้รับการตรวจประเมินภายในโดยส่วนงาน	ร้อยละ	1.82	1.82	100
	- จำนวนหลักสูตรที่ได้รับการตรวจประเมินโดยส่วนงาน		6	6	
			ตรี โท เอก	ตรี โท เอก	
			2 3 1	2 3 1	
2.5 CKPI	ร้อยละของหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่ออกแบบเป็น Flexible programs	ร้อยละ	50	50	100
	- จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่ออกแบบเป็น Flexible programs	หลักสูตร	1	1	
	- จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรีทั้งหมด	หลักสูตร	2	2	
2.6 PKPI	ร้อยละของนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านเกณฑ์ภาษาอังกฤษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด	ร้อยละ			
	2.6.1 นักศึกษาชั้นปีที่ 1 (รหัส 64)	ร้อยละ	25	38.04	152
	2.6.2 นักศึกษาชั้นปีที่ 2 (รหัส 63)	ร้อยละ	50	43.66	87.32
	2.6.3 นักศึกษาชั้นปีที่ 3 (รหัส 62)	ร้อยละ	75	72.73	96.98
	2.6.4 นักศึกษาชั้นปีที่ 4 (รหัส 61)	ร้อยละ	100	100	100
2.7 KPI	ร้อยละของรายวิชาที่เป็น e-Learning จากจำนวนรายวิชาของส่วนงาน	ร้อยละ	20	22.83	114
	- จำนวนรายวิชาที่เป็น e-Learning	รายวิชา	23	29	
	- จำนวนรายวิชาทั้งหมดของส่วนงาน	รายวิชา	127	127	

ตัวชี้วัด		หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จ
2.8 CKPI	ร้อยละของนักศึกษาระดับปริญญาตรีปีสุดท้ายที่ถูกพัฒนาให้เป็น Global Citizen และ Global Talents	ร้อยละ	90	100.00	111
2.9 PKPI	จำนวนชั่วโมงต่อปีการศึกษาที่ส่วนงานจัดกระบวนการพัฒนานักศึกษาที่ตอบสนองต่อการเป็น Global Citizen, Global Talents และ Entrepreneurship	ชั่วโมง	100	208	208
2.10 CKPI	จำนวนบัณฑิตที่ได้งานทำในองค์กรระดับชาติและนานาชาติจากการสนับสนุนของ Career Support Services	คน	1	0	0
2.11 CKPI	ร้อยละของความพึงพอใจของนายจ้างต่อคุณภาพบัณฑิตระดับ ปริญญาตรี	ร้อยละ	80	100	125
2.12 PKPI	จำนวนโครงการที่ศิษย์เก่ากลับมาพัฒนามหาวิทยาลัย	โครงการ	3	4	133
2.13 KPI	ความผูกพันของศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบันที่มีต่อมหาวิทยาลัยมหิดล (ร้อยละที่ตอบในระดับ มาก-มากที่สุด)	ร้อยละ			
	2.13.1 ความผูกพันของศิษย์ปัจจุบันที่มีต่อมหาวิทยาลัย	ร้อยละ	70	58.62	83.75
	2.13.2 ความผูกพันของศิษย์เก่าที่มีต่อมหาวิทยาลัย	ร้อยละ	10	18.37	184
2.14 PKPI	จำนวนโครงการ/กิจกรรมส่งเสริมความเป็นนานาชาติ ด้านการศึกษา ด้านการวิจัย และด้านการเคลื่อนย้ายนักศึกษา	โครงการ	1	3	300
2.15 KPI	จำนวนนักศึกษาที่มีการแลกเปลี่ยนทั้ง inbound และ outbound	คน	2	9	450
	- นักศึกษา inbound ระยะเวลาตั้งแต่ 12 สัปดาห์ขึ้นไป	คน	N/T	N/T	
	- นักศึกษา inbound ระยะเวลาน้อยกว่า 12 สัปดาห์	คน	N/T	N/T	
	- นักศึกษา outbound ระยะเวลาตั้งแต่ 12 สัปดาห์ขึ้นไป	คน	2	7	350
	- นักศึกษา outbound ระยะเวลาน้อยกว่า 12 สัปดาห์	คน	N/T	2	

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Policy Advocacy and Leaders in Professional / Academic Services



ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จ	
3.1 CKPI	จำนวนมาตรฐานคุณภาพระดับชาติและระดับสากลที่ถูกสร้างโดย ส่วนงาน/มหาวิทยาลัย	มาตรฐาน	N/T	N/T	
3.2 CKPI	จำนวนนโยบายชั้นนำสังคมของมหาวิทยาลัยที่สำคัญระดับชาติและนานาชาติ	เรื่อง	N/T	N/T	
3.3 CKPI	ร้อยละของหน่วยบริการวิชาการที่ได้รับใบรับรองมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ	ร้อยละ	60	60	100
	- จำนวนหน่วยบริการวิชาการที่ได้รับใบรับรองมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ	แห่ง	3	3	
	- จำนวนหน่วยบริการวิชาการทั้งหมดของส่วนงานที่ต้องมีการรับรองมาตรฐาน	แห่ง	5	5	
3.4 KPI	จำนวนรายรับจากโครงการรับทำวิจัยและบริการวิชาการ	บาท	21,000,000	35,311,996.81	168
	3.4.1 จำนวนรายรับจากโครงการรับทำวิจัยและบริการวิชาการ (ดำเนินการผ่าน iNT)	บาท	1,000,000	9,904,600	990
	3.4.2 จำนวนรายรับจากการบริการวิชาการของส่วนงานทั้งหมด	บาท	20,000,000	25,407,396.81	127
<b>ยุทธศาสตร์ที่ 4 Management for Self-Sufficiency and Sustainable Organization</b>					
4.10 PKPI	ร้อยละของจำนวนการจัดส่งข้อมูล Data Analytic ให้กับมหาวิทยาลัยตามระยะเวลาที่กำหนด (ตามแผนการจัดทำฐานข้อมูล Business Intelligence)	ร้อยละ	100	100	100
4.12 KPI	การรับรู้ พ.ร.บ.ข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data Protection Act : PDPA)				
	4.12.1 ร้อยละของบุคลากรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับข้อมูลส่วนบุคคลที่ผ่านการรับรู้ PDPA	ร้อยละ	100	66 (31/47)	66
	4.12.2 ร้อยละของนักศึกษาที่ผ่านการรับรู้ PDPA	ร้อยละ	100	73.29 (472/644)	73.29
4.15 CKPI	บุคลากรที่เป็น Global Talents				
	4.15.1 บุคลากรที่เป็น Global Talents สายวิชาการด้านการศึกษา	คน	N/T	N/T	
	4.15.2 ร้อยละของบุคลากรที่เป็น Global Talents สายวิชาการ ด้านการวิจัย	ร้อยละ	12.35	16.25	132
	- จำนวนบุคลากรสายวิชาการที่เป็น Global Talent ด้านการวิจัย	คน	10	13	
	- จำนวนบุคลากรสายวิชาการทั้งหมด (นับรวมตำแหน่งนักวิจัยสายวิชาการ)	คน	82	80	

ตัวชี้วัด		หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จ
	4.15.3 ร้อยละของบุคลากรที่เป็น Global Talents สายสนับสนุน (นับเฉพาะกลุ่ม Talent)	ร้อยละ	N/T	N/T	
	- จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน (นับเฉพาะกลุ่ม Talent) ที่เป็น Global Talents	คน	N/T	N/T	
	- จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน (นับเฉพาะกลุ่ม Talent) ทั้งหมด	คน	N/T	N/T	
4.16 CKPI	ค่า EBITDA	บาท	เป็นบวก	เป็นบวก (109,315,300.59)	100.00
4.17 KPI	ค่า Net Income	บาท	เป็นบวก	เป็นบวก (61,358,598.69)	100.00
4.18 CKPI	ค่า ROA	ร้อยละ	3	7.02	234
4.19 KPI	ค่า Net Profit Margin	ร้อยละ	3	14.57	486
4.20 KPI	ร้อยละของห้องปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมี ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย ESPReL	ร้อยละ	100	110	110
	- จำนวนห้องปฏิบัติการที่ใช้สารเคมี ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย ESPReL	ห้อง	20	22	
	- จำนวนห้องปฏิบัติการที่ใช้สารเคมีทั้งหมดของส่วนงาน	ห้อง	20	22	
4.21 CKPI	จำนวนโครงการส่งเสริมความเป็นนานาชาติกับคู่พันธมิตรทางยุทธศาสตร์	โครงการ	2	3	150
4.22 KPI	คะแนนการประเมินผลลัพธ์รวมของ EdPEX			ได้รับรางวัล	
	- Band Process		N/T	เกณฑ์คุณภาพ	
	- Band Result		N/T	แห่งชาติ TQC	
4.23 KPI	จำนวนโครงการพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยมหิดลกับสังคม (University Social Engagement) ที่ดำเนินการครบตามเกณฑ์ 4 ด้าน	โครงการ	3	4	133

หมายเหตุ : N/A = ไม่มีพันธกิจที่เกี่ยวข้อง

N/T = ส่วนงาน/หน่วยงานไม่ได้กำหนดเป้าหมาย/ส่วนงานยังไม่ถึงเวลากำหนดเป้าหมายของตัวชี้วัดนั้น

## ผลการดำเนินการตามตัวชี้วัดแผนกลยุทธ์คณะเทคนิคการแพทย์

ผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์คณะเทคนิคการแพทย์ สามารถสรุปได้ ดังนี้

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จ	
<b>ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพรอบด้านด้วยคุณลักษณะทางวิชาชีพระดับสากล</b>					
1	ร้อยละของหลักสูตรที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน AUN-QA	ร้อยละ	60	40	66.67
2	ร้อยละการสอบผ่านใบประกอบวิชาชีพของบัณฑิตระดับปริญญาตรี เมื่อสำเร็จการศึกษา	ร้อยละ	>95	93.85	98.79
3	ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ทั้งระดับ ป.ตรี บัณฑิตศึกษา	คะแนนเต็ม 5	>4.5	4.72	104.89
4	ร้อยละภาวะการได้งานทำ/ศึกษาต่อ หลังสำเร็จการศึกษา	ร้อยละ	100	91.95	91.95
<b>ยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างความเป็นเลิศทางการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมเพื่อประยุกต์ใช้สู่สังคม และการพึ่งพาตนเอง</b>					
1	ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ	เรื่อง	5	8	160
2	ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ	เรื่อง	80	95	118.75
3	การอ้างอิงผลงานวิจัย (Citation) สะสม	เพิ่มขึ้น	อย่างน้อย 5%	14.69	293.80
4	เงินทุนสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งต่าง ๆ	ล้านบาท	67.28	33.47	116.74
<b>ยุทธศาสตร์ที่ 3 ยกกระดับวิชาชีพสู่การเป็นผู้นำทางบริการวิชาการและการสร้างเสริมสุขภาพ</b>					
1	ร้อยละห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ	ร้อยละ	100	100	100
2	ประเมินคุณค่าของผลิตภัณฑ์ / บริการที่คณะฯ ส่งมอบให้กับลูกค้าเพื่อการดูแลสร้างเสริมสุขภาพ	คะแนนเต็ม 5	>4	>4	100
3	ความพึงพอใจแบ่งตามผลิตภัณฑ์/การบริการ	คะแนนเต็ม 5	>4	>4	100
4	รายได้ที่เกิดจากพันธกิจการให้บริการ	ล้านบาท	9.26	210.49	2,273.11
5	จำนวนสมาชิกโครงการ EQA	คน	3,800	3,795	99.87
<b>ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างความเป็นเลิศในการบริหารจัดการสู่ความเป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม และความยั่งยืน</b>					
1	ร้อยละของความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์	ร้อยละ	>80	100	125
2	สัมฤทธิ์ผลการบรรลุข้อตกลง PA	ร้อยละ	>80	16.87	108.95
3	ร้อยละบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ				
	สายวิชาการ	ร้อยละ	>90	95.06	105.62
	สายสนับสนุน	ร้อยละ	>80	80.34	100.43

ตัวชี้วัด		หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จ
4	ผลสำรวจความผูกพัน ของบุคลากรในองค์กร	คะแนนเต็ม 5	>3.5	92.3	112
5	สภาพคล่องในการบริหารงบประมาณ	ค่าบวก	เป็นบวก	เป็นบวก	100



# ภาคผนวก

# รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ



องค์กรเกิดการเรียนรู้และกล้าเผชิญหน้ากับ  
การปรับตัวครั้งยิ่งใหญ่เพื่อเปลี่ยนแปลง  
ตำแหน่งแห่งที่ (Positioning) ขององค์กร  
จากมุมมองการปฏิบัติทางวิชาชีพแบบตั้ง  
รับออกมาสู่การเป็นองค์กรที่ขับเคลื่อนด้วย  
นวัตกรรม พัฒนาไปสู่ความเป็นเลิศและ  
สร้างคุณภาพการแก้สังคมและประเทศ  
อย่างยั่งยืน

## การบริหารสู่ความเป็นเลิศ ประจำปี 2564 (Thailand Quality Class (TQC) 2021)”



-เกิดความร่วมมือของสาขาวิชาชีพโดย  
เครือข่ายวิชาชีพสุขภาพเพื่อสังคมไทย  
ปลอดบุหรี่ ในการให้ความสำคัญของ  
การบรรจุเนื้อหาเรื่องยาสูบกับสุขภาพไว้  
ในหลักสูตรการเรียนการสอน  
-สนับสนุนการบูรณาการเนื้อหาหลักสูตร  
การควบคุมการบริโภคยาสูบไปสู่  
งานวิจัย  
-งานวิจัยในเชิงผลักดันนโยบายเพื่อ  
ขยายผลความร่วมมือให้แพร่ขยายเป็น  
วงกว้างและเข้มข้นยิ่งขึ้น มุ่งสู่การเป็น  
วิชาชีพสุขภาพไทยปลอดภัยบุหรี่อย่างยั่งยืน

## รางวัลสถาบันการศึกษาชั้นนำสังคมไทยปลอดบุหรี่

จากการประชุมสัมมนา สถาบันการศึกษาชั้นนำสังคมไทยปลอดบุหรี่ เรื่องการควบคุมการบริโภคยาสูบในมหาวิทยาลัยไทย” ครั้งที่ 3 (Dean Summit on Tobacco Control) จากเครือข่ายวิชาชีพสุขภาพเพื่อสังคมไทยปลอดบุหรี่ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระราชาูปถัมภ์ และร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือของคณาบดีสาขาวิชาชีพสุขภาพต่าง ๆ



องค์กรเกิดการเรียนรู้และปลูกฝัง  
วัฒนธรรมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ  
มาตรการ  
เชิงป้องกันด้านความปลอดภัย อาชีว  
อนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน

รางวัล “สถานศึกษาปลอดภัย” ระดับดีเด่น ประจำปี 2565 ปีที่ 4  
โดย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อการขับเคลื่อนความปลอดภัย  
และอาชีวอนามัยของประเทศไทย (Safety Thailand)



ได้รับการยกย่อง เชิดชูเกียรติศิษย์เก่าของ  
มหาวิทยาลัยมหิดล ที่มีคุณธรรม จริยธรรม  
ประสบความสำเร็จในการประกอบอาชีพ  
และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ที่  
งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ

รางวัล “มหิดลทยากร” ประจำปี 2564  
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.พิไลพันธ์ พุระวัฒนะ  
ที่ปรึกษาศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรม



ผู้มีผลงานเด่นและอุทิศตนในการศึกษาวิจัย  
ด้านไวรัสวิทยา โดยเฉพาะโรคอุบัติใหม่  
เกิดเป็นองค์ความรู้ และแนวทางของห้องปฏิบัติการ  
อันเป็นประโยชน์ในการวินิจฉัย วางแผนการรักษา  
และการควบคุมโรค อันเป็นคุณูปการต่อประเทศ

ปัจจุบันทำงานวิชาการในฐานะผู้ทรงคุณวุฒิกลุ่มโรค  
อุบัติใหม่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และอยู่ในคณะทำงาน  
หลายชุดภายใต้กระทรวงสาธารณสุข และกระทรวง  
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ใน  
ฐานะผู้เชี่ยวชาญทางด้านไวรัสวิทยา

### รางวัล นักวิทยาศาสตร์การแพทย์เกียรติยศ ประจำปี 2565

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.พิไลพันธ์ พุฒวิฒนะ  
ที่ปรึกษาศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรม



เป็นตัวอย่างของบุคลากรที่มีความโดดเด่นด้านคุณธรรม  
จริยธรรม เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มีความวิริยะ  
อุตสาหะในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิด  
ประสิทธิผลงานมีผลงานดีเด่นเชิงประจักษ์ และดีเลิศใน  
สาขาต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย สังคม  
และประเทศชาติ

รางวัลมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2564  
ประเภทดีเด่นเฉพาะทาง สาขาความเป็นครู  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกวรรณ กิตตินิยม





ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลาสินี สุวรรณจ่าง  
 รางวัลศิษย์เก่าดีเด่น มหาวิทยาลัยมหิดล  
 วิทยาเขตกาญจนบุรี ประจำปี 2565  
 ประเภท EXCELLENT ACADEMIA

เป็นตัวอย่างของบุคลากร/ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยมหิดล  
 ผู้ประสบความสำเร็จในด้านวิชาการ/งานวิจัย  
 ปัจจุบันดำรงตำแหน่งเป็น รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสุ  
 ภาวะ งบประมาณและการคลัง คณะเทคนิคการแพทย์  
 มหาวิทยาลัยมหิดล



รางวัลห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านมาตรฐานความ  
 ปลอดภัยในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีตาม  
 มาตรฐาน ESPReL : ห้องปฏิบัติการ Genetic and  
 protein Engineering (SS1 LAB)



## รางวัล “The Grand Prize”

### การแข่งขัน Delta International Smart & Green Manufacturing Contest

ผลงานของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ) ร่วมกับ  
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

การนำเสนอผลงาน Carbon Polymerizing System

ระบบจุลินทรีย์อัตโนมัติที่เปลี่ยน

คาร์บอนไดออกไซด์ให้เป็นพลาสติกย่อยสลายทาง

ชีวภาพ Polyhydroxybutyrate (PHB) ครั้งที่ 8

ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน

ส่งเสริมให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ได้มี  
โอกาสแสดงความสามารถด้านเทคโนโลยี มีโอกาสได้  
ทดลองและพัฒนานวัตกรรมด้านระบบอัตโนมัติ  
โซลูชันการผลิตอัจฉริยะและการประยุกต์ใช้  
เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สมาชิกในทีม Gaia : นางสาวปพิชชา จงวชิระชัย,นางสาวศรุตตา อินทรคำ

นายเสกฐวุฒิ อภิรักษ์สัตยากุล ,นาย ณฉัตร จีระพันธ์



รางวัลชนะเลิศ การประกวดคลิปวิดีโอ หัวข้อ แนะนำอาชีพจากศิษย์เก่า (MU Careers Video Contest) นักศึกษาสาขาเทคนิคการแพทย์ ชั้นปีที่ 2 ปีการศึกษา 2565

ส่งเสริมให้นักศึกษาแสดงความสามารถเชิงสร้างสรรค์ ในการสร้างสรรค์ผลงานผ่านการทำคลิปวิดีโอในการแนะนำอาชีพจากศิษย์เก่า ผ่านการสัมภาษณ์ เล่าเรื่องราวและประสบการณ์จากรุ่นพี่ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยมหิดล

สมาชิกในทีม “ทีมน้องยิ้มแฉ่งเฟรนด์”

1. นางสาวชุลีกร ฤกษ์สมพูน
2. นายธนกร ทองสีมา
3. นายรัชชานนท์ สุภัทรากุล
4. นางสาวสุภัชญา พูนทรัพย์

## จำนวนผลงานตีพิมพ์

คณะฯ ผลักดันให้มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล รวมทั้งยังสนับสนุนให้ตีพิมพ์ในวารสารที่จัดอยู่ใน Q1 จึงทำให้มีผลงานตีพิมพ์เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในปี 2565 มีผลงานตีพิมพ์ จำนวน 95 เรื่อง และมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่จัดอยู่ใน Q1 จำนวน 67 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 70.5



## International Publication (per years) ฐานข้อมูล Scopus

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
1	The decreasing prevalence of the thyroid ima artery: A systematic review and machine learning assisted meta-analysis	Yurasakpong L, Nantasenamat C, Janta S, Eiamratchanee P, Coey J, Chaiyamon A, Kruepunga N, Senarai T, Langer M. F, Meemon K, Suwannakhan A.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Annals of Anatomy	2022;239;doi:10.1016/j.aanat.2021.151803
2	StackACPred: Prediction of anticancer peptides by integrating optimized multiple feature descriptors with stacked ensemble approach	Arif M, Ahmed S, Ge F, Kabir M, Khan Y. D, Yu D.-J, Thafar M.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems	2022;220;doi:10.1016/j.chemolab.2021.104458

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
3	SCMTHP: A New Approach for Identifying and Characterizing of Tumor-Homing Peptides Using Estimated Propensity Scores of Amino Acids	Charoenkwan P, Chiangjong W, Nantasenamat C, Moni M. A, Lio' P, Manavalan B, Shoombuatong W.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Pharmaceutics	2022;14(1);doi:10.3390/pharmaceutics14010122
4	RNA-Guided AsCas12a- and SpCas9-Catalyzed Knockout and Homology Directed Repair of the Omega-1 Locus of the Human Blood Fluke, Schistosoma mansoni	Ittiprasert W, Chatupheeraphat C, Mann V. H, Li W, Miller A, Ogunbayo T, Tran K, Alrefaei Y. N, Mentink-Kane M, Brindley P. J.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	International Journal of Molecular Sciences	2022;23(2);doi:10.3390/ijms23020631
5	SCORPION is a stacking-based ensemble learning framework for accurate prediction of phage virion proteins	Ahmad S, Charoenkwan P, Quinn J. M. W, Moni M. A, Hasan M. M, Lio' P, Shoombuatong W.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Scientific Reports	2022;12(1);doi:10.1038/s41598-022-08173-5
6	Antiviral effect in association with anti-apoptosis and anti-autophagy of repurposing formoterol fumarate dihydrate on enterovirus A71-infected neuronal cells	Jintana K, Prasertsopon J, Puthavathana P, Lerdsamran H.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Virus Research	2022;311;doi:10.1016/j.virusres.2022.198692
7	Performance of colorimetric reverse transcription loop-mediated isothermal amplification as a diagnostic tool for SARS-CoV-2 infection during the fourth	Promlek T, Thanunchai M, Phumisantiphong U, Hansirisathit T, Phuttanu C, Dongphooyao S, Thongsopa W, Nuchnoi P.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	International Journal of Infectious Diseases	2022;116: 133-7

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
	wave of COVID-19 in Thailand				
8	Identification of tripeptides against tyrosine kinase domain of EGFR for lung cancer cell inhibition by in silico and in vitro studies	Kiriwan D, Seetaha S, Jiwacharoenchai N, Tabtimmai L, Sousa S. F, Songtawee N, Choowongkomon K.	Department of Clinical Chemistry, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Chemical Biology and Drug Design	2022;99(3): 456-69
9	Ultrastructural characterization of host-parasite interactions of Plasmodium coatneyi in rhesus macaques	Lombardini E. D, Malleret B, Rungojn A, Popruk N, Kaewamatawong T, Brown A. E, Turner G. D. H, Russell B, Ferguson D. J. P.	Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Parasitology	2022;149(2): 161-70
10	Recent Development of Bioinformatics Tools for microRNA Target Prediction	Khatun M. S, Alam M. A, Shoombuatong W, Mollah M. N. H, Kurata H, Hasan M. M.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Current Medicinal Chemistry	2022;29(5):865-80
11	Review and Comparative Analysis of Machine Learning-based Predictors for Predicting and Analyzing Anti-angiogenic Peptides	Charoenkwan P, Chiangjong W, Hasan M. M, Nantasenamat C, Shoombuatong W.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Current Medicinal Chemistry	2022;29(5):849-64
12	Protective Efficacy of Spilanthes acmella Murr. Extracts and Bioactive Constituents in Neuronal Cell Death	Suwanjang W, Sirisuwat C, Srisung S, Isarankura-Na-Ayudhya C, Pannengetch S, Prachayasittikul S.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Department of	Rejuvenation Research	2022;25(1):2-15

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
			Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University		
13	ABCpred: a webserver for the discovery of acetyl- and butyryl-cholinesterase inhibitors	Malik A. A, Ojha S .C, Schaduangrat N, Nantasenamat C.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Molecular Diversity	2022;26(1):467-87
14	B1 siRNA Increases de novo DNA Methylation of B1 Elements and Promotes Wound Healing in Diabetic Rats	Yasom S, Khumsri W, Boonsongserm P, Kitkumthorn N, Ruangvejvorachai P, Sooksamran A, Wanotayan R, Mutirangura A.	Department of Radiological Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Frontiers in Cell and Developmental Biology	2022;9;doi:10.3389/fcell.2021.802024
15	Bone marrow-mesenchymal stem cell-derived extracellular vesicles affect proliferation and apoptosis of leukemia cells in vitro	Phetfong J, Tawonsawatruk T, Kamprom W, Ontong P, Tanyong D, Borwornpinyo S, Supokawej A.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Department of Community Medical	FEBS Open Bio	2022;12(2):470-9

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
			Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Department of Clinical Microscopy, Faculty of Medical Technology, Mahidol University		
16	Therapeutic targeting of ARID1A and PI3K/AKT pathway alterations in cholangiocarcinoma	Tessiri S, Techasen A, Kongpetch S, Namjan A, Loilome W, Chan-On W, Thanan R, Jusakul A.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	PeerJ	2022;10;doi:10.7717/peerj.12750
17	Modulatory Effects of Alpha-Mangostin Mediated by SIRT1/3-FOXO3a Pathway in Oxidative Stress-Induced Neuronal Cells	Ruankham W, Suwanjang W, Phopin K, Songtawee N, Prachayasittikul V, Prachayasittikul S.	Faculty of Medical Technology, Center for Research and Innovation, Mahidol University/ Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Department of Clinical Chemistry, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Faculty of Medical Technology, Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Mahidol University	Frontiers in Nutrition	2022;8;doi:10.3389/fnut.2021.714463
18	EMPIRICAL COMPARISON AND ANALYSIS OF MACHINE LEARNING-	Charoenkwan P, Schaduangrat N, Hasan M. M, Moni M. A, Lió P, Shoombuatong W	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty	EXCLI Journal	2022;21:554-70



ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
	BASED PREDICTORS FOR PREDICTING AND ANALYZING OF THERMOPHILIC PROTEINS		of Medical Technology, Mahidol University		
19	Optimizing cardiac CT angiography minimum detectable difference via Taguchi's dynamic algorithm, a V-shaped line gauge, and three PMMA phantoms	Pan L.-F, Chen Y. -H, Wang C. -C, Peng B. -R, Kittipayak S, Pan L. -K.	Department of Radiological Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Technology and Health Care	2022;30(1):91-103
20	Pragmatic Applications and Universality of DNA Barcoding for Substantial Organisms at Species Level: A Review to Explore a Way Forward	Ahmed S, Ibrahim M, Nantasenamat C, Nisar M. F, Malik A. A, Waheed R, Ahmed M. Z, Ojha S .C, Alam M. K.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/	BioMed Research International	2022;2022;doi:10.1155/2022/1846485
21	Anti-SARS-CoV-2 IgG antibody levels among Thai healthcare providers receiving homologous and heterologous COVID-19 vaccination regimens	Kittikraisak W, Hunsawong T, Punjasamanvong S, Wongrapee T, Suttha P, Piyaraj P, Leepiyasakulchai C, Tanathitikorn C, Yoocharoen P, Jones A. R, Mongkolsirichaikul D, Westercamp M, Azziz-Baumgartner E, Mott J. A, Chottanapund S.	Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Influenza and other Respiratory Viruses	2022;in press
22	A Synopsis of Multitarget Potential Therapeutic Effects of Huperzine A in Diverse Pathologies–Emphasis on Alzheimer's Disease Pathogenesis	Shukla M, Wongchitrat P, Govitrapong P.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Neurochemical Research	2022;in press

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
23	A deep learning model (FociRad) for automated detection of $\gamma$ -H2AX foci and radiation dose estimation	Wanotayan R, Chousangsuntorn K, Petisiwaveth P, Anuttra T, Lertchanyaphan W, Jaikuna T, Jangpatarapongsa K, Uttayarat P, Tongloy T, Chousangsuntorn C, Boonsang S.	Department of Radiological Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Scientific Reports	2022;12(1);doi:10.1038/s41598-022-09180-2
24	Interferon- $\gamma$ signal drives differentiation of T-bethi atypical memory B cells into plasma cells following Plasmodium vivax infection	Kochayoo P, Thawornpan P, Wangriatisak K, Changrob S, Leepiyasakulchai C, Khowawisetsut L, Adams J. H, Chootong P.	Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Scientific Reports	2022;12(1);doi:10.1038/s41598-022-08976-6
25	DeepDNAbP: A deep learning-based hybrid approach to improve the identification of deoxyribonucleic acid-binding proteins	Hosen M. F, Mahmud S. M. H, Ahmed K, Chen W, Moni M. A, Deng H-W, Shoombuatong W, Hasan M. M.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Computers in Biology and Medicine	2022;145;doi:10.1016/j.compbiomed.2022.105433
26	Dosimetric Performance of Poly(vinyl alcohol)/Silver Nanoparticles Hybrid Nanomaterials for Colorimetric Sensing of Gamma Radiation	Petisiwaveth P, Wanotayan R, Damrongkijudom N, Ninlaphruk S, Kladsomboon S.	Department of Radiological Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Nanomaterials	2022;12(7);doi:10.3390/nano12071088
27	Evidence of Influenza A Virus Infection in Cynomolgus Macaques, Thailand	Paungpin W, Thongdee M, Ketchim N, Chaiwattananarungruengpaisan S, Saechin A, Sariya L, Kaewchot S,	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Veterinary Sciences	2022;9(3);doi:10.3390/vetsci9030132

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
		Puthavathana P, Wiriyarat W.			
28	AMYPred-FRL is a novel approach for accurate prediction of amyloid proteins by using feature representation learning	Charoenkwan P, Ahmed S, Nantasenamat C, Quinn Julian M. W, Moni Mohammad A, Lio' P, Shoombuatong Watshara.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Scientific Reports	2022;doi:10.1038/s41598-022-11897-z
29	Quantification of histone H2AX phosphorylation in white blood cells induced by ex vivo gamma irradiation of whole blood by both flow cytometry and foci counting as a dose estimation in rapid triage	Wanotayan R, Wongsanit S, Boonsirichai K, Sukapirom K, Buppaungkul S, Charoenphun P, Songprakhon P, Jangpatarapongsa K, Uttayarat P.	Faculty of Medical Technology, Department of Radiological Technology, Mahidol University/ Faculty of Medical Technology, Center for Research and Innovation, Mahidol University	PLoS ONE	2022;17(3);doi:10.1371/journal.pone.0265643
30	Extracellular Vesicle-Mediated IL-1 Signaling in Response to Doxorubicin Activates PD-L1 Expression in Osteosarcoma Models	Yati S, Silathapanasakul A, Thakaeng C, Chanasakulniyom M, Songtawee N, Porntadavity S, Pothacharoen P, Pruksakorn D, Kongtawelert P, Yenchitsomanus P-T, Chanmee T.	Department of Clinical Chemistry, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Cells	2022;11(6);doi:10.3390/cells11061042
31	SYNTHESIS OF ACETAMIDOSULFONAMIDE DERIVATIVES WITH ANTIOXIDATIVE AND QSAR STUDIES	Worachartcheewan, ApilakaSend mail to Worachartcheewan A.;Pisutjaroenpong, Somchaib;Pingaew, Ratchanok;Prachayasittikul, SupalukSend mail to Prachayasittikul S.;Siriwong, Suphakita;Ruchirawat,	Department of Community Medical Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty	EXCLI Journal	2022;21:360-79

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
		Somsakb, e, f;Prachayasittikul, Virapong	of Medical Technology, Mahidol University/ Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University		
32	StackDPP-IV: A novel computational approach for accurate prediction of dipeptidyl peptidase IV (DPP-IV) inhibitory peptides	Charoenkwan P, Nantasenamat C, Hasan Md M, Moni Mohammad A, Lio' P, Manavalan B, Shoombuatong W.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Methods	2022;204:189- 98
33	THRONE: A New Approach for Accurate Prediction of Human RNA N7-Methylguanosine Sites	Shoombuatong W, Basith S, Pitti T, Lee G, Manavalan B.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Journal of Molecular Biology	2022;434(11);d oi:10.1016/j.jm b.2022.167549
34	One Health Surveillance of Antimicrobial Resistance Phenotypes in Selected Communities in Thailand	Sudatip D, Tiengrim S, Chasiri K, Kritiyakan A, Phanprasit W, Morand S, Thamlikitkul V.	Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Antibiotics	2022;11(5);doi: 10.3390/antibi otics11050556
35	Thy-AuNP-AgNP Hybrid Systems for Colorimetric Determination of Copper (II) Ions Using UV-Vis Spectroscopy and Smartphone-Based Detection	Thongkam T, Apilux A, Tusai T, Panklang T, Kladsomboon S.	Department of Clinical Chemistry, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Community Health Care Service, Faculty of Medical	Nanomaterials	2022;12(9);doi: 10.3390/nano1 2091449

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
			Technology, Mahidol University/ Department of Radiological Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University		
36	Preliminary Study of Alternative Environmentally Friendly X-ray Shielding Materials Based on Nano-bismuth (III) Oxide Coated Fabric	Suriwong N, Janjaroen J, Chousangsuntorn K, Kaewpirom S, Boonsang S.	Department of Radiological Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Environment Asia	2022;15:93-9
37	The roles of HMGB1-produced DNA gaps in DNA protection and aging biomarker reversal	Yasom, Sakawdaurna, b;Watcharanurak, Papitchayaa, b;Bhummaphan, Narumola;Thongsroy, Jirapan;Puttipanyalears , Charoenchaia;Settayano n, Sirapata, b;Chalertpet, Kanwalata, b;Khumsri, Wilunplusa, b;Kongkaew, Aphisekd;Patchsung, Maturadaa;Siriwattanakankul, Chuthaa;Pongpanich, Monnate, fPin-on, Piyapata;Jindatip, Depichaa;Wanotayan, Rujirag;Odton, Mingkwanh;Supasai, Suangsudah;Oo, Thura Tuni, j;Arunsak, Busarini, j;Pratchayasakul,	Department of Radiological Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	FASEB BioAdvances	2022;doi:10.1096/fba.2021-00131

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
		Wasanai, j;Chattipakorn, Niponj, k;Chattipakorn, Siriporni, j;Mutirangura, Apiwat			
38	Seroprevalence of anti-SARS-CoV-2 antibodies in Thai adults during the first three epidemic waves	Lerdsamran H, Mungaomklang A, lamsirithaworn S, Prasertsopon J, Wiriyarat W, Saritsiri S, Anusorntanawat R, Siriyakorn N, Intalapaporn P, Sirikhetkon S, Sangsiriwut K, Dangsakul W, Sawadpongpan S, Thinpan N, Kitidee K, Okada P, Techasuwan R, Mongkalagoon N, Prasert K, Puthavathana P.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	PLoS ONE	2022;17(4);doi: 10.1371/journal.pone.0263316
39	RECENT DEVELOPMENT OF MACHINE LEARNING-BASED METHODS FOR THE PREDICTION OF DEFENSIN FAMILY AND SUBFAMILY	Charoenkwan P, Schaduangrat N, Hasan Mahmud S. M, Thinnukool Orawita, Shoombuatong W.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	EXCLI Journal	2022;21:757-71
40	LARGE-SCALE COMPARATIVE REVIEW AND ASSESSMENT OF COMPUTATIONAL METHODS FOR PHAGE VIRION PROTEINS IDENTIFICATION	Kabir M, Nantasenamat C, Kanthawong S, Charoenkwan P, Shoombuatong W.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	EXCLI Journal	2022;21:11-29
41	SAPPHIRE: A stacking-based ensemble learning framework for accurate prediction of thermophilic proteins	Charoenkwan Phasita, Schaduangrat Na, Moni Mohammad A, Lio' P, Manavalan B, Shoombuatong W.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical	Computers in Biology and Medicine	2022;in press

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
			Technology, Mahidol University		
42	Indoxyl sulfate impairs in vitro erythropoiesis by triggering apoptosis and senescence	Duangchan Thitinata, Rattanasompattikul M, Chitchongyingcharoen N, Mas-Oodi S, Promkan M, Rongkiettechakorn N, Korpraphong S, Supokawej A.	Department of Clinical Microscopy, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Experimental Biology and Medicine	2022;in press
43	Effects of a mobile game on students' learning achievements and motivations in a clinical chemistry course: learning style differences	Bunyakul N, Wiwatwattana N, Panjaburee P.	Department of Clinical Chemistry, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	International Journal of Mobile Learning and Organisation	2022;16(2):221-44
44	High prevalence of mgrB-mediated colistin resistance among carbapenem-resistant Klebsiella pneumoniae is associated with biofilm formation, and can be overcome by colistin-EDTA combination therapy	Shein A. M. S, Wannigama D. L, Higgins P. G, Hurst C, Abe S, Hongsing P, Chantaravisoot N, Saethang T, Luk-in S, Liao T, Nilgate S, Rirerm U, Kueakulpattana N, Srisakul S, Aryukarn A, Laowansiri M, Hao L. Y, Yonpiam M, Ragupathi N. K. D, Techawiwattanaboon T, Ngamwongsatit N, Amarasiri M, Ounjai P, Kupwivat R, Phattharapornjaroen P, Badavath V. N, Leelahavanichkul A, Kicic A, Chatsuwat T.	Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University, Bangkok, Thailand	Scientific Reports	2022;12(1);doi: 10.1038/s41598-022-17083-5

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
45	Prediction of Angiotensin-like Protein 4-related Signaling Pathways in Cholangiocarcinoma Cells	Aung T. M, Silsivanit A, Jusakul A, Chan-On W, Proungvitaya T, Roytrakul S, Proungvitaya S.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Cancer Genomics and Proteomics	2022;19(4):490-502
46	Overcoming addition of phosphoethanolamine to lipid A mediated colistin resistance in Acinetobacter baumannii clinical isolates with colistin-sulbactam combination therapy	Srisakul S, Wannigama D. L, Higgins P. G, Hurst C, Abe S, Hongsing P, Saethang T, Luk-in S, Liao T, Kueakulpattana N, Shein A. M. S, Gan L, Kupwiwat R, Tanasatitchai C, Wapeesittipan P, Phattharapornjaroen P, Badavath V. N, Leelahavanichkul A, Chatsuwan T.	Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Scientific Reports	2022;12(1);doi:10.1038/s41598-022-15386-1
47	A simple cost-effective paper-based electrochemical device for detection of adulterated sibutramine in slimming products	Sirivibulkovit K, Wilairat P, Nacapricha D, Wichit S, Saetear P.	Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Analytical Methods	2022;14(25):2461-70
48	Extracellular Vesicles from Naegleria fowleri Induce IL-8 Response in THP-1 Macrophage	Lertjuthaporn S, Somkird J, Lekmanee K, Atipimonpat A, Sukapirom K, Sawasdipokin H, Tiewcharoen S, Pattanapanyasat K, Khowawisetsut L.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Pathogens	2022;11(6);doi:10.3390/pathogens11060632
49	A Redox-active Mn Porphyrin, MnTnBuOE-2-PyP5+, Synergizes with Carboplatin in Treatment of	Chaiswing L, Yarana C, St. C W, Tovmasyan A, Batinic-Haberle I, Spasojevic I, St. Clair D.	Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Oxidative medicine and cellular longevity	2022;doi:10.1155/2022/9664636



ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
	Chemoresistant Ovarian Cell Line				
50	Discovery of Anilino-1,4-naphthoquinones as Potent EGFR Tyrosine Kinase Inhibitors: Synthesis, Biological Evaluation, and Comprehensive Molecular Modeling	Mahalapbutr P, Leechaisit R, Thongnum A, Todsaporn D, Prachayasittikul V, Rungrotmongkol T, Prachayasittikul S, Ruchirawat S, Prachayasittikul V, Pingaew R.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	ACS Omega	2022;7(21):178-81-93
51	Boiling, Blanching, and Stir-Frying Markedly Reduce Pesticide Residues in Vegetables	Phopin K, Wanwimolruk S, Norkaew C, Buddhaprom J, Isarankura-Na-ayudhya C.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Foods	2022;11(10);doi:10.3390/foods11101463
52	The combination of BMP12 and KY02111 enhances tendon differentiation in bone marrow-derived equine mesenchymal stromal cells (BM-eMSCs)	Supokawej A, Korchunjit W, Wongtawan T.	Department of Clinical Microscopy, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Journal of Equine Science	2022;33(2):19-26

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
53	Comparison of Clinical Characteristics and Genetic Aberrations of Plasma Cell Disorders in Thailand Population	Jirabanditsakul C, Dakeng S, Kunacheewa C, U-pratya Y, Owattanapanich W.	Department of Clinical Microscopy, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Technology in Cancer Research and Treatment	2022;21;doi:10.1177/15330338221111228
54	1,2,3-Triazole Scaffold in Recent Medicinal Applications: Synthesis and Anticancer Potentials	Choomuenwai V, Leechaisit R, Pingaew R, Prachayasittikul V, Prachayasittikul S, Prachayasittikul V.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Heterocycles	2022;105(1):147-78
55	NEPTUNE: A novel computational approach for accurate and large-scale identification of tumor homing peptides	Charoenkwan P, Schaduangrat N, Lio P, Moni M. A, Manavalan B, Shoombuatong W.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Computers in Biology and Medicine	2022;148;doi:10.1016/j.compbiomed.2022.105700
56	8-Hydroxyquinolines: A Promising Pharmacophore Potentially Developed as Disease-Modifying Agents for Neurodegenerative Diseases: A Review	Prachayasittikul V, Pingaew R, Prachayasittikul S, Prachayasittikul V.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical	Heterocycles	2022;105(1):202-43

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
			Technology, Mahidol University		
57	Biodegradable microneedle fabricated from sodium alginate-gelatin for transdermal delivery of clindamycin	Tiraton T, Suwantong O, Chuysinuan P, Ekabutr P, Niamlang P, Khampieng T, Supaphol P.	Department of Clinical Chemistry, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Materials Today Communications	2022;32;doi:10.1016/j.mtcomm.2022.104158
58	Identification of the ubiquitin-proteasome pathway domain by hyperparameter optimization based on a 2D convolutional neural network	Sikander R, Arif M, Ghulam A, Worachartcheewan A, Thafar M. A, Habib S.	Department of Community Medical Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Frontiers in Genetics	2022;13;doi:10.3389/fgene.2022.851688
59	Computational prediction and interpretation of druggable proteins using a stacked ensemble-learning framework	Charoenkwan P, Schaduangrat N, Lio' P, Moni M. A, Shoombuatong W, Manavalan B.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	iScience	2022;15(9);doi:10.1016/j.isci.2022.104883
60	Evaluation of Micro- and Nano-Bismuth(III) Oxide Coated Fabric for Environmentally Friendly X-Ray Shielding Materials	Kaewpirom S, Chousangsuntorn K, Boonsang S.	Department of Radiological Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	ACS Omega	2022;7(32):28248-57
61	Neuroprotective Properties of Bis-Sulfonamide Derivatives Against 6-OHDA-Induced Parkinson's Model via Sirtuin 1 Activity and in silico Pharmacokinetic Properties	Apiraksattayakul S, Pingaew R, Prachayasittikul V, Ruankham W, Jongwachirachai P, Songtawee N, Suwanjang W, Tantimongcolwat T, Prachayasittikul S, Prachayasittikul V, Phopin K.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology,	Frontiers in Molecular Neuroscience	2022;15;doi:10.3389/fnmol.2022.890838

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
			Mahidol University/ Department of Clinical Chemistry, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University		
62	Anticancer activity and QSAR study of sulfur-containing thiourea and sulfonamide derivatives	Pingaew R, Prachayasittikul V, Worachartcheewan A, Thongnum A, Prachayasittikul S, Ruchirawat S, Prachayasittikul V.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Department of Community Medical Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Heliyon	2022;8(8);doi:10.1016/j.heliyon.2022.e10067
63	Effectiveness of neutral electrolyzed water in inactivating HCoV-OC43 and SARS-CoV-2 on the surfaces of plastic and the medicinal plant	Komaikul J, Ruandachsuwan S, Juntarapornchai S, Wanlayaporn D, Ketsuwan K, Masrinoul P, Yoksan S, Puthavathana P, Kitisripanya T.	Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Heliyon	2022;8(8);doi:10.1016/j.heliyon.2022.e10294

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
	Centella asiatica (L.) urban				
64	Lymphostatin, a virulence factor of attaching and effacing Escherichia coli, inhibits proliferation and cytokine responses of human T cells in a manner associated with cell cycle arrest but not apoptosis or necrosis	Ruamsap N, Riyapa D, Janesomboon S, Stevens J. M, Pichyangkul S, Pattanapanyasat K, Demons S. T, Stevens M. P, Korbsrisate S.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/	Frontiers in Cellular and Infection Microbiology	2022;12;doi:10.3389/fcimb.2022.941939
65	Clinical relevance of molecular testing methods in the diagnosis and guidance of therapy in patients with staphylococcal empyema: a systematic review and meta-analysis	Ojha S. C, Chen K, Yuan Y, Ahmed S, Malik A. A, Nisha M, Sheng Y, Sun C, Wu Ganga, Deng C.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Frontiers in Cellular and Infection Microbiology	2022;12;doi:10.3389/fcimb.2022.758833
66	Deploying the Behavioral and Environmental Sensing and Intervention for Cancer Smart Health System to Support Patients and Family Caregivers in Managing Pain: Feasibility and Acceptability Study	LeBaron V, Alam R, Bennett R, Blackhall L, Gordon K, Hayes J, Homdee N, Jones R, Lichti K, Martinez Y, Mohammadi S, Ogunjirin E, Patel N, Lach J.	Faculty of Medical Technology, Mahidol University	JMIR Cancer	2022;8(3);doi:10.2196/36879
67	Toll-like receptor-mediated innate immune responses by recognition of the recombinant dormancy-associated	Saelee C, Hanthamrongwit J, Soe P. T, Khaenam P, Inthasin N, Ekpo P, Chootong P, Leepiyasakulchai C.	Faculty of Medical Technology, Department of Clinical Microbiology and Applied	PLoS ONE	2022;17(9);doi:10.1371/journal.pone.0273517

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
	Mycobacterium tuberculosis proteins Rv2659c and Rv1738		Technology, Mahidol University		
68	Proteomic profiling reveals neuronal ion channel dysregulation and cellular responses to DNA damage-induced cell cycle arrest and senescence in human neuroblastoma SH-SY5Y cells exposed to cypermethrin	Promthep K, Nopparat C, Mukda S, Pannengpetch S, Wisomka P, Chantadul V, Phanchana M, Panmanee J.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	NeuroToxicology	2022;93:71-83
69	Split aptamers immobilized array microelectrodes for detection of chlorpyrifos pesticide using electrochemical impedance spectroscopy	Ruankham W, Tantimongcolwat T, Phopin K, Bausells J, Hangouët M, Martin M, Zine N, Errachid A.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Sensors and Actuators B: Chemical	2022;372;doi:10.1016/j.snb.2022.132614
70	Co-occurrence of mcr-2 and mcr-3 genes on chromosome of multidrug-resistant Escherichia coli isolated from healthy individuals in Thailand	Phuadraksa T, Wichit S, Arikrit S, Songtawee N, Yainoy S.	Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Department of Clinical Chemistry, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	International Journal of Antimicrobial Agents	2022;60(4);doi:10.1016/j.ijantimicag.2022.106662

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
71	Melatonin Attenuates High Glucose-Induced Changes in Beta Amyloid Precursor Protein Processing in Human Neuroblastoma Cells	Nopparat C, Chaopae W, Boontem P, Sopha P, Wongchitrat P, Govitrapong P.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Neurochemical Research	2022;47(9):256-8-79
72	SCMRSA: A New Approach for Identifying and Analyzing Anti-MRSA Peptides Using Estimated Propensity Scores of Dipeptides	Charoenkwan P, Kanthawong S, Schaduangrat N, Li' P, Moni M. A, Shoombuatong W.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	ACS Omega	2022;doi:10.1021/acsomega.2c04305
73	StackPR is a new computational approach for large-scale identification of progesterone receptor antagonists using the stacking strategy	Schaduangrat N, Anuwongcharoen N, Moni M. A, Lio' P, Charoenkwan P, Shoombuatong W.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Scientific Reports	2022;12;doi.org/10.1038/s41598-022-20143-5
74	Artificial intelligence in overcoming rifampicin resistant-screening challenges in Indonesia: a qualitative study on the user experience of CUHAS-ROBUST	Herman B, Sirichokchatchawan W, Nantasenamat C, Pongpanich S.	Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Journal of Health Research	2022; 36(6):1018-27
75	Development of a Serological Dilution Microfluidic Chip for Immunoassay Applications	Thienthong T, Juntasaro E, Khemthongcharoen N, Sripumkhai W, Houngkamhang N, Pattamang P, Chanasakulniyom M, Atthi N, Promptmas C, Uawithya P, Jeamsaksiri W.	Department of Clinical Chemistry, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Science and Technology Asia	2022;27(3):152-74

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
76	Cross-reactive inhibitory antibody and memory B cell responses to variant strains of Duffy binding protein II at post-Plasmodium vivax infection	Thawornpan P, Changrob S, Kochayoo P, Wangriatisak K, Ntumngia F. B, De S. L, Han E. T, Adams J. H, Chootong P.	Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	PloS one	2022;17(10);doi:doi.org/10.1371/journal.pone.0276335
77	Structural analysis of cannabinoids against EGFR-TK leads a novel target against EGFR-driven cell lines	Lamtha T, Tabtimmai L, Songtawee N, Tansakul N, Choowongkamon K.	Department of Clinical Chemistry, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Current Research in Pharmacology and Drug Discovery	2022;doi:doi.org/10.1016/j.crp.har.2022.100132
78	DeepCPPred: A Deep Learning Framework for the Discrimination of Cell-Penetrating Peptides and Their Uptake Efficiencies	Arif M, Kabir M, Ahmed S, Khan A, Ge F, Khelifi A, Yu D. J.	Faculty of Medical Technology, Mahidol University	IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics	2022;19(5):2749-59
79	Increased autophagy leads to decreased apoptosis during $\beta$ -thalassaemic mouse and patient erythropoiesis	Chaichompoo P, Nithipongvanitch R, Kheansaard W, Tubsuwan A, Srinoun K, Vadolas J, Fucharoen S, Smith D. R, Winichagoon P, Svasti S.	Department of Clinical Microscopy, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Scientific Reports	2022;12;doi:/10.1038/s41598-022-21249-6
80	Improved prediction and characterization of blood-brain barrier penetrating peptides using estimated propensity scores of dipeptides	Charoenkwan P, Chumnanpuen P, Schaduangrat N, Lio' P, Moni M. A, Shoombuatong W.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Journal of Computer-Aided Molecular Design	2022; 36(11):781-96



ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
81	Extracellular Vesicles Released after Doxorubicin Treatment in Rats Protect Cardiomyocytes from Oxidative Damage and Induce Pro-Inflammatory Gene Expression in Macrophages	Yarana C, Siwaponanan P, Maneechote C, Khuanjing T, Ongnok B, Prathumsap N, Chattipakorn S, Chattipakorn N, Pattanapanyasat K.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	International journal of molecular sciences	2022;23(21);doi :10.3390/ijms232113465
82	Phenotypic and functional changes of T cell subsets after CoronaVac vaccination	Phoksawat W, Nithichanon A, Lerdsamran H, Wongratanacheewin S, Meesing A, Pipattanaboon C, Kanthawong S, Aromseree S, Yordpratum U, Laohaviroj M, Lulitanond V, Chareonsudjai S, Puthavathana P, Kamuthachad L, Kamsom C, Thapphan C, Salao K, Chonlapan A, Nawawishkarun P, Prasertsopon J, Overgaard H. J, Edwards S. W, Phanthanawiboon S.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Vaccine	2022; 40(48):6963-70
83	Annexin A2 Improves the Osteogenic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells Exposed to High-Glucose Conditions through Lessening the Senescence	Klabklai P, Phetfong J, Tangporncharoen R, Isarankura-Na-Ayudhya C, Tawonsawatruk T, Supokawej A.	Department of Clinical Microscopy, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty	International Journal of Molecular Sciences	2022;23(20),12 521

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
			of Medical Technology, Mahidol University		
84	iAMAP-SCM: A Novel Computational Tool for Large-Scale Identification of Antimalarial Peptides Using Estimated Propensity Scores of Dipeptides	Charoenkwan P, Schaduangrat N, Lio P, Moni M. A, Chumnanpuen P, Shoombuatong W.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	ACS Omega	2022;in Press
85	Silver-enhanced colloidal gold dip strip immunoassay integrated with smartphone-based colorimetry for sensitive detection of cardiac marker troponin I	Poosinuntakul N, Chanmee T, Pornadavity S, Chailapakul O, Apilux A.	Department of Clinical Chemistry, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Scientific Reports	2022;12(1);doi:10.1038/s41598-022-24458-1
86	DeepThal: A Deep Learning-Based Framework for the Large-Scale Prediction of the $\alpha$ -Thalassemia Trait Using Red Blood Cell Parameters	Phirom K, Charoenkwan P, Shoombuatong W, Charoenkwan P, Sirichotiyakul S, Tongsong T.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Journal of Clinical Medicine	2022;11(21);doi:10.3390/jcm11216305
87	CD4 + T-cell cooperation promoted pathogenic function of activated naive B cells of patients with SLE	Wangriatisak K, Kochayoo P, Thawornpan P, Leepiyasakulchai C, Suangtamai T, Ngamjanyaporn P, Khowawisetsut L, Khaenam P, Pisitkun P, Chootong P.	Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Lupus Science and Medicine	2022;9(1);doi:10.1136/lupus-2022-000739

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
88	Towards combating antibiotic resistance by exploring the quantitative structure-activity relationship of NDM-1 inhibitors	Yu T, Malik A. A, Anuwongcharoen N, Eiamphungporn W, Nantasenamat C, Piacham T.	Center of Data Mining and Biomedical Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/ Department of Clinical Microbiology and Applied Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	EXCLI Journal	2022;21:1331-51
89	A simple and high - performance immobilization technique of membrane protein from crude cell lysate sample for a membrane-based immunoassay application	Khemthongcharoen N, Uawithya P, Yookong N, Chanasakulniyom M, Jeamsaksiri W, Sripumkhai W, Pattamang P, Juntasaro E, Kamnerdsook A, Hounkamhang N, Promptmas C.	Department of Clinical Chemistry, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/Department of Clinical Chemistry, Faculty of Medical Technology, Mahidol University/Center for Standardization and Product Validation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Journal of Immunoassay and Immunochimistry	2022;in Press
90	Sesamin Acts as Anti-leukemic Compound Interacting with Novel Phosphoprotein Targets and Inducing Apoptosis in Leukemic Cells	Wannapruk, P., Deesrisak, K., Roytrakul, S., Tanyong, D.	Department of Clinical Microscopy, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	International Journal of Molecular and Cellular Medicine	2022;11(1)
91	Feature fusion based VGGFusionNet model to detect COVID-19	Uddin K. M, Dey S. K, Babu H. Md. H, Mostafiz R, Uddin S,	Center of Data Mining and Biomedical	Scientific Reports	2022;12(1);doi: 10.1038/s41598-022-25539-x

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	สังกัด	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่เล่ม/หน้า/ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
	patients utilizing computed tomography scan images	Shoombuatong W, Moni M. A.	Informatics, Faculty of Medical Technology, Mahidol University		
92	Serological and Molecular Surveillance for SARS-CoV-2 Infection in Captive Tigers ( <i>Panthera tigris</i> ), Thailand	Sangkachai N, Chaiwattananrungruengp aisan S, Thongdee M, Suksai P, Tangsudjai S, Wongluechai P, Suwanpakdee S, Wiriyarat W, Buddhirongawatr R, Prasittichai L, Skulpong A, Okada P. A, Puthavathana P, Paungpin W.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Animals	2022;12(23);doi:10.3390/ani12233350
93	Solvent-sensitive nanoparticle-enhanced PCR assay for the detection of enterotoxigenic <i>Escherichia coli</i>	Teawprasong P, Wongngam Y, Tangchaikereee T, Elaissari A, Tangboriboonrat P, Polpanich Duangporn, Jangpatarapongsa K.	Center for Research and Innovation, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Scientific Reports	2022;12(1);doi:10.1038/s41598-022-25088-3
94	Dual-function sensors based on carbon dots derived from corncobs for methyl nicotinate detection in solution and vapor phases	Supchocksoonthorn P, Sinoy M. C. A, Kladsomboon S, de Luna M. D. G, Liang X, Song S, Paoprasert P.	Department of Radiological Technology, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	New Journal of Chemistry	2022;in Press
95	Establishing an External Quality Assessment (EQA) Program for Urinalysis in Medical Laboratories of Thailand	Bordeerat N. K, Fongsupa S, Dansethakul P, Rungpanitch U, Pidetcha P.	Academic and Community Health Development Service Adviser, Faculty of Medical Technology, Mahidol University	Indian Journal of Clinical Biochemistry	2022;in Press

## จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ (Publication) ที่ตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ใน Q1

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่เล่ม/หน้า/ ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
1	The decreasing prevalence of the thyroid ima artery: A systematic review and machine learning assisted meta-analysis	Yurasakpong L, Nantasenamat C, Janta S, Eiamratchanee P, Coey J, Chaiyamoorn A, Kruepunga N, Senarai T, Langer M. F, Meemon K, Suwannakhan A.	Annals of Anatomy	2022;239;doi:10.1016/j.aanat.2021.151803
2	SCMTHP: A New Approach for Identifying and Characterizing of Tumor-Homing Peptides Using Estimated Propensity Scores of Amino Acids	Charoenkwan P, Chiangjong W, Nantasenamat C, Moni M. A, Lio' P, Manavalan B, Shoombuatong W.	Pharmaceutics	2022;14(1);doi:10.3390/pharmaceutics14010122
3	RNA-Guided AsCas12a-and SpCas9-Catalyzed Knockout and Homology Directed Repair of the Omega-1 Locus of the Human Blood Fluke, Schistosoma mansoni	Ittiprasert W, Chatupheeraphat C, Mann V. H, Li W, Miller A, Ogunbayo T, Tran K, Alrefaei Y. N, Mentink-Kane M, Brindley P. J.	International Journal of Molecular Sciences	2022;23(2);doi:10.3390/ijms23020631
4	SCORPION is a stacking-based ensemble learning framework for accurate prediction of phage virion proteins	Ahmad S, Charoenkwan P, Quinn J. M. W, Moni M. A, Hasan M. M, Lio' P, Shoombuatong W.	Scientific Reports	2022;12(1);doi:10.1038/s41598-022-08173-5
5	Performance of colorimetric reverse transcription loop-mediated isothermal amplification as a diagnostic tool for SARS-CoV-2 infection during the fourth wave of COVID-19 in Thailand	Promlek T, Thanunchai M, Phumisantiphong U, Hansirisathit T, Phuttanu C, Dongphooyao S, Thongsopa W, Nuchnoi P.	International Journal of Infectious Diseases	2022;116:133-7
6	Ultrastructural characterization of host-parasite interactions of Plasmodium coatneyi in rhesus macaques	Lombardini E. D, Malleret B, Rungojn A, Popruk N, Kaewamatawong T, Brown A. E, Turner G. D. H, Russell B, Ferguson D. J. P.	Parasitology	2022;149(2):161-70
7	Recent Development of Bioinformatics Tools for microRNA Target Prediction	Khatun M. S, Alam M. A, Shoombuatong W, Mollah M. N. H, Kurata H, Hasan M. M.	Current Medicinal Chemistry	2022;29(5):865-80

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่เล่ม/หน้า/ ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
8	Review and Comparative Analysis of Machine Learning-based Predictors for Predicting and Analyzing Anti-angiogenic Peptides	Charoenkwan P, Chiangjong W, Hasan M. M, Nantasenamat C, Shoombuatong W.	Current Medicinal Chemistry	2022;29(5):849-64
9	Therapeutic targeting of ARID1A and PI3K/AKT pathway alterations in cholangiocarcinoma	Tessiri S, Techasen A, Kongpetch S, Namjan A, Loilome W, Chan-On W, Thanan R, Jusakul A.	PeerJ	2022;10;doi:10.7717/peerj.12750
10	Modulatory Effects of Alpha-Mangostin Mediated by SIRT1/3-FOXO3a Pathway in Oxidative Stress-Induced Neuronal Cells	Ruankham W, Suwanjang W, Phopin K, Songtawee N, Prachayasittikul V, Prachayasittikul S.	Frontiers in Nutrition	2022;8;doi:10.3389/fnut.2021.714463
11	B1 siRNA Increases de novo DNA Methylation of B1 Elements and Promotes Wound Healing in Diabetic Rats	Yasom S, Khumsri W, Boonsongserm P, Kitkumthorn N, Ruangvejvorachai P, Sooksamran A, Wanotayan R, Mutirangura A.	Frontiers in Cell and Developmental Biology	2022;9;doi:10.3389/fcell.2021.802024
12	EMPIRICAL COMPARISON AND ANALYSIS OF MACHINE LEARNING-BASED PREDICTORS FOR PREDICTING AND ANALYZING OF THERMOPHILIC PROTEINS	Charoenkwan P, Schaduagratt N, Hasan M. M, Moni M. A, Lió P, Shoombuatong W	EXCLI Journal	2022;21:554-70
13	A Synopsis of Multitarget Potential Therapeutic Effects of Huperzine A in Diverse Pathologies–Emphasis on Alzheimer’s Disease Pathogenesis	Shukla M, Wongchitrat P, Govitrapong P.	Neurochemical Research	2022;in press
14	Anti-SARS-CoV-2 IgG antibody levels among Thai healthcare providers receiving homologous and heterologous COVID-19 vaccination regimens	Kittikraisak W, Hunsawong T, Punjasamanvong S, Wongrapee T, Suttha P, Piyaraj P, Leepiyasakulchai C, Tanathitikon C, Yoocharoen P, Jones A. R, Mongkolsirichaikul D, Westercamp M, Azziz-	Influenza and other Respiratory Viruses	2022;in press

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่เล่ม/หน้า/ ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
		Baumgartner E, Mott J. A, Chottanapund S.		
15	A deep learning model (FociRad) for automated detection of $\gamma$ -H2AX foci and radiation dose estimation	Wanotayan R, Chousangsunton K, Petisiwaveth P, Anuttra T, Lertchanyaphan W, Jaikuna T, Jangpatarapongsa K, Uttayarat P, Tongloy T, Chousangsunton C, Boonsang S.	Scientific Reports	2022;12(1);doi: 10.1038/s41598-022-09180-2
16	Interferon- $\gamma$ signal drives differentiation of T-bethi atypical memory B cells into plasma cells following Plasmodium vivax infection	Kochayoo P, Thawornpan P, Wangriatisak K, Changrob S, Leepiyasakulchai C, Khowawisetsut L, Adams J. H, Chootong P.	Scientific Reports	2022;12(1);doi: 10.1038/s41598-022-08976-6
17	DeepDNAbP: A deep learning-based hybrid approach to improve the identification of deoxyribonucleic acid-binding proteins	Hosen M. F, Mahmud S. M. H, Ahmed K, Chen W, Moni M. A, Deng H-W, Shoombuatong W, Hasan M. M.	Computers in Biology and Medicine	2022;145;doi:10.1016/j.combiomed.2022.105433
18	Dosimetric Performance of Poly(vinyl alcohol)/Silver Nanoparticles Hybrid Nanomaterials for Colorimetric Sensing of Gamma Radiation	Petisiwaveth P, Wanotayan R, Damrongkijudom N, Ninlaphruk S, Kladsomboon S.	Nanomaterials	2022;12(7);doi: 10.3390/nano12071088
19	Evidence of Influenza A Virus Infection in Cynomolgus Macaques, Thailand	Paungpin W, Thongdee M, Ketchim N, Chaiwattananarungruengpaisan S, Saechin A, Sariya L, Kaewchot S, Puthavathana P, Wiriyarat W.	Veterinary Sciences	2022;9(3);doi:10.3390/vetsci9030132
20	Quantification of histone H2AX phosphorylation in white blood cells induced by ex vivo gamma irradiation of whole blood by both flow cytometry and foci counting as a dose estimation in rapid triage	Wanotayan R, Wongsanit S, Boonsirichai K, Sukapirom K, Buppaungkul S, Charoenphun P, Songprakhon P, Jangpatarapongsa K, Uttayarat P.	PLoS ONE	2022;17(3);doi: 10.1371/journal.pone.0265643

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
21	Extracellular Vesicle-Mediated IL-1 Signaling in Response to Doxorubicin Activates PD-L1 Expression in Osteosarcoma Models	Yati S, Silathapanasakul A, Thakaeng C, Chanasakulniyom M, Songtawee N, Porntadavity S, Pothacharoen P, Pruksakorn D, Kongtawelert P, Yenichitsomanus P-T, Chanmee T.	Cells	2022;11(6); doi:10.3390/cells11061042
22	SYNTHESIS OF ACETAMIDOSULFONAMIDE DERIVATIVES WITH ANTIOXIDATIVE AND QSAR STUDIES	Worachartcheewan, ApilakaSend mail to Worachartcheewan A.;Pisutjaroenpong, Somchaib;Pingaew, Ratchanokc;Prachayasittikul, SupalukdSend mail to Prachayasittikul S.;Siriwong, Suphakita;Ruchirawat, Somsakb, e, f;Prachayasittikul, Virapong	EXCLI Journal	2022;21:360-79
23	AMYPred-FRL is a novel approach for accurate prediction of amyloid proteins by using feature representation learning	Charoenkwan P, Ahmed S, Nantasenamat C, Quinn Julian M. W, Moni Mohammad A, Lio' P, Shoombuatong Watshara.	Scientific Reports	2022;doi:10.1038/s41598-022-11897-z
24	StackDPPIV: A novel computational approach for accurate prediction of dipeptidyl peptidase IV (DPP-IV) inhibitory peptides	Charoenkwan P, Nantasenamat C, Hasan Md M, Moni Mohammad A, Lio' P, Manavalan B, Shoombuatong W.	Methods	2022;204:189-98
25	THRONE: A New Approach for Accurate Prediction of Human RNA N7-Methylguanosine Sites	Shoombuatong W, Basith S, Pitti T, Lee G, Manavalan B.	Journal of Molecular Biology	2022;434(11);doi:10.1016/j.jmb.2022.167549
26	One Health Surveillance of Antimicrobial Resistance Phenotypes in Selected Communities in Thailand	Sudatip D, Tiengrim S, Chasiri K, Kritiyakan A, Phanprasit W, Morand S, Thamlikitkul V.	Antibiotics	2022;11(5); doi:10.3390/antibiotics11050556



ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่เล่ม/หน้า/ ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
27	RECENT DEVELOPMENT OF MACHINE LEARNING-BASED METHODS FOR THE PREDICTION OF DEFENSIN FAMILY AND SUBFAMILY	Charoenkwan P, Schaduangrat N, Hasan Mahmud S. M, Thinnukool Orawita, Shoombuatong W.	EXCLI Journal	2022;21:757-71
28	Thy-AuNP-AgNP Hybrid Systems for Colorimetric Determination of Copper (II) Ions Using UV-Vis Spectroscopy and Smartphone-Based Detection	Thongkam T, Apilux A, Tusai T, Parnklang T, Kladsomboon S.	Nanomaterials	2022;12(9): doi:10.3390/nano12091449
29	Seroprevalence of anti-SARS-CoV-2 antibodies in Thai adults during the first three epidemic waves	Lersamran H, Mungaomklang A, Iamsirithaworn S, Prasertsopon J, Wiriyarat W, Saritsiri S, Anusornatanawat R, Siriyakorn N, Intalapaporn P, Sirikhetkon S, Sangsiriwut K, Dangsakul W, Sawadpongpan S, Thinpan N, Kitidee K, Okada P, Techasuwan R, Mongkalangoon N, Prasert K, Puthavathana P.	PLoS ONE	2022;17(4); doi:10.1371/journal.pone.0263316
30	LARGE-SCALE COMPARATIVE REVIEW AND ASSESSMENT OF COMPUTATIONAL METHODS FOR PHAGE VIRION PROTEINS IDENTIFICATION	Kabir M, Nantasenamat C, Kanthawong S, Charoenkwan P, Shoombuatong W.	EXCLI Journal	2022;21:11-29
31	SAPPHIRE: A stacking-based ensemble learning framework for accurate prediction of thermophilic proteins	Charoenkwan Phasita, Schaduangrat Na, Moni Mohammad A, Lio' P, Manavalan B, Shoombuatong W.	Computers in Biology and Medicine	2022;in press
32	Indoxyl sulfate impairs in vitro erythropoiesis by triggering apoptosis and senescence			

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
33	Effects of a mobile game on students' learning achievements and motivations in a clinical chemistry course: learning style differences	Bunyakul N, Wiwatwattana N, Panjaburee P.	International Journal of Mobile Learning and Organisation	2022;16(2):221-44
34	Overcoming addition of phosphoethanolamine to lipid A mediated colistin resistance in <i>Acinetobacter baumannii</i> clinical isolates with colistin-sulbactam combination therapy	Srisakul S, Wannigama D. L, Higgins P. G, Hurst C, Abe S, Hongsing P, Saethang T, Lukin S, Liao T, Kueakulpattana N, Shein A. M. S, Gan L, Kupwiwat R, Tanasatitchai C, Wapeesittipan P, Phattharapornjaroen P, Badavath V. N, Leelahavanichkul A, Chatsuwan T.	Scientific Reports	2022;12(1); doi:10.1038/s41598-022-15386-1
35	Boiling, Blanching, and Stir-Frying Markedly Reduce Pesticide Residues in Vegetables	Phopin K, Wanwimolruk S, Norkaew C, Buddhaprom J, Isarankura-Na-ayudhya C.	Foods	2022;11(10);doi:10.3390/foods11101463
36	Discovery of Anilino-1,4-naphthoquinones as Potent EGFR Tyrosine Kinase Inhibitors: Synthesis, Biological Evaluation, and Comprehensive Molecular Modeling	Mahalapbutr P, Leechaisit R, Thongnum A, Todsaporn D, Prachayasittikul V, Rungrotmongkol T, Prachayasittikul S, Ruchirawat S, Prachayasittikul V, Pingaew R.	ACS Omega	2022;7(21):17881-93
37	A Redox-active Mn Porphyrin, MnTnBuOE-2-PyP5+, Synergizes with Carboplatin in Treatment of Chemoresistant Ovarian Cell Line	Chaiswing L, Yarana C, St. C W, Tovmasyan A, Batinic-Haberle I, Spasojevic I, St. Clair D.	Oxidative medicine and cellular longevity	2022;doi:10.1155/2022/9664636
38	NEPTUNE: A novel computational approach for accurate and large-scale identification of tumor homing peptides	Charoenkwan P, Schaduagratt N, Lio P, Moni M. A, Manavalan B, Shoombuatong W.	Computers in Biology and Medicine	2022;148;doi:10.1016/j.compbiomed.2022.105700

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่เล่ม/หน้า/ ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
39	Identification of the ubiquitin–proteasome pathway domain by hyperparameter optimization based on a 2D convolutional neural network	Sikander R, Arif M, Ghulam A, Worachartcheewan A, Thafar M. A, Habib S.	Frontiers in Genetics	2022;13;doi:10.3389/fgene.2022.851688
40	Neuroprotective Properties of Bis-Sulfonamide Derivatives Against 6-OHDA-Induced Parkinson's Model via Sirtuin 1 Activity and in silico Pharmacokinetic Properties	Apiraksattayakul S, Pingaew R, Prachayasittikul V, Ruankham W, Jongwachirachai P, Songtawee N, Suwanjang W, Tantimongcolwat T, Prachayasittikul S, Prachayasittikul V, Phopin K.	Frontiers in Molecular Neuroscience	2022;15;doi:10.3389/fnmol.2022.890838
41	Computational prediction and interpretation of druggable proteins using a stacked ensemble-learning framework	Charoenkwan P, Schaduangrat N, Lio' P, Moni M. A, Shoombuatong W, Manavalan B.	iScience	2022;15(9); doi:10.1016/j.isci.2022.104883
42	Evaluation of Micro- and Nano-Bismuth(III) Oxide Coated Fabric for Environmentally Friendly X-Ray Shielding Materials	Kaewpirom S, Chousangsuntorn K, Boonsang S.	ACS Omega	2022;7(32): 28248-57
43	Anticancer activity and QSAR study of sulfur-containing thiourea and sulfonamide derivatives	Pingaew R, Prachayasittikul V, Worachartcheewan A, Thongnum A, Prachayasittikul S, Ruchirawat S, Prachayasittikul V.	Heliyon	2022;8(8); doi:10.1016/j.heliyon.2022.e10067
44	Effectiveness of neutral electrolyzed water in inactivating HCoV-OC43 and SARS-CoV-2 on the surfaces of plastic and the medicinal plant Centella asiatica (L.) urban	Komaikul J, Ruangdachsuwan S, Juntarapornchai S, Wanlayaporn D, Ketsuwan K, Masrinoul P, Yoksan S, Puthavathana P, Kitisripanya T.	Heliyon	2022;8(8); doi:10.1016/j.heliyon.2022.e10294

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่เล่ม/หน้า/ ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
45	Clinical relevance of molecular testing methods in the diagnosis and guidance of therapy in patients with staphylococcal empyema: a systematic review and meta-analysis	Ojha S. C, Chen K, Yuan Y, Ahmed S, Malik A. A, Nisha M, Sheng Y, Sun C, Wu Ganga, Deng C.	Frontiers in Cellular and Infection Microbiology	2022;12;doi:10.3389/fcimb.2022.758833
46	Toll-like receptor-mediated innate immune responses by recognition of the recombinant dormancy-associated Mycobacterium tuberculosis proteins Rv2659c and Rv1738	Saelee C, Hanthamrongwit J, Soe P. T, Khaenam P, Inthasin N, Ekpo P, Chootong P, Leepiyasakulchai C.	PLoS ONE	2022;17(9); doi:10.1371/journal.pone.0273517
47	Proteomic profiling reveals neuronal ion channel dysregulation and cellular responses to DNA damage-induced cell cycle arrest and senescence in human neuroblastoma SH-SY5Y cells exposed to cypermethrin	Promthep K, Nopparat C, Mukda S, Pannengpetch S, Wisomka P, Chantadul V, Phanchana M, Panmanee J.	Neuro Toxicology	2022;93:71-83
48	Split aptamers immobilized array microelectrodes for detection of chlorpyrifos pesticide using electrochemical impedance spectroscopy	Ruankham W, Tantimongcolwat T, Phopin K, Bausells J, Hangouët M, Martin M, Zine N, Errachid A.	Sensors and Actuators B: Chemical	2022;372;doi:10.1016/j.snb.2022.132614
49	Co-occurrence of mcr-2 and mcr-3 genes on chromosome of multidrug-resistant Escherichia coli isolated from healthy individuals in Thailand	Phuadraksa T, Wichit S, Arikrit S, Songtawee N, Yainoy S.	International Journal of Antimicrobial Agents	2022;60(4); doi:10.1016/j.ijantimicag.2022.106662
50	SCMRSA: A New Approach for Identifying and Analyzing Anti-MRSA Peptides Using Estimated Propensity Scores of Dipeptides	Charoenkwan P, Kanthawong S, Schaduangrat N, Li P, Moni M. A, Shoombuatong W.	ACS Omega	2022;doi:10.1021/acsomega.2c04305

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่เล่ม/หน้า/ ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
51	Cross-reactive inhibitory antibody and memory B cell responses to variant strains of Duffy binding protein II at post-Plasmodium vivax infection	Thawornpan P, Changrob S, Kochayoo P, Wangriatisak K, Ntumngia F. B, De S. L, Han E. T, Adams J. H, Chootong P.	PloS one	2022;17(10);doi :doi.org/10.1371/journal.pone.0276335
52	Increased autophagy leads to decreased apoptosis during $\beta$ -thalassaemic mouse and patient erythropoiesis	Chaichompoo P, Nithipongvanitch R, Kheansaard W, Tubsuwan A, Srinoun K, Vadolas J, Fucharoen S, Smith D. R, Winichagoon P, Svasti S.	Scientific Reports	2022;12;doi:/10.1038/s41598-022-21249-6
53	Extracellular Vesicles Released after Doxorubicin Treatment in Rats Protect Cardiomyocytes from Oxidative Damage and Induce Pro-Inflammatory Gene Expression in Macrophages	Yarana C, Siwaponanan P, Maneechote C, Khuanjing T, Ongnok B, Prathumsap N, Chattipakorn S, Chattipakorn N, Pattanapanyasat K.	International journal of molecular sciences	2022;23(21);doi :10.3390/ijms232113465
54	Annexin A2 Improves the Osteogenic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells Exposed to High-Glucose Conditions through Lessening the Senescence	Klabklai P, Phetfong J, Tangporncharoen R, Isarankura-Na-Ayudhya C, Tawonsawatruk T, Supokawej A.	International Journal of Molecular Sciences	2022;23(20),12521
55	iAMAP-SCM: A Novel Computational Tool for Large-Scale Identification of Antimalarial Peptides Using Estimated Propensity Scores of Dipeptides	Charoenkwan P, Schaduagratt N, Lio P, Moni M. A, Chumnanpuen P, Shoombuatong W.	ACS Omega	2022;in Press
60	Silver-enhanced colloidal gold dip strip immunoassay integrated with smartphone-based colorimetry for sensitive detection of cardiac marker troponin I	Poosinuntakul N, Chanmee T, Pomtadavity S, Chailapakul O, Apilux A.	Scientific Reports	2022;12(1);doi:10.1038/s41598-022-24458-1

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
61	DeepThal: A Deep Learning-Based Framework for the Large-Scale Prediction of the $\alpha$ -Thalassemia Trait Using Red Blood Cell Parameters	Phirom K, Charoenkwan P, Shoombuatong W, Charoenkwan P, Sirichotiyakul S, Tongsong T.	Journal of Clinical Medicine	2022;11(21);doi:10.3390/jcm11216305
62	Towards combating antibiotic resistance by exploring the quantitative structure-activity relationship of NDM-1 inhibitors	Yu T, Malik A. A, Anuwongcharoen N, Eiamphungporn W, Nantasenamat C, Piacham T.	EXCLI Journal	2022;21: 1331-51
63	CD4 + T-cell cooperation promoted pathogenic function of activated naïve B cells of patients with SLE	Wangriatisak K, Kochayoo P, Thawornpan P, Leepiyasakulchai C, Suangtamai T, Ngamjanyaporn P, Khowawisetsut L, Khaenam P, Pisitkun P, Chootong P.	Lupus Science and Medicine	2022;9(1); doi:10.1136/lupus-2022-000739
64	Feature fusion based VGGFusionNet model to detect COVID-19 patients utilizing computed tomography scan images	Uddin K. M, Dey S. K, Babu H. Md. H, Mostafiz R, Uddin S, Shoombuatong W, Moni M. A.	Scientific Reports	2022;12(1); doi:10.1038/s41598-022-25539-x
65	Serological and Molecular Surveillance for SARS-CoV-2 Infection in Captive Tigers ( <i>Panthera tigris</i> ), Thailand	Sangkachai N, Chaiwattananarungruengpaisan S, Thongdee M, Suksai P, Tangsudjai S, Wongluechai P, Suwanpakdee S, Wiriyarat W, Buddhirongawatr R, Prasittichai L, Skulpong A, Okada P. A, Puthavathana P, Paungpin W.	Animals	2022;12(23);doi:10.3390/ani12233350
66	Solvent-sensitive nanoparticle-enhanced PCR assay for the detection of enterotoxigenic <i>Escherichia coli</i>	Teawprasong P, Wongngam Y, Tangchaikeree T, Elaissari A, Tangboriboonrat P, Polpanich Duangporn, Jangpatarapongsa K.	Scientific Reports	2022;12(1); doi:10.1038/s41598-022-25088-3

ลำดับ	ชื่อผลงานตีพิมพ์	ชื่อผู้แต่ง/ผู้วิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	ปีที่/เล่ม/หน้า/ ค.ศ. ที่ตีพิมพ์
67	Dual-function sensors based on carbon dots derived from corncoobs for methyl nicotinate detection in solution and vapor phases	Supchocksoonthorn P, Sinoy M. C. A, Kladsomboon S, de Luna M. D. G, Liang X, Song S, Paoprasert P.	New Journal of Chemistry	2022;in Press



# ภาพกิจกรรม





## คณะเทคนิคการแพทย์ เข้ารับรางวัลการบริหารสู่ความเป็นเลิศ Thailand Quality Class (TQC) ประจำปี 2564

จัดโดย สำนักงานรางวัลคุณภาพแห่งชาติ สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ กระทรวงอุตสาหกรรม โดยได้รับเกียรติจากนายกอบชัย สังสีสวัสดิ์ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นผู้มอบรางวัล

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้นำเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ มาเป็นเครื่องมือหลักในการบริหารจัดการองค์กร ตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 จากความมุ่งมั่นที่จะนำพาคณะฯ พัฒนาสู่ความเป็นเลิศ สร้างคุณภาพการแก่สังคม และประเทศอย่างยั่งยืน นำไปสู่ความสำเร็จขององค์กร ด้วยบทบาททางวิชาชีพ และความมั่นคง ตามวิสัยทัศน์ขององค์กร

พิธีมอบรางวัลคุณภาพแห่งชาติ จัดขึ้นเพื่อประกาศเกียรติคุณให้กับองค์กร ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานสูงสุด ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ โดยเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติถือเป็นกลไกสำคัญที่นำพาองค์กรไทยไปสู่เป้าหมายความเป็นเลิศ ทั้งนี้ องค์กรที่ได้รับรางวัลจะต้องถ่ายทอดวิธีปฏิบัติที่นำไปสู่ความสำเร็จให้กับองค์กรต่างๆ ในประเทศไทย และเปิดโอกาสให้มีการเยี่ยมชมสถานประกอบการ เพื่อเป็นแบบอย่างในความมุ่งมั่นต่อการปรับปรุงองค์กรทุกภาคส่วนให้ดีขึ้น อันจะส่งผลดีต่อความเข้มแข็งของประเทศในภาพรวม

คณะเทคนิคการแพทย์มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ใช้เกณฑ์ EdPEx (Education Criteria for Performance Excellence) หรือเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ ซึ่งเป็นเกณฑ์เดียวกันกับ "MBNQA" (The Malcolm Baldrige National Quality Award) ที่ใช้ในการประเมินรางวัลคุณภาพแห่งชาติ ซึ่งใช้กับทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา และภาคสาธารณสุขของสหรัฐอเมริกา



หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA ระดับอาเซียน (AUN Quality Assessment at Program Level)

คณะผู้บริหารและคณะครูโรงเรียน อัสสัมชัญธนบุรี เข้าศึกษาดูงานด้านเกณฑ์คุณภาพแห่งชาติ: รางวัลการบริหารสู่ความเป็นเลิศ หรือ Thailand Quality Class (TQC) ที่คณะเทคนิคการแพทย์ ได้รับรางวัล ประจำปี 2564 เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการศึกษา



คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ฯ ศึกษาดูงาน เกณฑ์เครือข่ายมหาวิทยาลัยอาเซียน (AUN-QA)

แลกเปลี่ยนเรียนรู้เกณฑ์เครือข่าย มหาวิทยาลัยอาเซียน (AUN-QA) ในโอกาสที่หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ และ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขา รังสีเทคนิค คณะเทคนิคการแพทย์

มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA ระดับอาเซียน

คณะเทคนิคการแพทย์ เข้ารับการตรวจ  
ประเมินเพื่อรับรองหลักสูตรวิทยาศาสตร  
บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) และรับรองสถาบัน  
ประจำปี 2565



คณะเทคนิคการแพทย์ เข้ารับการตรวจ  
ประเมินเพื่อรับรองหลักสูตรวิทยาศา  
ศาสตรบัณฑิต (รังสีเทคนิค) และรับรอง  
สถาบัน ประจำปี 2565

คณาจารย์ ภาควิชาคณิตศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
นเรศวร ศึกษาดูงานระบบการ  
บริหารจัดการหลักสูตร การเรียน  
การสอน และการวิจัย ด้าน Data  
Science





คณะเทคนิคการแพทย์ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำ Microcredentials สำหรับหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบที่มีความสอดคล้องและตรงกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย โดยหลักสูตรจะเน้นการจัดการศึกษา และระยะเวลาเรียน ในรูปแบบที่ยืดหยุ่นหลากหลาย มีการจัดการศึกษาในรูปแบบที่เอื้อให้บุคลากรที่ทำงานประจำสามารถเข้าศึกษาต่อได้

คณะเทคนิคการแพทย์ ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการนำร่อง OBEC-MUMT ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) เพื่อให้นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการที่มีความสามารถพิเศษ ศักยภาพสูงที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกลได้รับโอกาสในการพัฒนาตามศักยภาพ สามารถต่อยอดการศึกษาในคณะเทคนิคการแพทย์ ม.มหิดล ส่งผลให้เกิดประโยชน์แก่ชาติบ้านเมืองอย่างสูงสุดต่อไป



คณะเทคนิคการแพทย์ ต้อนรับผู้บริหารจาก Faculty of Medical Technology, Teikyo University, Japan ในการทำความร่วมมือเพื่อพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนงานวิจัยร่วมกันและสนับสนุนการแลกเปลี่ยนนักศึกษาและบุคลากรในอนาคต พร้อมเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการศูนย์เทคนิคการแพทย์ และรังสีเทคนิคนานาชาติ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ภิเษก

## ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อพัฒนาการจัดการศึกษาให้มีความเชื่อมโยง การศึกษาในระดับมัธยมศึกษาและระดับอุดมศึกษาร่วมกัน



คณะเทคนิคการแพทย์ ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)



คณะเทคนิคการแพทย์ ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับกับโรงเรียนสุคนธ์วิทย์



คณะเทคนิคการแพทย์ ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับกับโรงเรียน บึงกาฬ



คณะเทคนิคการแพทย์ ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับโรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย



MUMT OPEN HOUSE 2022  
(มหิตลวิชาการ เปิดบ้านมหิตล)  
ประจำปี 2565

“WE’RE BACK AND WHAT’S NEXT”



คณะเทคนิคการแพทย์ ม.มหิตล  
ร่วมสนับสนุนกิจกรรม  
ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกลุ่มเสี่ยง  
โรคเบาหวาน/ความดันโลหิตสูง  
แก่ประชาชนในพื้นที่ตำบลมหา  
สวัสดิ์ จังหวัดนครปฐม  
เพื่อเสริมสร้าง  
ประสบการณ์ Medical  
Technology จากการจัดการ  
เรียนรู้แบบ Active Learning  
เพื่อให้ผู้เรียนมีสมรรถนะไปสู่การ  
ลงมือปฏิบัติจริง สู่ความเป็นโรงเรียนแห่งนวัตกรรม





คณะเทคนิคการแพทย์ ม.มหิดล จัดโครงการ  
สร้างชุมชนสุขภาวะดี ครั้งที่ 29 ณ โรงเรียน  
กาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนัก  
สวนกุหลาบมัธยม)



เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้นำความรู้ทางวิชาชีพไป  
ประยุกต์ใช้ในนอกห้องเรียนให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม และประชาสัมพันธ์การเข้าศึกษาต่อในคณะเทคนิคการแพทย์  
มหาวิทยาลัยมหิดลเพิ่มมากขึ้น



คณะเทคนิคการแพทย์ ลงนามความร่วมมือ  
กับบริษัท คีนน์ ไบโอเทค กรุ๊ป จำกัด เพื่อ  
ส่งเสริมการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (MOA)  
จากนวัตกรรมที่เป็นผลงานวิจัยของ  
คณาจารย์ และนักวิจัย



เพื่อส่งเสริมให้มีการนำผลงานวิจัยและ  
พัฒนาไปใช้ประโยชน์ ส่งเสริมสนับสนุน  
การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัย และ

กิจกรรมภายใต้ความร่วมมือในมิติต่าง ๆ และผลักดันผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ และผลิตภัณฑ์ส่งเสริมอุตสาหกรรม  
อาหาร พร้อมทั้งต่อยอดจากงานวิจัยต้นแบบไปสู่การเป็นผลิตภัณฑ์ที่พร้อมออกจำหน่ายเชิงพาณิชย์



คณะเทคนิคการแพทย์ ม.มหิดล ลงนามบันทึกข้อตกลง  
ความร่วมมือ กับบริษัท เวลด์ เมดิคอล อัลไลแอนซ์  
(ประเทศไทย) จำกัด

เพื่อส่งเสริม สนับสนุนกระบวนการผลิตชุดทดสอบทาง  
การแพทย์ อาทิ ชุดทดสอบประเภท Antigen Test Kit  
(ATK) และชุดทดสอบอื่น ๆ รวมถึงการดำเนินการวิจัย  
และพัฒนา เพื่อส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมชุดทดสอบ  
ทางการแพทย์

คณะเทคนิคการแพทย์ ม.มหิดล ร่วมลงนาม  
บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) โครงการ  
V-Qualityร่วมกับสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่ง  
ประเทศไทยในพระอุปถัมภ์ ฯ, สภาเทคนิค  
การแพทย์, และบริษัทดอกเตอร์คาลิเบรชั่น  
จำกัด เพื่อส่งเสริมให้คลินิกเทคนิคการแพทย์  
ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพและเป็นหน่วย  
ให้บริการตามสิทธิสำนักงานประกันสุขภาพ



แห่งชาติ (สปสช) ตอบสนองนโยบาย “ลดแออัดและระยะเวลารอคอยในโรงพยาบาล” ของกระทรวงสาธารณสุข





สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เข้าตรวจประเมินและให้การรับรอง  
มาตรฐานห้องปฏิบัติการปลอดภัยตามมาตรฐาน ESPReL  
ประจำปี 2565 ในรูปแบบ Peer evaluation 2 ห้องปฏิบัติการ  
:

ห้องปฏิบัติการ Molecular Biology and Medical  
Technology

ห้องปฏิบัติการอาหารปลอดภัย (Food Safety Laboratory)  
ห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยา

คณะเทคนิคการแพทย์ หรือโครงการจัดทำ  
ระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ตาม  
โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบ  
รับรองของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อสนับสนุน  
การพัฒนาห้องถิ่นตามศาสตร์พระราชา



โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการโดย  
องค์กรภายนอก (EQAS) สาขาภูมิคุ้มกันวิทยา  
ซิฟิลิสซีโรโลยี และแบคทีเรียวิทยา เข้ารับการ  
ตรวจรับรองตามมาตรฐาน ISO 17043 เพื่อ  
สร้างความเชื่อมั่นในการให้บริการ และเกิดการ  
ยอมรับในกระบวนการประกันคุณภาพของ  
ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ของสมาชิก  
จำนวนกว่า 4,000 ราย ทั้งในประเทศและ  
ต่างประเทศ



คณะเทคนิคการแพทย์ ม.มหิดล จัดสัมมนาวิชาการเนื่องในโอกาสวันคล้ายวันสถาปนา คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล และวันเทคนิคการแพทย์ไทย “เทคนิคการแพทย์กับบริบทการพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์บนพลวัตของสังคมไทย”

**บรรยายพิเศษ** “สัมฤทธิ์ผลการจัดการสถานการณ์โควิด – 19 ของประเทศไทย และการเปลี่ยนผ่านสู่โรคประจำถิ่น” โดย ศาสตราจารย์คลินิกเกียรติคุณ นายแพทย์ปิยะสกล สกลสัตยาทร นายกสภามหาวิทยาลัยมหิดล



**บรรยายพิเศษ** “บทบาทเทคนิคการแพทย์ไทยในสถานการณ์โควิด – 19 และก้าวต่อไปในยุคแห่งการเปลี่ยนแปลง” โดย ทนพ.สมชัย เจิตเสริมอนันต์ นายกสภาเทคนิคการแพทย์

**บรรยายพิเศษ** “เทคนิคการแพทย์มหิดลกับการดูแลสุขภาพประชาชน และการขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืนของสังคมไทย” โดย ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรเฉลิม อิศรางกูร ณ อยุธยา คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล



**ข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ระหว่างบริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (Honda)**

คณะเทคนิคการแพทย์ ม.มหิดล ร่วมกับฮอนด้า และ บิทคับ พัฒนาและต่อยอดแอปพลิเคชัน CANDEE เทคโนโลยีบล็อกเชนสู่แพลตฟอร์มบันทึกความดีและสุขภาพ สร้างการเปลี่ยนแปลงเชิงบวกเพื่อร่วมกัน

พัฒนาแอปพลิเคชัน “CANDEE” แพลตฟอร์มจากเทคโนโลยีบล็อกเชนในการบันทึกความดีและสุขภาพ สร้างการเปลี่ยนแปลงเชิงบวก เพื่อให้บุคลากรในองค์กร และผู้เกี่ยวข้อง ได้ทดลองใช้โดยทั่วกัน และเพื่อเป็นโมเดลในการทดสอบและประเมินศักยภาพในการขยายผลเข้ากับแอปพลิเคชันการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม (Good Health Application by MUMT) ที่คณะฯ ได้พัฒนาขึ้น



ภาควิชารังสีเทคนิค คณะเทคนิคการแพทย์ ได้ร่วมกับ FUJIFILM Asia Pacific Healthcare Learning Academy (FAHLA) เปิดศูนย์การเรียนรู้ “MAHIDOL UNIVERSITY- FUJIFILM Asia Pacific Healthcare Learning Academy ( MU- FAHLA) Center for Advanced Medical Imaging Informatics" ณ คณะเทคนิคการแพทย์ ศาลายา



เพื่อใช้เป็นศูนย์พัฒนาศักยภาพและพัฒนานวิชาซีพรังสีเทคนิค รวมถึงความรู้ทางด้านระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีทางการแพทย์แห่งแรกในประเทศไทย และภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

คณาจารย์และนักศึกษา Health Polytechnic of Semarang ประเทศอินโดนีเซีย ศึกษาคุณงาน ณ ศูนย์ฝึกอบรม MAHIDOL UNIVERSITY-FUJIFILM Asia Pacific Healthcare Learning Academy (MU-FAHLA) และ



ภาควิชารังสีเทคนิคจัดฝึกอบรมหลักสูตร Digital Imaging and PACS เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจการทำงาน สภาพปัญหาที่เกี่ยวข้องของเทคโนโลยีเกี่ยวกับภาพถ่ายทางการแพทย์ และระบบแพ็คเกจ รวมถึงระบบสารสนเทศรูปแบบใหม่ สามารถประเมินการปรับตั้งค่าที่เกี่ยวข้องในการถ่ายภาพเพื่อในการแพทย์ รวมถึงการปรับแต่งภาพภายหลัง และเข้าใจแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการสร้างภาพทางการแพทย์ในเครื่องมือต่าง ๆ

## คณะเทคนิคการแพทย์ ร่วมสร้างความเชื่อมั่นเครื่องมือแพทย์ปลอดภัยได้มาตรฐานโลก

โรงงานต้นแบบเพื่อการพัฒนาชุดทดสอบน้ำยา และอุปกรณ์ทางการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล (Pilot Plant for Diagnostic Devices and Medical Laboratory Supplies, Faculty of Medical Technology, Mahidol University)



ภายใต้การสนับสนุนจาก มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) และโครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing University) ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 13485:2016



สำคัญที่แสดงถึงมาตรฐานการบริหารจัดการที่ได้คุณภาพ และกระบวนการผลิตเครื่องมือแพทย์ที่ได้มาตรฐานนานาชาติ

อันเป็นเครื่องหมาย

นับเป็นก้าวสำคัญที่ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มีการวางระบบการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ภายใต้ระบบนิเวศ (eco-system) ที่ครบวงจร ทำให้คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับการรับรองตามมาตรฐานนานาชาติ ISO 13485:2016 โดยมีโรงงานต้นแบบเพื่อการพัฒนาชุดทดสอบ น้ำยา และอุปกรณ์ทางการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดลเป็นกำลังหลักที่สำคัญ

ปัจจุบัน มีความพร้อมทั้งในด้านบุคลากรและองค์ความรู้ เพื่อการสร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรมที่พร้อมส่งต่อโรงงานต้นแบบของตัวเอง ก่อนพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่ม In vitro diagnostics medical devices สู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ผ่าน บริษัท เอ็มที อินโนเทิร์กซ์ จำกัด ที่จดทะเบียน ภายใต้การบริหารจัดการโดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดลและพร้อมที่จะเปิดรับความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ตั้งแต่การวิจัยและพัฒนา ร่วมกัน การรับผลิตชิ้นงาน และผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ในลักษณะ “OEM” (Original Equipment Manufacturer) หรือ ผู้รับจ้างผลิตสินค้า การวิเคราะห์ทดสอบ การขึ้นทะเบียน การจำหน่ายเชิงพาณิชย์ และการยกระดับสู่ระดับอุตสาหกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์ในวงกว้างต่อไป

รายงานประจำปี ปีงบประมาณ 2565  
คณะคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

จัดทำโดย  
งานยุทธศาสตร์และการบริหารพัฒนาทรัพยากร สำนักงานคณบดี  
โทร. 02-441-4371-5 ต่อ 2845