



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน งานบริหารจัดการคุณภาพองค์กรและการประกันคุณภาพงาน คณะแพทยศาสตร์ โทร. 1158

ที่ มอ 104.0135114/ 68-00009

วันที่ 22 ตุลาคม 2567

เรื่อง กำหนดการเสนอผลงานพัฒนาคุณภาพงานของสาขาวิชา ครั้งที่ 129

เรียน หัวหน้าสาขาวิชา

ด้วยกำหนดให้มีกิจกรรมการเสนอผลงานพัฒนาคุณภาพงานของสาขาวิชาร่วมกับคณะ ในหัวข้อสำคัญ เรื่อง Recent Progress and Future Direction for the Application of Multi-omics technology in Medical Research & Precision Medicine (ความก้าวหน้าและบทบาทในอนาคตของการใช้เทคโนโลยีโอมิกส์เพื่อการพัฒนางานวิจัยด้านการแพทย์และการแพทย์แม่นยำ) ในวันศุกร์ที่ 29 พฤศจิกายน 2567 เวลา 08.30 - 15.30 น. ณ ห้องประชุม A 501 ชั้น 5 อาคารบริหาร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การดำเนินงานมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ด้าน multi-omics สำหรับการพัฒนางานวิจัยทางการแพทย์ที่มีผลกระทบสูงจากทีมวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ การสร้างเครือข่ายทางวิชาการและการพัฒนางานวิจัยด้านเทคโนโลยีโอมิกส์ทางการแพทย์ระหว่างคณาจารย์ นักวิจัยที่มีชื่อเสียงระดับชาติ รวมถึงการยกระดับคุณภาพและผลผลิตงานวิจัย พัฒนาศักยภาพคณาจารย์นักวิจัยในคณะแพทยศาสตร์สู่ระดับนานาชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเข้าร่วมเพื่อการเรียนรู้เกิดประโยชน์ร่วมกันด้วย จะขอบคุณยิ่ง

อสิวิศ ออพุ่งค์

(รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงอสิวิศ ออพุ่งค์)

ผู้ช่วยบริหารฝ่ายคุณภาพและประกันคุณภาพ

กิจกรรมพัฒนาคุณภาพด้านการวิจัยของสาขาวิชา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ครั้งที่ 129(4/2567)

เรื่อง Recent Progress and Future Direction for the Application of Multi-omics
technology in Medical Research & Precision Medicine

(ความก้าวหน้าและบทบาทในอนาคตของการใช้เทคโนโลยีโอมิกส์เพื่อการพัฒนางานวิจัย
ด้านการแพทย์และการแพทย์แม่นยำ)

วันศุกร์ที่ 29 พฤศจิกายน 2567 เวลา 09.00-15.30 น.

ณ ห้องประชุม A501 ชั้น 5 อาคารบริหาร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หลักการและที่มา

ปัจจุบันการ “การแพทย์แม่นยำ (Precision Medicine)” นับเป็นความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์ที่มาพลิกโฉมวงการแพทย์ทั่วโลก โดยการอาศัยเทคโนโลยีโอมิกส์ เช่น genomics, transcriptomics, proteomics หรือ metabolomics มาถอดรหัสข้อมูลเชิงลึกระดับโมเลกุลของผู้ป่วยแล้วนำมาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลทางคลินิกและข้อมูลแวดล้อมอื่น ๆ เพื่อนำไปใช้ในการตรวจวินิจฉัย การพยากรณ์โรค การวางแผนการที่ตรงจุดและเหมาะสมที่สุดสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย รวมไปถึงการทำนายความเสี่ยงในการเกิดโรค และการสร้างเสริมสุขภาพโดยใช้ข้อมูลในเชิงป้องกัน ปัจจุบันหลายประเทศได้นำเทคโนโลยีโอมิกส์โดยเฉพาะการแพทย์จีโนมิกส์ มาประยุกต์ใช้ เช่น รักษาโรคมะเร็ง โรคหายาก โรคติดเชื้อ เกษษพันธุศาสตร์ในการป้องกันการแพ้ยา เพื่อเลือกยาที่เหมาะสม

สำหรับประเทศไทยมีนโยบายระดับชาติอย่างแผนจีโนมิกส์ประเทศไทย พ.ศ. 2563 - 2567 ที่ให้การสนับสนุนการวิจัยสร้างองค์ความรู้ด้านจีโนมิกส์และเทคโนโลยีโอมิกส์อื่น ๆ มาพัฒนาระบบสุขภาพเพื่อคนไทย ปัจจุบันเทคโนโลยีการแพทย์จีโนมิกส์ก้าวหน้าไปมาก และประชาชนสามารถเข้าถึงการตรวจรักษาได้มากขึ้น เช่น การตรวจยีนในผู้ป่วยมะเร็งเต้านมได้ถูกบรรจุเข้าสู่ชุดสิทธิประโยชน์ภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน

ในช่วงหลายปีที่ผ่านมา นักวิจัยหลายท่านจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของการขับเคลื่อนแผนจีโนมิกส์ประเทศไทย โดยมีโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจาก สวรส. ซึ่งทำการศึกษาวิจัยในประชากรทางภาคใต้ในกลุ่มโรคที่พบน้อยหรือให้การวินิจฉัยยาก โรคมะเร็งทางพันธุกรรม เกษษพันธุศาสตร์ ตลอดจนการพัฒนาเครื่องมือสนับสนุนการวินิจฉัยโดยจัดทำฐานข้อมูลพันธุกรรมในโครงการ South Thai Genome Project ให้เกิดขึ้นในส่วนระดับภูมิภาค (เขตสุขภาพที่ 12 ประกอบด้วย จังหวัด ตรัง พัทลุง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา นราธิวาส) ทำให้เกิดความก้าวหน้าของ 1) ระบบการธนาคารชีวภาพในการเก็บตัวอย่างทางชีวภาพอย่างเป็นระบบจากอาสาสมัครที่เข้ารับบริการในโรงพยาบาล 2) การวิเคราะห์หัตถ์พันธุกรรมประเภท whole exome เพื่อการศึกษาวินิจฉัยและการรักษาโรค เช่น การศึกษาหาตัวบ่งชี้ทางชีวภาพในการก่อให้เกิดโรคในผู้ป่วยกลุ่มโรคมะเร็งลำไส้ หรือใครบ้างมีความเสี่ยงสูง/ต่ำที่ควรได้รับการคัดกรอง ตลอดจนการมองหาการกลายพันธุ์ mutation ที่อาจจะยังไม่มีภาระบุมาก่อน

โครงการนี้ ทำให้เกิดปรากฏการณ์เข้าสู่ s-curve ของการเรียนรู้ เกิดการตื่นตัวของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยที่ทำงานด้านเทคโนโลยีโอมิกส์ทางการแพทย์ ในการมาร่วมทำงานและมองเห็นโอกาสการทำงานทางคลินิก ทางเทคนิค การเก็บสะสมตัวอย่างและค้นหาข้อมูลที่จะนำมาใช้ประโยชน์หลายอย่าง ไม่ว่าจะเป็นกับผู้ป่วยหรืองานวิชาการหรือการวิจัย ทั้งหมดนี้จะเป็นระบบนิเวศ (ecosystem) ที่จะต้องทำงานด้วยกัน

เทคโนโลยีโอมิกส์ปัจจุบันนั้นกำลังถูกพัฒนาให้ประสิทธิภาพมากขึ้น นักวิทยาศาสตร์และแพทย์สามารถเข้าถึงการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีโอมิกส์เพื่อการวิจัยและการวินิจฉัยทางการแพทย์ได้ในวงกว้างขึ้น การดำเนินงานของโรงพยาบาลในอนาคตก็จะเปลี่ยนแปลงไปอย่างมากตามไปด้วยเช่นกัน กล่าวคือ

โรงพยาบาลจะสามารถวางแผนการทำงาน แผนการรักษาผู้ป่วย การวินิจฉัยโรค การค้นคว้าวิจัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นจากมีฐานข้อมูลระดับโมเลกุลของผู้ป่วยจำนวนมากและทำงานแบบบูรณาการข้ามสาย ทั้งการแพทย์ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน วิศวกรรม และเทคโนโลยีดิจิทัล ร่วมกันเป็นกลไกหลักในการพัฒนากระบวนการดูแลผู้ป่วย

ด้วยเหตุนี้การเพิ่มความตระหนักรู้ถึงความก้าวหน้าของเทคโนโลยีโอมิิกส์ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สร้างเครือข่ายวิจัยระหว่างสาขา ระหว่างสถาบันจึงมีความสำคัญจำเป็น

กิจกรรมพัฒนาคุณภาพงานวิจัยครั้งนี้จึงมุ่งที่จะเปิดเวทีแบ่งปันประสบการณ์ด้านการทำงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเทคโนโลยีมัลติโอมิิกส์ทางการแพทย์ (multi-omics) โดยมีวิทยากรผู้เชี่ยวชาญระดับแนวหน้าของประเทศและวิทยากรภายในคณะมาร่วมให้ความรู้ เปิดมุมมอง แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการสร้างเครือข่ายสหสาขาในการทำงานวิจัยด้านการแพทย์ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ป่วยต่อไป

Moderator: ผศ.ดร.ภาสรัตน์ คงขาว สถาบันวิศวกรรมชีวการแพทย์
สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์และวิศวกรรมชีวการแพทย์

วิทยากรให้ความเห็น/ข้อเสนอแนะ:

- | | |
|--|---|
| 1. ศ.นพ.ประสิทธิ์ ผลิตผลการพิมพ์ | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 2. ผศ.ดร.ปริก ปิศสุวรรณ | รองผู้อำนวยการบริหารจัดการทุนด้านพัฒนากำลังคน และทุน ด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) |
| 3. ศ.ดร.นพ.ดำเนินสันต์ พงษ์การ | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 4. ผศ.พิเศษ พญ.วิญญารณ์ เอมราช แซ่โจ้ว | หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคกล้ามเนื้ออ่อนแรงและ
กุมารเวชพันธุศาสตร์ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา |
| 5. รศ.พญ.ทิพย์วิมล ทิมอรุณ | หัวหน้าสาขาเวชพันธุศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 6. ผศ.ดร.จุฑารพ เพชรบุรณิน | ประธานคณะกรรมการขับเคลื่อนการทำงานวิจัยและการ
บริการวิชาการทางด้านฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 7. อ.ดร.ธิดาทิพย์ วงศ์สุวัฒน์ | หัวหน้าหน่วยชีวสารสนเทศทางการแพทย์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล |

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ด้าน multi-omics สำหรับการพัฒนางานวิจัยทางการแพทย์ที่มีผลกระทบสูงจากทีมวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ
2. เพื่อสร้างเครือข่ายทางวิชาการและการพัฒนางานวิจัยด้านเทคโนโลยีโอมิิกส์ทางการแพทย์ระหว่างคณาจารย์ นักวิจัยในคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์กับนักวิจัยที่มีชื่อเสียงระดับชาติ
3. เพื่อยกระดับคุณภาพและผลผลิตงานวิจัย รวมถึงพัฒนาศักยภาพคณาจารย์นักวิจัยในคณะแพทยศาสตร์สู่ระดับนานาชาติ

กำหนดการกิจกรรมพัฒนาคุณภาพงานของสาขาวิชา ครั้งที่ 129(4/2567)
เรื่อง Recent Progress and Future Direction for the Application of Multi-omics technology in
Medical Research & Precision Medicine
(ความก้าวหน้าและบทบาทในอนาคตของการใช้เทคโนโลยีโอมิกส์เพื่อพัฒนางานวิจัย
ด้านการแพทย์และการแพทย์แม่นยำ)
วันศุกร์ที่ 29 พฤศจิกายน 2567

ณ ห้องประชุม A501 ชั้น 5 อาคารบริหาร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เวลา	กิจกรรม	หมายเหตุ
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 - 09.05 น. (5 นาที)	กล่าวต้อนรับโดย รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม คณะแพทยศาสตร์	
09.05 - 09.35 น. (30 นาที)	บรรยายเรื่อง “Multi-Omics Applications in Infection Disease: การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีโอมิกส์ในโรคติดเชื้อ โดย ศ.นพ.ประสิทธิ์ ผลิตผลการพิมพ์ หัวหน้าศูนย์วิจัยจีโนมจุลินทรีย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	นำเสนอ 20 นาที ถามคำถาม 10 นาที
09.35 - 10.05 น. (30 นาที)	บรรยายเรื่อง “นโยบายระดับชาติการสนับสนุนทุนทิศทางการวิจัยด้านเทคโนโลยีโอมิกส์เพื่อการวิจัยทางการแพทย์” โดย ผศ.ดร.ปริปก พิศสุวรรณ รองผู้อำนวยการบริหารจัดการทุนด้านพัฒนากำลังคนและทุน ด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)	นำเสนอ 20 นาที ถามคำถาม 10 นาที
10.05 - 10.35 น. (30 นาที)	บรรยายเรื่อง “PED-GRIN and RARE for 9 Model: A collaborative Pathway to Bridge the Gap in Rare Diseases Across Region 9” โดย ผศ.พิเศษ พญ.วิญญูภรณ์ เอมราช แซ่โจ้ว หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคกล้ามเนื้ออ่อนแรงและกุมารเวชพันธุศาสตร์ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา และ รศ.พญ.ทิพย์วิมล ทิมอรุณ หัวหน้าสาขาเวชพันธุศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล	นำเสนอ 20 นาที ถามคำถาม 10 นาที
10.35 - 11.05 น. (30 นาที)	บรรยายเรื่อง “Recent Advances in Long-Read DNA Sequencing and Its Applications in Medical Research and Clinical Settings” โดย อ.ดร.ธิดาทิพย์ วงศ์สุวัฒน์ หัวหน้าหน่วยชีวสารสนเทศทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	นำเสนอ 20 นาที ถามคำถาม 10 นาที
11.05 - 11.35 น. (30 นาที)	บรรยายเรื่อง “งานวิจัยด้านฟีโนมิกส์ทางการแพทย์” โดย ผศ.ดร.จุฑารพ เพชรบุระณิน ประธานคณะกรรมการขับเคลื่อนการทำงาน วิจัยและการบริการวิชาการทางด้านฟีโนมิกส์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้/เล่าประสบการณ์การทำวิจัย Bacterial Genomics	*นำเสนอ 5 สไลด์ สำหรับการนำเสนอ 5 นาที* ถามคำถาม หรือรับ ข้อเสนอแนะ 5 นาที
11.35 - 11.45 น.	- ผศ.ดร.กมนนันทน์ คิงหมานันท์ (10 นาที) Human Genomics	
11.45 - 11.55 น.	- ศ.นพ.พรพต ลิ้มประเสริฐ (10 นาที)	
11.55 - 12.05 น.	- ผศ.นพ.คุณุตม์ จารุธรรมโสภณ (10 นาที)	
12.05 - 12.15 น.	- ผศ.นพ.ทันสิทธิ์ แสงแก้ว (10 นาที)	

เวลา	กิจกรรม	หมายเหตุ
12.15 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร	
13.00 - 13.30 น. (30 นาที)	บรรยายเรื่องการพัฒนางานวิจัยด้าน Cancer Genomics โดย ศ.นพ.สุรศักดิ์ สังขทัต ณ อยุธยา รองผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	นำเสนอ 20 นาที ถามคำถาม 10 นาที
13.30 - 14.00 น. (30 นาที)	บรรยายเรื่อง “Data governance in Multi-omics Era” โดย ศ.ดร.นพ.ดำเนินสันต์ พุกษากร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้/เล่าประสบการณ์การทำวิจัย	
14.00 - 14.10 น.	- Cancer Proteomics: อ.นพ.กิตตินันท์ ลิธนาภรณ์ (10 นาที)	*นำเสนอ 5 สไลด์ สำหรับการนำเสนอ 5 นาที* ถามคำถาม หรือรับ ข้อเสนอแนะ 5 นาที
14.10 - 14.20 น.	- Medical Proteomics: รศ.พญ.พรทิพย์ อินทร์พิบูลย์ (10 นาที)	
14.20 - 14.30 น.	- Cancer transcriptomics: นพ.พงศกร ชูชื่น (10 นาที)	
14.30 - 14.40 น.	- Infectious Microbiome: รศ.ดร.คมวิทย์ สุรชาติ (10 นาที)	
14.40 - 14.50 น.	- Metabolomics: อ.พญ.ปติพร ลิ้มอัมพรเพชร (10 นาที)	
14.50 - 15.20 น. (30 นาที)	Panel Discussion: เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมสาขาต่าง ๆ เข้าร่วมแสดง ความคิดเห็นในการพัฒนางานวิจัยเชิงลึกด้วยเทคโนโลยีโอมิกส์	
15.20 - 15.30 น. (5 นาที)	สรุปและปิดโครงการโดยรองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม คณะแพทยศาสตร์	

หมายเหตุ

1. หัวข้อและตารางเวลาอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
2. รับประทานอาหารว่าง เวลา 10.30 น. และ 14.30 น. ในห้องประชุม

ในตอบรับส่ง หน่วยประกันคุณภาพงาน ชั้น 4 อาคารบริหาร คณะแพทยศาสตร์

หรือ Email: mwarunee@medicine.psu.ac.th

ภายในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567

การเสนอผลงานพัฒนาคุณภาพงานสาขาวิชา เรื่อง Recent Progress and Future Direction for the Application of Multi-omics technology in Medical Research & Precision Medicine (ความก้าวหน้าและบทบาทในอนาคตของการใช้เทคโนโลยีโอมิกส์เพื่อการพัฒนางานวิจัยด้านการแพทย์และการแพทย์แม่นยำ) ในวันศุกร์ที่ 29 พฤศจิกายน 2567 เวลา 08.30-15.30 น. ณ ห้องประชุม A 501 ชั้น 5 อาคารบริหาร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สาขาวิชา/ หน่วยงาน.....

และขอแจ้งรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพงานสาขาวิชา ครั้งที่ 129 ดังนี้

1. ชื่อ-สกุล.....
2. ชื่อ-สกุล.....
3. ชื่อ-สกุล.....
4. ชื่อ-สกุล.....
5. ชื่อ-สกุล.....
6. ชื่อ-สกุล.....
7. ชื่อ-สกุล.....
8. ชื่อ-สกุล.....

หรือสามารถแจ้งชื่อผู้เข้าร่วมได้ผ่านทาง

Email: mwarunee@medicine.psu.ac.th

Link: <https://forms.gle/qwp6sRuYpU4GtN1p7>

QR Code:

