

โครงการประชุมวิชาการภาควิชาเทคนิคการแพทย์

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2567

เรื่อง “Advanced antibody technology and its applications in clinical laboratories”

ระหว่างวันที่ 4 – 6 กันยายน พ.ศ. 2567 ณ โรงแรมแคนทารี ฮิลล์ จังหวัดเชียงใหม่

1. ชื่อโครงการ

Advanced antibody technology and its applications in clinical laboratories

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีในการผลิตแอนติบอดีมีความก้าวหน้าอย่างมาก มีการนำแอนติบอดีมาใช้ในหลากหลายรูปแบบ ทั้งใช้ในการผลิตชุดตรวจเพื่อการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการและการรักษา โดยแอนติบอดีที่สร้างขึ้นสามารถผลิตทั้งแบบโพลีโคลนอลแอนติบอดีและโมโนโคลนอลแอนติบอดี โดยการผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีสามารถใช้เทคนิคไฮบริโดมาหรือเทคโนโลยีทางพันธุวิศวกรรม ดังนั้น รูปแบบของแอนติบอดีในปัจจุบันจึงมีความหลากหลายและใช้งานในรูปแบบที่แตกต่างกันไป

การทบทวนความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแอนติบอดีและการเพิ่มพูนความรู้ทางด้านการผลิตแอนติบอดี รวมถึงการนำแอนติบอดีรูปแบบต่าง ๆ ไปประยุกต์ใช้ในการตรวจทางห้องปฏิบัติการและการรักษา จึงเป็นสิ่งสำคัญสำหรับผู้เกี่ยวข้องทั้งอาจารย์ นักวิจัย และนักเทคนิคการแพทย์ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่องานด้านการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ดังนั้น โครงการประชุมวิชาการภาควิชาเทคนิคการแพทย์ประจำปี 2567 เรื่อง “Advanced antibody technology and its applications in clinical laboratories” ในครั้งนี้ จึงได้จัดขึ้นเพื่อสร้างเสริมความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์แก่ผู้ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ อาจารย์ นักวิจัย และผู้ที่สนใจให้สามารถเข้าใจความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแอนติบอดี เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับแอนติบอดี การประยุกต์ใช้แอนติบอดีทางด้านการวินิจฉัยและรักษา จากคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ โดยการประชุมอบรมครั้งนี้ นอกจากการเพิ่มพูนความรู้ ผู้เข้าร่วมประชุมยังสามารถแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับเพื่อนร่วมวิชาชีพจากหน่วยงานต่าง ๆ อีกด้วย

4. วัตถุประสงค์

4.1 เพื่อถ่ายทอดความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแอนติบอดี เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับแอนติบอดี การประยุกต์ใช้แอนติบอดีทางด้านการวินิจฉัยและรักษา

4.2 เพื่อเป็นสื่อกลางให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้แลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกันระหว่างห้องปฏิบัติการ

5. ระยะเวลาในการอบรม

3 วัน ระหว่างวันที่ 4 – 6 กันยายน พ.ศ. 2567

6. สถานที่จัดอบรม

โรงแรมแคนทารี ฮิลล์ จังหวัดเชียงใหม่

7. วิธีการจัดอบรม

บรรยาย

8. ค่าลงทะเบียน

- คนละ 4,000 บาท สำหรับผู้ลงทะเบียนล่วงหน้า (ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2567)
- คนละ 4,500 บาท สำหรับผู้ลงทะเบียนระยะเวลาปกติ (ตั้งแต่ 1 สิงหาคม – 31 สิงหาคม 2567)

9. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมอบรม

- นักเทคนิคการแพทย์ แพทย์ พยาบาล นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ อาจารย์ นักวิจัย และผู้สนใจ จำนวน 100 คน

- คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

10. วิทยากร

- คณาจารย์ จากภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- คณาจารย์ จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- คณาจารย์ นักวิจัย หรือ ผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอก

11. การเก็บคะแนนการศึกษาต่อเนื่อง

- ผู้จัดการโครงการจะประสานงานกับสภาเทคนิคการแพทย์เพื่อจัดส่งคะแนนการศึกษาต่อเนื่องสะสม สำหรับนักเทคนิคการแพทย์ (CMTE) ที่เข้าร่วมอบรมต่อไป

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแอนติบอดี เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับแอนติบอดี การประยุกต์ใช้แอนติบอดีทางห้องปฏิบัติการและทางคลินิก

13.2 ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง

13.3 ผู้เข้าร่วมประชุมได้แลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกันระหว่างห้องปฏิบัติการ

14. กำหนดการประชุม

วัน/เวลา		หัวข้อการอบรม
พุธ 4 กันยายน 2567	08.00-08.45 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสารประกอบการประชุม
	08:45-09.00 น.	คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ (ประธานเปิดงาน)
	09.00-11.00 น.	Amazing antibody วิทยากร: ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.วัชร กสิณฤกษ์ แขนงวิชาภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	11.00-11.15 น.	พัก
	11.15-12:15 น.	กิจกรรมแสดงมุทิตาจิตและระลึกถึงคุณอาจารย์จากลูกศิษย์
	12.15-13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.30-15:00 น.	Antibody production: B-cell function and antibody production วิทยากร: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพรรณษา ปาโต๊ะ แขนงวิชาภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	15:00-15:15 น.	พัก
	15:15-16:30 น.	Therapeutic antibody วิทยากร: อาจารย์ ดร.นุชจิรา ตาเขียว แขนงวิชาภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤหัสบดี 5 กันยายน 2567	09.00-10.30	Antibody engineering วิทยากร: ศาสตราจารย์ ดร.ชัชชัย ตะยาภีวัฒนา แขนงวิชาภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	10.30-10.45	พัก
	10.45-12.00	Future trend of antibody: Immunodiagnosis platform and interference วิทยากร: อาจารย์ ดร.วิธิตา เหล่าผจญ แขนงวิชาภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	12.00-13.00	รับประทานอาหารกลางวัน

วัน/เวลา		หัวข้อการอบรม
พฤษภาคม 5 กันยายน 2567	13.00-14.30	Past to Present of Laboratory Diagnosis Testing for Mycobacteria: a Journey of anti-Ag85 Monoclonal Antibody ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พลรัตน์ พันธุ์แพ แขนงวิชาจุลชีววิทยาคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	14.30-14.45	พัก
	14.45-16.30	Antibody Interference: Case Studies and Strategies for Harmonization and Standardization in Immuno-Based Clinical Laboratory Testing วิทยากร: รองศาสตราจารย์ ดร.รัชดา เกรสซี่ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิษฐา พันธุ์รี แขนงวิชาเคมีคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ศุกร์ 6 กันยายน 2567	09.00-10.30	Antibody-based therapies in acute leukemia วิทยากร: รองศาสตราจารย์ นายแพทย์อดิศักดิ์ ตันติวรวิทย์ หน่วยวิชาโลหิตวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	10.30-10.45	พัก
	10.45-12.00	Antibody therapies in other diseases: future trends and laboratory implications วิทยากร: รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วศิเทพ ลีมวรพิทักษ์ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
	12.00-13.00	รับประทานอาหารกลางวัน