

## โครงการประชุมวิชาการ

ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2566

เรื่อง “State Of The Art Technology In Medical Laboratories”

วันที่ 6-8 ธันวาคม 2566 ณ ห้องนกยูง ชั้น 3 อาคารเอ็มเพรสพรีเมียร์ โรงแรมดิเอ็มเพรส เชียงใหม่

---

### 1. ชื่อโครงการ

“State of the art technology in medical laboratories”

### 2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 3. หลักการและเหตุผล

ในสถานการณ์ของสังคมโลกในปัจจุบัน รูปแบบการใช้ชีวิตของมนุษย์มีความเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเป็น การเมือง สังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ภาวะโภชนาการ ทำให้สุขภาพของประชากรโลกมีความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติมากขึ้น ในหลายปีที่ผ่านมาพบว่ามีโรคด้านความผิดปกติของเมตาบอลิซึม โรคที่เกิดจากการใช้ชีวิตที่ไม่ถูกสุขภาวะ อัตราการเกิดโรคมะเร็งต่าง ๆ ที่เพิ่มขึ้นในประชากร ประกอบกับการมีโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ และ โรคระบาดที่เกิดขึ้นเป็นระยะ ๆ เหล่านี้ ทำให้ประชากรโลกตระหนักรู้และหันมาให้ความสำคัญกับการดูแลสุขภาพและการตรวจสุขภาพเป็นประจำเพื่อประเมินร่างกายของตนเอง ทำให้ผู้คนเล็งเห็นถึงความสำคัญในด้านการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่รวดเร็วและแม่นยำ ดังนั้นเพื่อตอบสนองต่อความต้องการนี้ การใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการตรวจทางห้องปฏิบัติการจึงมีความจำเป็น และมีการนำเข้าสู่ระบบสาธารณสุขมากขึ้น บุคลากรที่อยู่ในระบบสาธารณสุข จึงต้องมีการปรับตัวเพื่อเรียนรู้และพร้อมที่จะใช้เทคโนโลยีทันสมัยใหม่ ๆ ที่เข้ามาอย่างต่อเนื่อง ให้ทันต่อความต้องการของผู้รับบริการ

นักเทคนิคการแพทย์ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงงานด้านการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จึงไม่เพียงแต่ต้องมีความรู้ในการปฏิบัติงานประจำวันให้มีความถูกต้องแม่นยำ รายงานผลการตรวจเป็นที่น่าเชื่อถือได้เท่านั้น ยังต้องมีการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เรียนรู้การใช้งานเทคโนโลยีด้านการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ให้ทันต่อสภาวะการณ์ใหม่ของโลก เพื่อให้สามารถใช้เทคโนโลยีใหม่ทางการแพทย์และนำมาใช้ทั้งด้านการตรวจคัดกรอง การตรวจเพื่อวินิจฉัย และการติดตามการรักษาโรค ได้เป็นอย่างดี โครงการประชุมวิชาการภาควิชาเทคนิคการแพทย์ประจำปี 2566 เรื่อง “State of the art technology in medical laboratories” ในครั้งนี้ จึงได้จัดขึ้นเพื่อสร้างเสริมความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์แก่ผู้ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ ให้สามารถเข้าใจและเพิ่มพูนประสบการณ์เรื่องเกี่ยวกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ จากคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในแขนงวิชาต่าง ๆ ด้านเทคนิคการแพทย์ และวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ อันได้แก่ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่นำมาใช้ในสาขาโลหิตวิทยาและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก วิทยาศาสตร์งานบริการโลหิต จุลชีววิทยาคลินิก และเคมีคลินิก โดยการประชุมอบรมครั้งนี้ นอกจากจะเพิ่มความรู้ด้านทักษะการปฏิบัติงาน ยังรวมถึงการแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับเพื่อนร่วมวิชาชีพจากหน่วยงานต่าง ๆ อีกด้วย

#### 4. วัตถุประสงค์

4.1 ได้รับความรู้ ความเข้าใจในเรื่องเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่นำมาใช้ในงานทางห้องปฏิบัติการชั้นสูงในโรงพยาบาล ซึ่งเกี่ยวข้องกับการตรวจในสาขาโลหิตวิทยาและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก วิทยาศาสตร์การบริการ จุลชีววิทยาคลินิก โลหิต เคมีคลินิก

4.2 สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง

4.3 ได้แลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกันระหว่างห้องปฏิบัติการ

#### 5. ระยะเวลาในการอบรม

3 วัน วันที่ 6-8 ธันวาคม 2566

#### 6. สถานที่จัดอบรม

ณ ห้องนกยูง ชั้น 3 อาคารเอ็มเพรสพรีเมียร์ โรงแรมดิเอ็มเพรส เชียงใหม่

#### 7. วิธีการจัดอบรม

บรรยาย สัมมนา และอภิปรายกลุ่ม

#### 8. ค่าลงทะเบียน

- คนละ 4,000 บาท สำหรับผู้ลงทะเบียน ภายในวันที่ 15 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2566

- คนละ 4,500 บาท สำหรับผู้ลงทะเบียน ภายในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 ถึงวันที่ 6 ธันวาคม 2566

#### 9. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมอบรม

- นักเทคนิคการแพทย์ แพทย์ พยาบาล นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ และผู้สนใจ จำนวน 100 คน

- คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 60 คน

#### 10. วิทยากร

- คณาจารย์ จากภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- คณาจารย์ จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- คณาจารย์ นักวิจัย หรือ ผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอก

#### 11. การเก็บคะแนนการศึกษาต่อเนื่อง

- ผู้จัดการโครงการจะประสานงานกับสภาเทคนิคการแพทย์เพื่อจัดส่งคะแนนการศึกษาต่อเนื่องสะสม สำหรับนักเทคนิคการแพทย์ (CMTE) ที่เข้าร่วมอบรมต่อไป

### 13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 ผู้เข้าร่วมอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจในเรื่องเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่น่าสนใจในงานทางห้องปฏิบัติการชั้นสูงในโรงพยาบาล ซึ่งเกี่ยวข้องกับการตรวจในสาขาโลหิตวิทยาและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก วิทยาศาสตร์การบริการ จุลชีววิทยาคลินิก โลหิต เคมีคลินิก

13.2 ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง

13.3 ผู้เข้าร่วมอบรมได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์และความรู้ซึ่งกันและกันระหว่างห้องปฏิบัติการ

\*\*\*\*\*

กำหนดการประชุมวิชาการ

ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2566

เรื่อง “State Of The Art Technology In Medical Laboratories”

วันที่ 6-8 ธันวาคม 2566 ณ ห้องนกยูง ชั้น 3 อาคารเอ็มเพรสพรีเมียร์ โรงแรมดิเอ็มเพรส เชียงใหม่

วัน/เวลา	หัวข้อการอบรม	
6 ธันวาคม 2566	08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสารประกอบการประชุม
	08.30-09.30 น.	ประธานกล่าวเปิดงานและหัวหน้าภาควิชากล่าวรายงานการประชุม
	09.30-10.30 น.	<b>เทคโนโลยีสมัยใหม่สำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์</b> วิทยากรโดย ศ.เกียรติคุณ ดร.วสันต์ จันทราทิตย์
	10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	10.45-12.00 น.	<b>An Update on Cell Therapy</b> วิทยากรโดย ศ.ดร.เพทาย เย็นจิตโสมนัส
	12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13.00-14.00 น.	<b>บทบาทของนักเทคนิคการแพทย์ต่อผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูง</b> <b>อดีต ปัจจุบัน อนาคต</b> วิทยากรโดย ดร.ณัฐพล เครือคำหล่อ
	14.00-14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	14.15-16.30 น.	<b>Effects of PM2.5 and Allergic Diseases</b> วิทยากรโดย รศ.นพ.เฉลิม ลีวศรีสกุล
7 ธันวาคม 2566	08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน
	09.00-10.30 น.	<b>Best Practices in the Implementation of POCT Program: Experience from Siriraj Hospital</b> วิทยากรโดย ทนพญ.มุสตี ลีอนีย์
	10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	10.45-12.00 น.	<b>Best Practices in the Implementation of POCT Program: Experience from Siriraj Hospital (ต่อ)</b> วิทยากรโดย ทนพญ.มุสตี ลีอนีย์
	12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00-16.00 น.	<b>The Use of Digital PCR in hematology and clinical microscopy</b> วิทยากรโดย ผศ.ดร.สุวิทย์ ต้วงมะโน, ผศ.ดร.จินตนา ยาโนละ และอ.ดร.ภิญญาพัชญ์ คำพิค้ำ
	14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	14.45-16.00 น.	<b>The Use of Digital PCR in hematology and clinical microscopy (ต่อ)</b> วิทยากรโดย ผศ.ดร.สุวิทย์ ต้วงมะโน, ผศ.ดร.จินตนา ยาโนละ และอ.ดร.ภิญญาพัชญ์ คำพิค้ำ

8 ธันวาคม 2566	08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน
	09.00-10.30 น.	Advance Diagnosis in Clinical Microbiology laboratory, A prospective of Rapid Test and Whole Genome Sequencing Application. วิทยากรโดย ดร.ธิดาทิพย์ วงศ์สุรวัดน์, ผศ.ดร.อุษณีย์ วัฒนนันท์กุล, ผศ.ดร.พลรัตน์ พันธุ์แพ และผศ.ดร.วุฒิชัย คำดวง
	10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	10.45-12.00 น.	Advance Diagnosis in Clinical Microbiology laboratory, A prospective of Rapid Test and Whole Genome Sequencing Application. (ต่อ) วิทยากรโดย ดร.ธิดาทิพย์ วงศ์สุรวัดน์, ผศ.ดร.อุษณีย์ วัฒนนันท์กุล, ผศ.ดร.พลรัตน์ พันธุ์แพ และผศ.ดร.วุฒิชัย คำดวง
	12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00-16.00 น.	การประชุมสัมมนาระหว่างคณาจารย์และอาจารย์ผู้ประสานงานการฝึกงาน โรงพยาบาล