



โครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง “ทักษะและเทคนิคการเก็บตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดดำและเส้นเลือดฝอยในศตวรรษที่ 21

เพื่อการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์” ครั้งที่ 3

ในวันจันทร์ และอังคาร ที่ 6-7 มกราคม 2568 ณ แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ชื่อโครงการ

การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ทักษะและเทคนิคการเก็บตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดดำและเส้นเลือดฝอยในศตวรรษที่ 21 เพื่อการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ครั้งที่ 3

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3. หลักการและเหตุผล

ในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการที่ถูกต้องและแม่นยำเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับผู้ป่วยหรือผู้รับบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการนั้น นอกจากจะเลือกใช้วิธีการตรวจวิเคราะห์อย่างถูกต้อง เหมาะสม มีความรู้ในเรื่องของหลักการตรวจ วิธีการตรวจ และการแปลผลการตรวจอย่างลึกซึ้งเพื่อให้คำปรึกษาเชิงวิชาการแก่ผู้ใช้บริการแล้ว สิ่งที่สำคัญอีกประการหนึ่งที่มีผลต่อคุณภาพการตรวจวินิจฉัยในห้องปฏิบัติการคือการเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ ถ้าการเก็บและการนำส่งตัวอย่างเลือดเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการไม่ถูกต้องจะส่งผลให้การทดสอบผิดพลาดได้แม้ว่าวิธีการตรวจถูกต้องตามมาตรฐาน ดังนั้นผู้ที่ทำหน้าที่ในการเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์จะต้องมีความรู้ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ทราบและเข้าใจอย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับมาตรฐานการเจาะเลือดที่ถูกต้อง รวมทั้งทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นเมื่อเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อส่งตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการไม่ถูกต้อง นอกจากนี้ผู้ที่ทำหน้าที่ในการเก็บตัวอย่างเลือดควรได้รับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ เทคนิคและทักษะในการเจาะเก็บตัวอย่างเลือด รวมทั้งเทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้อง ให้ความเชี่ยวชาญและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานสูงขึ้นสอดคล้องกับกระบวนการพัฒนาบุคลากรในระบบคุณภาพต่าง ๆ เช่น การรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation) การรับรองระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (Laboratory Accreditation) มาตรฐานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ISO 15189 และมาตรฐานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ ISO 15190 รวมทั้งมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข (MOPH Standard) เป็นต้น ซึ่งผู้ที่ทำหน้าที่ในการเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์จะต้องมีการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง

แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาความรู้และทักษะในการเจาะเก็บตัวอย่างเลือดให้แก่ผู้ที่ทำหน้าที่ในการเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งขณะนี้ได้มีนโยบายกระทรวงสาธารณสุขในการลดความแออัดของโรงพยาบาลโดยการส่งเสริมให้ผู้ป่วยสามารถเข้ารับบริการเจาะเลือดก่อนพบแพทย์ได้ตามหน่วยบริการของภาครัฐ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) หน่วยบริการปฐมภูมิ (PCU) หรือคลินิกเทคนิคการแพทย์ จึงได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ทักษะและเทคนิคการเก็บตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดดำและเส้นเลือดฝอยในศตวรรษที่ 21 เพื่อการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ครั้งนี้ขึ้น เพื่อเพิ่มพูนความรู้และส่งเสริมทักษะในการเจาะเก็บตัวอย่างเลือดของนักวิชาชีพทำหน้าที่ในการเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ รวมทั้งติดตามความก้าวหน้าทางเทคนิคการเก็บตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดดำและเส้นเลือดฝอย ซึ่งเป็นขั้นตอนที่สำคัญมากที่มีผลต่อประสิทธิภาพและความถูกต้องของการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับผู้ป่วยหรือผู้รับบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

4. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมรับทราบวิธีการเจาะเก็บตัวอย่างเลือดเบื้องต้น
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมรับทราบผลกระทบของการเจาะเก็บตัวอย่างเลือดที่ไม่ได้มาตรฐานต่อผลการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมรับทราบและฝึกทักษะการเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำและเส้นเลือดฝอยในศตวรรษที่ 21 รวมทั้งทราบปัญหาและภาวะแทรกซ้อนของการเจาะเก็บตัวอย่างเลือด
4. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมรับทราบข้อปฏิบัติที่เหมาะสมในการนำส่งตัวอย่างเลือดและการปฏิเสธสิ่งส่งตรวจที่ไม่ได้มาตรฐาน
5. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมรับทราบมาตรฐาน ข้อกำหนด และระบบควบคุมคุณภาพการเจาะเก็บตัวอย่างเลือด
6. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมรับทราบเทคโนโลยี และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บ และนำส่งตัวอย่างเลือดในศตวรรษที่ 21
7. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมพบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการเจาะเก็บตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดดำและเส้นเลือดฝอยระหว่างผู้เข้าร่วมอบรม

5. คุณสมบัติและจำนวนผู้เข้าร่วมอบรม

รับสมัครเฉพาะนักเทคนิคการแพทย์ ที่มีใบประกอบวิชาชีพ และยังไม่หมดอายุในช่วงเวลารับสมัครอบรม โดยรับจำกัดจำนวน 40 คน (ไม่จัดกิจกรรมหากจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมไม่ถึง 20 คน)

6. ระยะเวลาในการจัดอบรม

ภาคบรรยาย วันที่ 6 มกราคม 2568 เวลา 08.30-17.00 น. และ
วันที่ 7 มกราคม 2568 เวลา 08.30-12.00 น.
ภาคปฏิบัติการ วันที่ 7 มกราคม 2568 เวลา 13.00-16.00 น.

7. สถานที่

ภาคบรรยาย ณ ห้องประชุมแขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาคปฏิบัติ ณ ห้องปฏิบัติการแขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

8. วิธีการจัดอบรม

การจัดอบรมประกอบไปด้วย 2 ส่วนคือ

1. ภาคบรรยาย จำนวน 1 ½ วัน เพื่อให้ความรู้ทางด้านทฤษฎี
2. ภาคปฏิบัติการ จำนวน ½ วัน เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้เทคนิคและวิธีการในการเก็บตัวอย่างจากหลอดเลือดดำและเส้นเลือดฝอยจากวิทยากร รวมทั้งได้ลงมือฝึกปฏิบัติการเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำจากแขนเทียมสำหรับฝึกเจาะเลือด

9. ค่าลงทะเบียน

ภาคบรรยายและปฏิบัติการ (รวม 2 วัน) 3,000 บาท

10. วิทยากร

วิทยากรภาคบรรยาย

10.1 วิทยากรจากแขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1. ศ.ดร.ทนพ. สาคร พรประเสริฐ
2. ผศ.ทนพ. มงคล โชตยาภรณ์
3. ผศ.ดร.ทนพญ. ธัญญารัตน์ จอมแก้ว
4. ผศ.ดร.ทนพญ. จินตนา ยาโนละ

10.2 วิทยากรรับเชิญ

1. รศ.ดร. ทนพ.ธนูศักดิ์ ตาตุ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเนชั่น จ.ลำปาง
2. ดร. ทนพ.อรรถพล แซ่มซ้อย บริษัท Greiner Bio-one (Thailand) Ltd.
3. ทนพญ.มณีวรรณ อินต๊ะ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ รพ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
4. ทนพ.บัณฑิต รักษาพล นักเทคนิคการแพทย์ งานเจาะเลือดและรับส่งตรวจ รพ.นครพิงค์ จ. เชียงใหม่
5. ทนพญ.ศุภรา มะโนวงศ์ นักเทคนิคการแพทย์ ห้องปฏิบัติการกุมารเวชศาสตร์ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วิทยาการภาคปฏิบัติการ

10.3 วิทยาการจากแขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1. ศ.ดร.ทพ. สาคร พรประเสริฐ
2. รศ.ดร.ทพญ. สาวิตรี เจียมพานิชยกุล
3. ผศ.ทพ. มงคล โชตยาภรณ์
4. ผศ.ดร.ทพญ. ณิชฎิฉิรา อินท๊ะใส
5. ผศ.ดร.ทพญ. ธิญญารัตน์ จอมแก้ว
6. ผศ.ดร.ทพญ. จินตนา ยาโนละ
7. ผศ.ดร.ทพ. สุวิทย์ ดั่งมะโน
8. ผศ.ดร.ทพ. สิงห์คำ ธิมา
9. อ.ดร.ทพ.ภิญญาพัชญ์ คำพิคำ
10. ทพญ. เดือนเพ็ญ ปัญญาศักดิ์
11. ทพ. อมรเทพ พิชัยพงศ์

10.4 วิทยาการรับเชิญ

1. ดร.ทพ.อรรถพล แซ่มซ้อย บริษัท Greiner Bio-one (Thailand) Ltd.

11. การเก็บคะแนนการศึกษาต่อเนื่อง (CMTE)

อยู่ในระหว่างการขอคะแนนการศึกษาต่อเนื่อง หากได้รับผลการพิจารณาเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการแจ้งให้ทราบผ่านหน้าเว็บไซต์ของการอบรมต่อไป

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการอบรมรับทราบวิธีการเจาะเก็บตัวอย่างเลือดเบื้องต้น
2. ผู้เข้ารับการอบรมรับทราบผลกระทบของการเจาะเก็บตัวอย่างเลือดที่ไม่ได้มาตรฐานต่อผลการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ
3. ผู้เข้ารับการอบรมรับทราบและฝึกทักษะการเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำและเส้นเลือดฝอยในศตวรรษที่ 21 รวมทั้งทราบปัญหาและภาวะแทรกซ้อนของการเจาะเก็บตัวอย่างเลือด
4. ผู้เข้ารับการอบรมรับทราบข้อปฏิบัติที่เหมาะสมในการนำส่งตัวอย่างเลือดและการปฏิเสธสิ่งส่งตรวจที่ไม่ได้มาตรฐาน
5. ผู้เข้ารับการอบรมรับทราบมาตรฐาน ข้อกำหนด และระบบควบคุมคุณภาพการเจาะเก็บตัวอย่างเลือด
6. ผู้เข้ารับการอบรมรับทราบเทคโนโลยี และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บ และนำส่งตัวอย่างเลือดในศตวรรษที่ 21
7. ผู้เข้ารับการอบรมพบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการเจาะเก็บตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดดำและเส้นเลือดฝอยระหว่างผู้เข้าร่วมอบรม



กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง “ทักษะและเทคนิคการเก็บตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดดำและเส้นเลือดฝอยในศตวรรษที่ 21
เพื่อการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์” ครั้งที่ 3

ในวันจันทร์ และอังคาร ที่ 6-7 มกราคม 2568

ณ แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันจันทร์ที่ 6 มกราคม 2568	
08.30-08.45 น.	ลงทะเบียน
08.45-09.00 น.	พิธีเปิดการอบรมโดย คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
09.00-10.00 น.	วิธีการเจาะเก็บตัวอย่างเลือดเบื้องต้น วิทยากร ศ.ดร.ทนพ. สาคร พรประเสริฐ
10:00-11:00 น.	เทคโนโลยี และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บ และนำส่งตัวอย่างเลือดในศตวรรษที่ 21 วิทยากร ดร.ทนพ. อรรถพล แซ่มซอย พักรับประทานอาหารว่างในช่วงระหว่างการฝึกปฏิบัติตามช่วงเวลาที่เหมาะสม
11.00-12:00 น.	การเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำและเส้นเลือดฝอยในศตวรรษที่ 21 รวมทั้งทราบปัญหาและภาวะแทรกซ้อนของการเจาะเก็บตัวอย่างเลือด วิทยากร ผศ.ทนพ. มงคล โชตยาภรณ์
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.00 น.	ข้อปฏิบัติที่เหมาะสมในการนำส่งตัวอย่างเลือดและการปฏิเสธส่งตรวจที่ไม่ได้มาตรฐาน วิทยากร ผศ.ดร.ทนพญ. จินตนา ยาโนละ
14.00-16.00 น.	ผลกระทบของการเจาะเก็บตัวอย่างเลือดที่ไม่ได้มาตรฐานต่อผลการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ และกรณีศึกษา วิทยากร ผศ.ดร.ทนพญ. ธัญญารัตน์ จอมแก้ว พักรับประทานอาหารว่างในช่วงระหว่างการฝึกปฏิบัติตามช่วงเวลาที่เหมาะสม

วันอังคารที่ 7 มกราคม 2568	
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00-10.00 น.	หัวข้อบรรยาย มาตรฐาน ข้อกำหนด และระบบควบคุมคุณภาพการเจาะเก็บตัวอย่างเลือด วิทยากร รศ.ดร.ธนศักดิ์ ตาตุ พักรับประทานอาหารว่างในช่วงระหว่างการฝึกปฏิบัติตามช่วงเวลาที่เหมาะสม
10.00-12.00 น.	หัวข้อบรรยาย Panel discussion เกี่ยวกับประเด็นปัญหาการเจาะเก็บเลือด ที่มหาวิทยาลัย วิทยากร ทนพ.มณีนีวรรณ อินต๊ะ/ ทนพ.ศุภรา มะโนวงศ์/ ทนพ.บัณฑิต รักษาพล Modulator: ผศ.มงคล โชตยาภรณ์ และ ผศ.ดร.สิงห์คำ ธิมา
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-15.00 น.	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติเจาะเก็บตัวอย่างเลือด วิทยากรภาคปฏิบัติการ คณาจารย์ นักเทคนิคการแพทย์ จากแขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก และ ดร.ทนพ. อรรถพล แซ่ม้อย พักรับประทานอาหารว่างในช่วงระหว่างการฝึกปฏิบัติตามช่วงเวลาที่เหมาะสม
15.00-16.00 น.	อภิปราย ชักถาม และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการเจาะเก็บตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดดำ และเส้นเลือดฝอย วิทยากรภาคปฏิบัติการ คณาจารย์ นักเทคนิคการแพทย์ จากแขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก และ ดร.ทนพ. อรรถพล แซ่ม้อย