โครงการอบรมวิชาการทางเทคนิคการแพทย์

หลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง 16 หน่วยกิต

แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

---

1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง 16 หน่วยกิต สาขาโลหิตวิทยาด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด (Program of Medical Technology Specialty in Blood Cells Morphology)

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรเทคนิคการแพทย์เฉพาะทางสาขาโลหิตวิทยาด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด (Blood Cells Morphology) (Certificate of Medical Technology Specialty in Blood Cells Morphology)

3. **ปรัชญา**

มุ่งพัฒนานักเทคนิคการแพทย์ ให้เป็นผู้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการตรวจวิเคราะห์ ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด การบริหารห้องปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์ การให้บริการทางวิชาชีพ และด้านวิชาการ สามารถริเริ่มแก้ไขปัญหา ให้คำปรึกษาและพัฒนางานในห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับการตรวจ ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณตามหลักวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

4. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนานักเทคนิคการแพทย์ ให้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. มีความรู้และประสบการณ์การในการปฏิบัติงานสาขาการตรวจวิเคราะห์ ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ได้อย่างถูกต้อง
2. ศึกษาค้นคว้า ติดตามวิทยาการและเทคโนโลยีทางด้านการตรวจวิเคราะห์ ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาและปรับปรุงงานด้านการตรวจทางโลหิตวิทยา
3. คิดวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาการทำงานสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ด้านการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ได้
4. สามารถถ่ายทอด ให้คำปรึกษา แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ตลอดจนทักษะในเชิงวิชาการและวิจัยร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์อื่นที่เกี่ยวข้องได้

5. โครงสร้างหลักสูตร

รายวิชา	หน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง
วิชาแกน		
1. CMS 0101 ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา	1 (1-0-2)	15
2. CMS 0102 ปฏิบัติการระบบบริหารคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา	1 (0-3-2)	45
3. CMSE 0101 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	1 (1-0-2)	15
วิชาเฉพาะ		
1. CMS 0103 เซลล์เม็ดเลือดและความผิดปกติของเซลล์เม็ดเลือด	3 (3-0-6)	45
2. CMS 0104 การตรวจวิเคราะห์สเมียร์เลือดเพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด	2 (0-6-3)	60
3. CMS 0105 การตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด เพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว	2 (0-6-3)	60
4. CMS 0106 ความสำคัญทางคลินิกของการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด	1 (1-0-2)	15
5. CMS 0107 ฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านในโรงพยาบาล	5 (0-35-20)	200
6. CMS 0108 กรณีศึกษาทางโลหิตวิทยาและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก	1 (1-0-2)	15

6. คุณสมบัติผู้สมัคร

1. เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และมีประสบการณ์การทำงานการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด หรือประสบการณ์การสอน อย่างน้อย 1 ปี
2. ได้รับการอนุมัติให้ลาอบรมเต็มเวลาจากต้นสังกัด
3. หากไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

7. ระยะเวลาอบรม ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์

8. ระบบการคัดเลือกผู้สมัคร สอบข้อเขียนผ่านได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และสอบสัมภาษณ์ผ่านหรือขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

9. เกณฑ์การประเมินผล

1. สอบข้อเขียนสำหรับภาคทฤษฎีและสอบปฏิบัติสำหรับภาคปฏิบัติการ
2. ประเมินผลจากการฝึกงาน
3. สอบประมวลความรู้

10. การสำเร็จการศึกษา

1. ผู้เข้าอบรมต้องมีระยะเวลาเข้าเรียนในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติการไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของระยะเวลาเรียน
2. ผู้เข้าอบรมต้องมีระยะเวลาฝึกงานไม่ต่ำกว่า 200 ชั่วโมง
3. ผู้เข้าอบรมจะต้องได้เกรดเฉลี่ยทุกวิชาตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.50
4. ผู้เข้าอบรมจะต้องสอบประมวลความรู้ผ่าน โดยได้คะแนนอย่างน้อยร้อยละ 60
5. ผู้สำเร็จการศึกษาจะได้รับวุฒิบัตร ความรู้เฉพาะทางทางเทคนิคการแพทย์ สาขาโลหิตวิทยาด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด

11. ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับเกณฑ์ในการบริหารจัดการหลักสูตร

1. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม ต้องได้รับความเห็นชอบจากสภาเทคนิคการแพทย์ ให้สถาบันสมทบ หมายถึง หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่มี ห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับชาติหรือนานาชาติ และมีจำนวนสิ่งส่งตรวจด้านโลหิตวิทยา วันละไม่น้อยกว่า 200 ราย มีเครื่องวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติชนิดนับแยกชนิดเม็ดเลือดขาวได้ 5 ชนิด และมีกล้องจุลทรรศน์สำหรับผู้รับการฝึกอบรม 1 กล้อง/1 คน ประกอบด้วย
   1.1 หน่วยจุลทรรศนศาสตร์คลินิก งานปฏิบัติการชันสูตร โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จ. เชียงใหม่
   1.2 กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลนครพิงค์ จ. เชียงใหม่
   1.3 ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ. เชียงใหม่
   1.4 กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสันป่าตอง จ. เชียงใหม่
   1.5 กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน จ.ลำพูน
2. การบริหารจัดการหลักสูตร
   2.1 ผู้บริหารหลักสูตร
      1. ผู้รับผิดชอบหลักสูตร รศ. ดร. ธนูศักดิ์ ตาตุ
      2. กรรมการบริหารหลักสูตร ประกอบด้วย

         ประธาน คือ หัวหน้าแขนงจุลทรรศนศาสตร์คลินิก

         กรรมการ คือ คณาจารย์ประจำแขนงจุลทรรศนศาสตร์คลินิก

         ศ. ดร. สาคร พรประเสริฐ

         รศ. ดร. ธนูศักดิ์ ตาตุ

รศ. ดร. ทรงยศ อนุชปรีดา

ผศ. ดร. สาวิตรี เจียมพานิชยกุล

ผศ. มงคล โชตยาภรณ์

อ. ดร. ณัฐจีรา อินต๊ะใส

อ. ดร. ธัญญารัตน์ จอมแก้ว

อ. ดร. สุวิทย์ ด้วงมะโน

อ. ดร. จินตนา ยาโนละ

เลขานุการ คือ นายสิงห์คำธิมา

ผู้ช่วยเลขานุการคือ นางสาวเดือนเพ็ญ ปัญญาศักดิ์

2.2 ผู้สอน*

1. ผู้สอนหลัก คือคณาจารย์ประจำแขนงจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ประกอบด้วย

1. ศ. ดร. สาคร พรประเสริฐ

วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปร.ด. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล

2. รศ. ดร. ธนูศักดิ์ ตาตุ

วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วท.ม. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยมหิดล

D. Phil. (Biochemistry and Molecular Genetics), U of Oxford, UK

3. รศ. ดร. ทรงยศ อนุชปรีดา

วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วท.ม. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปร.ด. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

4. ผศ. ดร. สาวิตรี เจียมพานิชยกุล

วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วท.ม. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปร.ด. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

5. ผศ. มงคล โชตยาภรณ์

วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

6. อ. ดร. ณัฐจีรา อินต๊ะใส

วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วท.ม. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปร.ด. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล

7. อ. ดร. ธัญญารัตน์ จอมแก้ว

วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

MS (Clin Lab Sci) Osaka University

Ph.D. (Funct Diag Sci) Osaka University

8. อ. ดร. สุวิทย์ ด้วงมะโน

วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยนเรศวร

วท.ม. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล

ปร.ด. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล

9. อ. ดร. จินตนา ยาโนละ

วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วท.ด. (ปรสิตวิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

*Curriculum vitae ดังเอกสารแนบ

2. ผู้สอนร่วมคือ นักเทคนิคการแพทย์ที่มีประสบการณ์การบริหารห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ สาขาโลหิตวิทยา ไม่น้อยกว่า 3 ปี ประกอบด้วย

1. ทนพญ. นิศารัตน์ อภิชาติปิยกุล, วท.บ (เทคนิคการแพทย์), วทม (เวชศาสตร์เขตร้อน), หัวหน้างานปฏิบัติการชันสูตร โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จ. เชียงใหม่ ประสบการณ์การทำงาน 35 ปี (ทน. 626)
2. ทนพ. สรวิศ ชัยศรี, วท.บ (เทคนิคการแพทย์) หัวหน้าหน่วยจุลทรรศนศาสตร์คลินิก งานปฏิบัติการชันสูตร โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จ. เชียงใหม่ ประสบการณ์การทำงาน 20 ปี (ทน. 3242)
3. ทนพญ. จุรี กสินฤกษ์, วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลนครพิงค์ จ. เชียงใหม่ ประสบการณ์การทำงาน 29 ปี (ทน. 1494)
4. ทนพ. ดร.วิสิตศักดิ์ สุขสะอาดพสุ, วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) เกียรตินิยม, บธ.ม.จาก นิด้า, การจัดการดุษฎีบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีปทุม, ผู้อำนวยการศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ. เชียงใหม่ ประสบการณ์การทำงาน 24 ปี (ทน 2785)

5. ทนพ.ดร.ชาญณัฏฐ์ พรมพิงค์, วท.บ. (เทคนิคการแพทย์), วท.บ.(เทคนิคการแพทย์), ปร.ด.(บริหารการพัฒนา), หัวหน้ากลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสันป่าตอง จ. เชียงใหม่ประสบการณ์การทำงาน 24 ปี (ทน. 4128)
6. ทนพ. บรรเลง ปัญจบุรี, วท.บ. (เทคนิคการแพทย์), นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน จ.ลำพูน ประสบการณ์การทำงาน 36 ปี (ทน. 1622)
7. ทนพญ. กนกวรรณ ใจพิงค์. วท.บ. (เทคนิคการแพทย์), นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน จ.ลำพูน ประสบการณ์การทำงาน 6 ปี (ทน. 3667)

3. ผู้ช่วยสอน ประกอบด้วย
   1. นายสิงห์คำ ธิมา ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์
      วทบ (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
      วทม (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
      นศ ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน ณ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
   2. นางสาวเดือนเพ็ญ ปัญญาศักดิ์ ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์
      วทบ (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
      นบ (นิติศาสตร์) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
      บธม.(บริหารธุรกิจสำหรับผู้บริหาร) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2.3 ผู้สนับสนุนการเรียนการสอน ประกอบด้วย
   3. นายมานพ เวียงมูล ตำแหน่งพนักงานห้องปฏิบัติการ
   4. นางณัฐพันณี ธิอ้าย ตำแหน่งพนักงานบริการฝีมือ (วิทยาศาสตร์การแพทย์)

12. คำอธิบายรายวิชา

วิชาแกน

CMS 0101 ระบบบริหารคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา (Quality Management System of Hematology Laboratory) : 1 (1-0-2) หน่วยกิต

การศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อคุณภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางคลินิก โดยศึกษาจากข้อกำหนดโดยองค์กรมาตรฐานภายในประเทศ ได้แก่ มาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ของสภาเทคนิคการแพทย์ และต่างประเทศ ได้แก่ มาตรฐานห้องปฏิบัติการ มาตรฐานสากล (ISO 15189) คณะกรรมการมาตรฐานสากลทางโลหิตวิทยา และสมาคมนักพยาธิวิทยาคลินิกของอเมริกา นอกจากนี้ยังศึกษาแนวทางปฏิบัติ

ที่ดีทางห้องปฏิบัติการ ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ การกำจัดของเสียจากห้องปฏิบัติการ การบริหารความเสี่ยง การบริหารจัดการข้อมูล การคำนวณต้นทุนของการทดสอบแต่ละรายการ การสอบเทียบวิธีการทดสอบ และการพัฒนาบุคลากร เป็นต้น

The studies of various factors affected the quality of clinical laboratory including national and international standard for clinical laboratories such as Laboratory Accreditation (LA), ISO 15189, International Committee on Standardization in Hematology (ICSH) and American Society of Clinical Pathologists (ASCP), good laboratory practice, laboratory safety, waste management, risk management, data management, unit cost, method validation and human resource development

CMS 0102 ปฏิบัติการระบบบริหารคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา (Practice in Quality Management System of Hematology Laboratory) : 1 (0-3-2) หน่วยกิต

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการสรุปเอกสารที่จำเป็นต้องจัดทำในการขอรับรองมาตรฐานภายใน (LA) และมาตรฐานสากล (ISO 15189) จัดทำข้อกำหนดที่ต้องทำการประเมินคุณภาพภายในองค์กร ฝึกประเมินคุณภาพภายในของห้องปฏิบัติการ ฝึกบันทึกข้อบกพร่องที่พบในการประเมินคุณภาพภายใน ฝึกเขียนคู่มือคุณภาพของห้องปฏิบัติการให้ครอบคลุมตามข้อกำหนดของมาตรฐานภายในประเทศและมาตรฐานสากล ฝึกเขียนวิธีปฏิบัติสำหรับวิธีการทดสอบที่เลือกเพื่อใช้ในห้องปฏิบัติการของตนเอง และฝึกปฏิบัติการระบบบริหารคุณภาพของการตรวจวิเคราะห์ ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด อย่างน้อย 1 ด้าน

Practice in listing the name of the necessary document for Laboratory Accreditation (LA)/ ISO 15189, preparing checklist for LA/ ISO 15189, internal audit of an example laboratory, writing the report of the internal audit, preparing a quality manual for LA/ ISO 15189, preparing a standard operating procedure desired and practicein laboratory management system of Blood Cells Morphology at least 1 topic

CMSE 0101 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ (English for Medical Technologist Profession) : 1(1-0-2) หน่วยกิต

ทักษะการฟัง เพื่อเข้าใจในเนื้อหาสาระสำคัญจากตำราสื่อประเภทต่าง ๆ ทักษะการสนทนา การนำเสนอในที่ประชุม การอภิปราย ทักษะการอ่านเพื่อเข้าใจ การจับใจความจากตำรา วารสาร บทความทางวิชาการ ทักษะการเขียนบทความทางวิชาการ เป็นภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการบริการทางเทคนิคการแพทย์

Listening skill to understand information from all kinds of source. Conversation skill, presentation skill, discussion skill. Skill for comprehensive reading from textbooks, academic journals and academic articles. Skill for academic writing in English language in field of medical technology services.

วิชาเฉพาะ

CMS 0103 เซลล์เม็ดเลือดและความผิดปกติของเซลล์เม็ดเลือด (Blood Cells and their Abnormalities) : 3 (3-0-6) หน่วยกิต

การศึกษาเกี่ยวกับการสร้างเซลล์เม็ดเลือดและไขกระดูก การสร้างเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือด วงจรชีวิตและหน้าที่ของเม็ดเลือดแดงเม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือด ภาวะเลือดจางและภาวะเม็ดเลือดแดงเกิน ความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวที่ไม่เป็นมะเร็งและเป็นมะเร็ง รวมทั้งความผิดปกติอื่น ๆ เช่น ความผิดปกติของฮิสทิโอซัยท์ ความผิดปกติของเกล็ดเลือดเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยภาวะผิดปกติข้างต้น

The study of hemopoiesis and bone marrow, erythropoiesis, leukopoiesis and thrombopiesis, life cycle and functions of erythrocytes, leukoctyes as well as platelets, disorders of blood cells including anemia erythrocytosis, non-myeloproliferative and myelopoliferative disorders, miscellaneous leukocyte disorders such as histiocytocyte disorders, platelet disorders including quantitative and qualitative disorders. Laboratory diagnosis for investigation of above disorders also included

CMS 0104 การตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด เพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด (Blood Cell Analysis for Erythrocytic and Thrombocytic Disorders) : 2 (0-6-3) หน่วยกิต

ฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด และไขกระดูกเพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด ได้แก่ ลักษณะด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ของภาวะเลือดจางจากสาเหตุต่าง ๆ ได้แก่ การขาดสารอาหาร ไขกระดูกไม่สามารถสร้างเม็ดเลือดได้ ภาวะพร่องเอนไซม์อีริโทรพออิทิน ความผิดปกติภายในและภายนอกเม็ดเลือดแดงทั้งที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมและเป็นภายหลัง ลักษณะด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ของความผิดปกติของเกล็ดเลือด ได้แก่ ภาวะเกล็ดเลือดต่ำเกล็ดเลือดเกิน และเกล็ดเลือดทำหน้าที่ผิดปกติ การบูรณาการผลการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด กับพารามิเตอร์ต่าง ๆ ของเซลล์เม็ดเลือดแดง เกล็ดเลือดและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษาเกี่ยวกับความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด รวมทั้งเทคโนโลยีใหม่ที่ใช้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด

Laboratory practice in blood cells morphology and bone marrow examination for investigation of erythrocyte and platelet disorders including blood picture of anemia due to various causes such as nutritional defect, bone marrow failure, erythropoietin deficiency, intracorpuscular and extracorpuscular defect, blood picture of platelet disorders including thrombocytopenia, thrombocytosis and platelet dysfunction. The study

also includes practice in integration of blood smear analysis results and red blood cell, platelet parameters and other related laboratory results, case studies in red blood cell and platelet disorders, and new technology for investigation of red blood cell and platelet disorders

CMS 0105 การตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด เพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว (Blood Cell Analysis for Leukocytic Disorders) : 2 (0-6-3) หน่วยกิต

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด และไขกระดูกเพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว ได้แก่ ลักษณะของเซลล์ระยะต่าง ๆ ในเซลล์สายไมอีลอยด์ ลิมโฟซัยท์ และโมโนซัยท์ ลักษณะด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ของความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว ได้แก่ ภาวะเม็ดเลือดขาวเกิน ภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำ ความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวที่ไม่เป็นมะเร็ง ไมอีโลดิสพลาสติกซินโดรม และมะเร็งเม็ดเลือดขาว ความสำคัญทางคลินิกของการมีลักษณะด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด แบบที่พบทั้งเซลล์ตัวอ่อนของเม็ดเลือขาวและเม็ดเลือดแดง การบูรณาการผลการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ของความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวกับพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องที่ได้จากการตรวจด้วยเครื่องวิเคราะห์เซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษาเกี่ยวกับความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว และเทคโนโลยีใหม่ที่ใช้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว

Laboratory practice in Blood Cells Morphologyand bone marrow examination for investigation of white blood cell disorders including morphology of white blood cells including myeloid, lymphoid and monocytic series, blood picture of various white blood cell disorders such as leukocytosis, leukopenia, non-myeloproliferative disorders,myelodysplastic syndrome, myeloproliferative disorders, leukemias and lymphoproliferative disorders. The study also includes a clinical significance of leukoerythroblastic blood picture and practice in integration of blood picture of white blood cell disorders and related parameters from an automated blood cell analyzer, as well as other related laboratory results, case studies in white blood cell disorders and new technology for investigation of white blood cell disorders

CMS 0106 ความสำคัญทางคลินิกของการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด (Clinical Significance of Blood Cell Morphology Analysis) : 1 (1-0-2) หน่วยกิต

การศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญทางคลินิกของการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด และปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การเจาะเก็บเลือดสำหรับการตรวจประจำวัน การเตรียมและตรวจ สเมียร์เลือดอย่างมีคุณภาพ ความสำคัญทางคลินิกของการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด หลักการและข้อจำกัดของเครื่องวิเคราะห์เซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติ ความสัมพันธ์ของผลการตรวจด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด และผลจากเครื่องวิเคราะห์เซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติ ข้อควรระวังของการตรวจทางห้องปฏิบัติการโลหิต

วิทยา การประกันคุณภาพของการตรวจวิเคราะห์ ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด การบูรณาการผลการตรวจทางโลหิตวิทยากับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น ๆ และความสัมพันธ์ทางคลินิก

The study of determinants of clinical significance of blood cells morphology including blood collection in routine hematology laboratory, good blood smear preparation and examination, clinical significance of blood cells morphology, principles and limitations of an automated blood cell analyzer, correlation of blood smear and an automated blood cell analyzer, pitfall in hematology laboratory practice, quality assurance in blood smear analysis, integration of hematology and other laboratories as well as clinical correlations

CMS 0107 ฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านในโรงพยาบาล (Specialized Hospital Practices) : 5 (0-35-20) หน่วยกิต

การฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาลเพื่อเพิ่มประสบการณ์เกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ได้แก่ ความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือด การตรวจเซลล์แอลอี (LE cell) หรือการทดสอบแอลอี การบูรณาการผลการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด กับพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องที่ได้จากการตรวจด้วยเครื่องวิเคราะห์เซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการประกันคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา การจัดการข้อมูลทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา การพัฒนาบุคลากรและฝึกปฏิบัติการระบบบริหารคุณภาพของการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด นอกจากนี้ยังฝึกการนำเสนอ อภิปราย และเขียนรายงานกรณีศึกษาทางโลหิตวิทยาที่น่าสนใจ

Laboratory practice in hospital to gain an experience of blood cells morphology including blood cells morphology of red blood cell, white blood cell and platelet abnormalities, as well as LE cell/LE test. The laboratory practice also includes the integration of blood cells morphology results, related parameters from an automated analyzer and other related laboratory results, quality assurance in blood smear analysis, laboratory safety in hematology, data management in hematology laboratory, professional and non-professional human resource developmentas well as laboratory management system of blood smear analysis. The interesting case(s) in hematology is selected for presentation, discussion and writing a report

CMS 0108 คลินิกสัมพันธ์ทางโลหิตวิทยา (Clinical Correlation in Hematology) : 1 (1-0-2) หน่วยกิต

การนำเสนอกรณีผู้ป่วยที่น่าสนใจ เพื่อให้เกิดความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับความสัมพันธ์ของผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก กับพยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การดำเนินโรค การรักษา รวมทั้งปัญหาเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา

Presentation and discussion in the correlation between clinical pathology laboratory results of selected cases and pathogenesis, pathophysiology, progression of disease, therapy, as well as quality control problems and factors affecting the hematologic laboratory results.

13. เค้าโครงรายวิชา

1. CMS 0101 ระบบบริหารคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา (Quality Management System of Hematology Laboratory) : 1 (1-0-2) หน่วยกิต

หัวข้อ	ชั่วโมง
1. Normal and International Standard for Clinical Laboratories 1.1 Laboratory Accreditation (LA) 1.2 ISO 15189 1.3 International Committee on Standardization of Hematology (ICSH), American Society of Clinical Pathologists (ASCP), etc.	 2 3 1
2. Good laboratory practice	1
3. Laboratory safety	1
4. Waste management	1
5. Data management	1
6. Risk management	1
7. Unit cost	1
8. Method validation	1
9. Human resource development	2
รวม	**15**

2. CMS 0102 ปฏิบัติการระบบบริหารคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา (Practice in Quality Management System of Hematology Laboratory) : 1 (0-3-2) หน่วยกิต

หัวข้อ	ชั่วโมง
1. List the name of the necessary document for LA/ISO 15189	6
2. Prepare checklist for LA/ISO 15189	6
3. Internal audit of an example laboratory	6
4. Write the report of the internal audit	3
5. Prepare a quality manual (QM) for LA/ISO 15189	15

6. Prepare a standard operating procedure (SOP) desired	3
7. Practice in laboratory management system of Blood Cells Morphology at least 1 topic	6
รวม	**45**

3. **CMSE 0101 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ (English for Medical Technologist Profession) : 1(1-0-2)**

หัวข้อ	ชั่วโมง
1. General English gramma	1
2. General comprehensive English reading	1
3. General comprehensive English writing	1
4. General English speaking	1
4. Professional comprehensive English reading	4
5. Professional comprehensive English writing	4
6. Professional verbal presentation in English	1
7. Comprehensive English listening	1
8. Assignment on English for MT profession	1
รวม	**15**

4. CMS 0103 เซลล์เม็ดเลือดและความผิดปกติของเซลล์เม็ดเลือด (Blood Cells and their Abnormalities) : 3 (3-0-6) หน่วยกิต

หัวข้อ	ชั่วโมง
1. Hemopoiesis and bone marrow	3
2. Erythropoiesis and erythroid morphology	1
3. Life cycle of erythrocyte	2
4. Composition and functions of erythrocyte	1
5. Definition and classification of anemia	1
6. Anemia due to decreased production	2
8. Anemia due to increased destruction	2
9. Anemia due to blood loss	1

10. Hemoglobinopaties and thalassemia	2
11. Differential diagnosis of thalassemia carriers, iron deficiency anemia and anemia with chronic diseases	1
12. Erythrocytosis	1
13. Main concept of anemia and its laboratory diagnosis	2
14. Leukopoiesis	2
15. Leukocyte functions	2
16. Non-myeloproliferative disoders	2
17. Myelodysplastic syndrome (MDS)	2
18. Myeloproliferative disorders (MPD)	2
19. Leukemias 19.1 Acute leukemias 19.2 Chronic leukemias	5
20. Lymphoproliferative disorders 20.1 Plasma cell dysclasia 20.2 Lymphoma	3
21. Miscellaneous: storage pool diseases, histiocytosis, etc.	1
22. Thrombopoiesis	1
23. Platelet functions and its investigations	2
24. Quantitative platelet disorders 24.1Thrombocytopenia 24.1.1 Immune induced thrombocytopenia 24.1.2 Non-immune induced thrombocytopenia 24.1.3 Drug induced thrombocytopenia 24.1.4 Infection induced thrombocytopenia 24.2 Thrombocytosis 24.2.1 Primary thrombocytosis 24.2.2 Secondary thrombocytosis	1 1
25. Qualitative platelet disorders 25.1 Hereditary qualitative disorders 25.2 Acquired qualitative disorders	1 1

รวม	**45**

5. CMS 0104 การตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด เพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด (Blood Cell Analysis for Erythrocytic and Thrombocytic Disorders) : 2 (0-6-3) หน่วยกิต

หัวข้อ	ชั่วโมง
1. Bone marrow examination in red blood cell and platelet disorders	3
2. Erythroid series	6
3. Abnormal red blood cell morphology and red blood cell morphology reporting	12
4. Blood picture of anemia due to nutritional defect	3
5. Blood picture of anemia due to bone marrow failureand erythropoietin deficiency	3
6. Blood picture of anemia due to intracorpuscular defect (congenital and acquired)	15
7. Blood picture of anemia due to extracorpuscular defect (congenital and acquired)	12
8. Blood picture of platelet disorders 8.1 Thrombocytopenia 8.1.1 Idiopathic thrombocytopenia (ITP) 8.1.2 Thrombotic thrombocytopenic purpura (TTP)/Hemolytic uremic thrombocytopenia (HUS) 8.1.3 Disseminated intravascular coagulation (DIC) 8.1.4 Viral induced platelet disorders; dengue hemorrhagic fever (DHF), hemophagocytic syndrome 8.1.5 Pseudothrombocytopenia 8.2 Thrombocytosis 8.3 Platelet dysfunction; Acquired platelet dysfunction with eosinophilia (APDE)	6
9. Integration of blood smear analysis results and red blood cell parameters obtained from an automated blood cell analyzer	6
10. Integration of blood smear analysis results and platelet parameters obtained from an automated blood cell analyzer	3
12. Integration of blood pictures of red blood cells and platelets with other related laboratory results	9
13. New technology for investigation of red blood cell disorders	3

14. New technology for investigation of platelet disorders	3
15. Case studies of red blood cell and platelet disorders	6
รวม	**90**

6. CMS 0105 การตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด เพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว (Blood Cell Analysis for Leukocytic Disorders) : 2 (0-6-3) หน่วยกิต

หัวข้อ	ชั่วโมง
1. Bone marrow examination in white blood cell disorders	6
2. Morphology of myeloid series	3
3. Morphology of lymphoid series	3
4. Morphology of monocytic series	3
5. Blood picture of leukocytosis and leukopenia	3
6. Blood picture of non-myeloproliferative disorders	3
7. Blood picture of myelodysplastic syndrome	3
8. Blood picture of myeloproliferative disorders	9
9. Blood picture of leukemias	12
10. Blood picture of lymphoproliferative disorders	6
11. Clinical significance of leukoerythroblastic blood picture	3
12. Integration of blood picture of white blood cell disorders and related parameters from an automated blood cell analyzer	12
13. Integration of blood picture of white blood cell disorders and other related laboratory results 13.1 Routine laboratory; clinical chemistry, clinical immunology 13.2 Special laboratory; cytochemical staining, flow cytometry, molecular techniques	12
14. new technologies for investigation of white blood cell disorders; FISH, RT-PCR, etc.	6
15. Case study of white blood cell disorders (blood smear)	6
รวม	**90**

7. CMS 0106 ความสำคัญทางคลินิกของการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด (Clinical Significance of Blood Cell Morphology Analysis) : 1 (1-0-2) หน่วยกิต

หัวข้อ	ชั่วโมง
1. Blood collection in routine hematology laboratory	1
2. Good blood smear preparation and examination	1
3. Clinical significance of blood smear analysis	1
4. Principles of automated blood cell analyzer	2
5. Limitations of automated blood cell analyzer	1
6. Correlation of blood smear and automated blood cell analyzer; estimation of blood cell number from blood smear, etc.	2
7. Pitfalls in hematology laboratory practice	2
8. Quality assurance in blood smear analysis	1
9. Hematology and other laboratory integrations	2
10. Clinical and laboratory correlations	2
รวม	**15**

8. CMS 0107 ฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านในโรงพยาบาล (Specialized Hospital Practices) : 5 (0-35-20) หน่วยกิต

หัวข้อ	ชั่วโมง
1. Blood smear analysis of red blood cell abnormalities 1.1 Normal blood smear and normal variation 1.1.1 Blood smears of anemia due to blood loss 1.2 Blood smears of anemia due to decreased production 1.2.1 Nutritional anemias : iron and folate/B12 deficiency 1.2.2 Hypoproliferative anemia : aplastic anemia 1.2.3 Anemia of chronic renal failure 1.3 Blood smears of anemia due to increased destruction 1.3.1 Red blood cell membrane abnormalities : HS HE HS to HPP 1.3.2 Red blood cell enzyme abnormalities : G6PD deficiency 1.3.3 Red blood cell hemoglobin abnormalities : Hb varaints	70

1.3.4 Red blood cell hemoglobin abnormalities : Thal disease 1.3.5 Red blood cell hemoglobin abnormalities : Thal carriers 1.3.6 Extracorpuscular hemolytic anemias 1.3.6.1 Autoimmune hemolytic anemia 1.3.6.2 Microangiopathic hemolytic anemia (MAHA) 1.3.6.3 Disseminated intravascular coagulation (DIC) 1.3.6.4 Infection (Malaria, Filariasis) 1.4 Blood smear of anemia due to hypersplenism	
2. Blood smear analysis of white blood cell abnormalities 2.1 Quantitative disorders 2.1.1 Leukocytosis 2.1.2 Leukopenia 2.2 Non-myeloproliferative disorders 2.2.1 Hypersegmented neutrophil 2.2.2 Hyposegmented neutrophil 2.2.3 Atypical lymphocyte 2.2.4 Toxic granules and vacuolization 2.2.5 Dohle bodies 2.2.6 Chediak Higashi 2.2.7 Histiocyte disorders 2.2.8 Leukemoid reaction 2.2.9 Other abnormal white blood cell morphology 2.3 Myelodysplastic syndrome 2.4 Myeloproliferative disorders 2.5 Leukemias 2.5.1 Acute leukemias 2.5.2 Chronic leukemias 2.5 Lymphoproliferative disorders 2.5.1 Plasma cell dyscrasias 2.5.2 Lymphomas 2.6 Miscellaneous; LE cells/ LE test	70

3. Blood smear analysis of platelet abnormalities 3.1 Immune induced thrombocytopenia (ITP) 3.2 Thrombotic thrombocytopenic purpura (TTP)/ hemolytic uremic syndrome (HUS) 3.3 Disseminated intravascular coagulation (DIC) 3.4 Dengue hemorrhagic fever (DHF) 3.5 Thrombocytosis 3.6 Acquired platelet dysfunction with eosinophilia (APDE)	30
4. Integration of blood smear analysis results and related parameters from an automated analyzer	5
5. Presentation, discussion and reporting the interesting case in hematology	5
5. Quality assurance in blood smear analysis	5
6. Laboratory safety and risk management in hematology	5
7. Data management in hematology laboratory	5
8. Staff professional development	5
รวม	**200**

9. CMS 0108 คลินิกสัมพันธ์ทางโลหิตวิทยา (Clinical Correlation in Hematology) : 1 (1-0-2) หน่วยกิต

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง
1. Red blood cell disorders	2
2. White blood cell disorders	2
3. Inherited hemostatic disorders	2
4. Acquired hemostasis disorders	2
5. Hematologic manifestation in systemic diseases	2
6. Hematologic manifestation in infectious diseases	2
7. Kidney disorders	2
8. Disorders having body fluid involvement	1
Total	**15**

เอกสารแนบที่ 1 ตารางสอน

Schedule

Subject : Quality Management System of Hematology Laboratory (CMS 0101) : 1(1-0-2)

Duration : ……

Date……. : Time…….. Room: …….

No.	Dates	Topics	Instructors
1.		**Orientation of the course** Laboratory Accreditation (LA) I	
2.		Laboratory Accreditation (LA) II	
3.		International Committee on Standardization of Hematology (ICSH), American Society of Clinical Pathologists (ASCP), etc.	
4.		ISO 15189 (I)	
5.		ISO 15189 (II)	
6.		ISO 15189 (III)	
7.		Good Laboratory Practice (GLP)	
8.		Laboratory Safety	
9.		Waste Management	
10.		Data Management	
11.		Risk Management	
12.		Unit cost	

13.		Method validation	
14.		Human Resource Development (I)	
15.		Human Resource Development (II)	
		Final Examination	

Schedule

Subject : Practice in Quality Management System of Hematology Laboratory) (CMS 0102) : 1 (0-3-2)

Duration : ……

Date……. : Time…….. Room: …….

No.	Dates	Topics	Instructors
1.		**Orientation of the course** List the name of the necessary document for LA/ISO 15189 (I)	
2.		List the name of the necessary document for LA/ISO 15189 (II)	
3.		Prepare checklist for LA/ISO 15189 (I)	
4.		Prepare checklist for LA/ISO 15189 (II)	
5.		Internal audit of an example laboratory (I)	
6.		Internal audit of an example laboratory (II)	
7.		Write the report of the internal audit	
8.		Prepare a quality manual (QM) for LA/ISO 15189 (I)	
9.		Prepare a quality manual (QM) for LA/ISO 15189 (II)	
10.		Prepare a quality manual (QM) for LA/ISO 15189 (III)	
11.		Prepare a quality manual (QM) for LA/ISO 15189 (IV)	
12.		Prepare a quality manual (QM) for LA/ISO 15189 (V)	
13.		Prepare a standard operating procedure (SOP) desired	

14.		Practice in laboratory management system of Blood Cells Morphology at least 1 topic (I)	
15.		Practice in laboratory management system of Blood Cells Morphology at least 1 topic (II)	
		Final Examination	

Schedule

Subject : English for Medical Technologist Profession (CMSE 0101) : 1 (1-0-2)

Duration : ……

Date……. : Time…….. Room: …….

No.	Dates	Topics	Instructors
1.		**Orientation of the course** General English gramma	
2.		General comprehensive English reading	
3.		General comprehensive English writing	
4.		General English speaking	
5.		Professional comprehensive English reading (I)	
6.		Professional comprehensive English reading (II)	
7.		Professional comprehensive English reading (III)	
8.		Professional comprehensive English reading (IV)	
9.		Professional comprehensive English writing (I)	
10.		Professional comprehensive English writing (II)	
11.		Professional comprehensive English writing (III)	
12.		Professional comprehensive English writing (IV)	
13.		Professional verbal presentation in English	

14.		Comprehensive English listening	
15.		Assignment on English for MT profession	
		Final Examination	

Schedule

Subject : Blood Cells and their Abnormalities (CMS 0103) : 3 (3-0-6)

Duration : ……

Date……. : Time…….. Room: …….

No.	Dates	Topics	Instructors
1.		**Orientation of the course** Hemopoiesis and bone marrow (I)	
2.		Hemopoiesis and bone marrow (II)	
3.		Hemopoiesis and bone marrow (III)	
4.		Erythropoiesis and erythroid morphology	
5.		Life cycle of erythrocyte (I)	
6.		Life cycle of erythrocyte (II)	
7.		Composition and functions of erythrocyte	
8.		Definition and classification of anemia	
9.		Anemia due to decreased production (I)	
10.		Anemia due to decreased production (II)	
11.		Anemia due to increased destruction (I)	
12.		Anemia due to increased destruction (II)	
13.		Anemia due to blood loss	

14.		Hemoglobinopaties and thalassemia (I)	
15.		Hemoglobinopaties and thalassemia (II)	
16.		Differential diagnosis of thalassemia carriers, iron deficiency anemia and anemia with chronic diseases	
17.		Erythrocytosis	
18.		Main concept of anemia and its laboratory diagnosis (I)	
19.		Main concept of anemia and its laboratory diagnosis (II)	
20.		Leukopoiesis (I)	
21.		Leukopoiesis (II)	
22.		Leukocyte functions (I)	
23.		Leukocyte functions (II)	
24.		Non-myeloproliferative disorders (I)	
25.		Non-myeloproliferative disorders (II)	
26.		Myelodysplastic syndrome (MDS) (I)	
27.		Myelodysplastic syndrome (MDS) (II)	
28.		Myeloproliferative disorders (MPD) (I)	
29.		Myeloproliferative disorders (MPD) (II)	
30.		Acute leukemias (I)	
31.		Acute leukemias (II)	

32.		Acute leukemias (III)	
33.		Chronic leukemias (I)	
34.		Chronic leukemias (II)	
35.		Plasma cell dysclasia (I)	
36.		Plasma cell dysclasia (II)	
37.		Lymphoma	
38.		Miscellaneous: storage pool diseases, histiocytosis, etc.	
39.		Thrombopoiesis	
40.		Platelet functions and its investigations (I)	
41.		Platelet functions and its investigations (II)	
42.		Quantitative platelet disorders (Thrombocytopenia)	
43.		Quantitative platelet disorders (Thrombocytosis)	
44.		Qualitative platelet disorders (Hereditary)	
45.		Qualitative platelet disorders (Acquired)	
		Final Examination	

Schedule

Subject : Blood Cell Analysis for Erythrocytic and Thrombocytic Disorders (CMS 0104) : 2 (0-6-3)

Duration : ……

Date……. : Time…….. Room: …….

No.	Dates	Topics	Instructors
1.		**Orientation of the course** Bone marrow examination in red blood cell and platelet disorders	
2.		Erythroid series (I)	
3.		Erythroid series (II)	
4.		Abnormal red blood cell morphology and red blood cell morphology reporting (I)	
5.		Abnormal red blood cell morphology and red blood cell morphology reporting (II)	
6.		Abnormal red blood cell morphology and red blood cell morphology reporting (III)	
7.		Abnormal red blood cell morphology and red blood cell morphology reporting (IV)	
8.		Blood picture of anemia due to nutritional defect	
9.		Blood picture of anemia due to bone marrow failure and erythropoietin deficiency	

10.		Blood picture of anemia due to intracorpuscular defect (congenital and acquired) (I)	
11.		Blood picture of anemia due to intracorpuscular defect (congenital and acquired) (II)	
12.		Blood picture of anemia due to intracorpuscular defect (congenital and acquired) (III)	
13.		Blood picture of anemia due to intracorpuscular defect (congenital and acquired) (IV)	
14.		Blood picture of anemia due to intracorpuscular defect (congenital and acquired) (V)	
15.		Blood picture of anemia due to extracorpuscular defect (congenital and acquired) (I)	
16.		Blood picture of anemia due to extracorpuscular defect (congenital and acquired) (II)	
17.		Blood picture of anemia due to extracorpuscular defect (congenital and acquired) (III)	
18.		Blood picture of anemia due to extracorpuscular defect (congenital and acquired) (IV)	
19.		Thrombocytopenia (Idiopathic thrombocytopenia (ITP), Thrombotic thrombocytopenic purpura (TTP)/Hemolytic uremic thrombocytopenia (HUS), Disseminated intravascular coagulation (DIC) ,Viral induced platelet disorders; dengue hemorrhagic fever (DHF), hemophagocytic syndrome,	

		Pseudothrombocytopenia)	
20.		Thrombocytosis and acquired platelet dysfunction with eosinophilia (APDE)	
21.		Integration of blood smear analysis results and red blood cell parameters obtained from an automated blood cell analyzer	
22.		Integration of blood smear analysis results and red blood cell parameters obtained from an automated blood cell analyzer (I)	
23.		Integration of blood smear analysis results and platelet parameters obtained from an automated blood cell analyzer (II)	
24.		Integration of blood pictures of red blood cells and platelets with other related laboratory results (I)	
25.		Integration of blood pictures of red blood cells and platelets with other related laboratory results (II)	
26.		Integration of blood pictures of red blood cells and platelets with other related laboratory results (III)	
27.		New technology for investigation of red blood cell disorders	
28.		New technology for investigation of platelet disorders	
29.		Case studies of red blood cell and platelet disorders (I)	
30.		Case studies of red blood cell and platelet disorders (II)	
		Final Examination	

Schedule

Subject : Blood Cell Analysis for Leukocytic Disorders (CMS 0105) : 2 (0-6-3)

Duration : ……

Date……. : Time…….. Room: …….

No.	Dates	Topics	Instructors
1.		**Orientation of the course** Bone marrow examination in white blood cell disorders (I)	
2.		Bone marrow examination in white blood cell disorders (II)	
3.		Morphology of myeloid series	
4.		Morphology of lymphoid series	
5.		Morphology of monocytic series	
6.		Blood picture of leukocytosis and leukopenia	
7.		Blood picture of non-myeloproliferative disorders	
8.		Blood picture of myelodysplastic syndrome	
9.		Blood picture of myeloproliferative disorders (I)	
10.		Blood picture of myeloproliferative disorders (II)	
11.		Blood picture of myeloproliferative disorders (III)	
12.		Blood picture of leukemias (I)	
13.		Blood picture of leukemias (II)	

14.		Blood picture of leukemias (III)	
15.		Blood picture of leukemias (IV)	
16.		Blood picture of lymphoproliferative disorders (I)	
17.		Blood picture of lymphoproliferative disorders (II)	
18.		Clinical significance of leukoerythroblastic blood picture	
19.		Integration of blood picture of white blood cell disorders and related parameters from an automated blood cell analyzer (I)	
20.		Integration of blood picture of white blood cell disorders and related parameters from an automated blood cell analyzer (II)	
21.		Integration of blood picture of white blood cell disorders and related parameters from an automated blood cell analyzer (III)	
22.		Integration of blood picture of white blood cell disorders and related parameters from an automated blood cell analyzer (IV)	
23.		Integration of blood picture of white blood cell disorders and other related laboratory results : Routine laboratory; clinical chemistry, clinical immunology (I)	
24.		Integration of blood picture of white blood cell disorders and other related laboratory results : Routine laboratory; clinical chemistry, clinical immunology (II)	
25.		Integration of blood picture of white blood cell disorders and other related laboratory results : Special laboratory; cytochemical staining, flow cytometry, molecular techniques (I)	
26.		Integration of blood picture of white blood cell disorders and other related laboratory results : Special laboratory; cytochemical staining, flow cytometry, molecular techniques (II)	

27.		New technologies for investigation of white blood cell disorders; FISH, RT-PCR, etc. (I)	
28.		New technologies for investigation of white blood cell disorders; FISH, RT-PCR, etc. (II)	
29.		Case study of white blood cell disorders (blood smear) (I)	
30.		Case study of white blood cell disorders (blood smear) (II)	
		Final Examination	

Schedule

Subject : Clinical Significance of Blood Cell Morphology Analysis (CMS 0106) : 1(1-0-2)

Duration : ……

Date……. : Time…….. Room: …….

No.	Dates	Topics	Instructors
1.		**Orientation of the course** Blood collection in routine hematology laboratory	
2.		Good blood smear preparation and examination	
3.		Clinical significance of blood smear analysis	
4.		Principles of automated blood cell analyzer (I)	
5.		Principles of automated blood cell analyzer (II)	
6.		Limitations of automated blood cell analyzer	
7.		Correlation of blood smear and automated blood cell analyzer; estimation of blood cell number from blood smear, etc. (I)	
8.		Correlation of blood smear and automated blood cell analyzer; estimation of blood cell number from blood smear, etc. (II)	
9.		Pitfalls in hematology laboratory practice (I)	
10.		Pitfalls in hematology laboratory practice (II)	
11.		Quality assurance in blood smear analysis	
12.		Hematology and other laboratory integrations (I)	

13.		Hematology and other laboratory integrations (I)	
14.		Clinical and laboratory correlations (I)	
15.		Clinical and laboratory correlations (I)	
		Final Examination	

Schedule

Subject : Specialized Hospital Practices (CMS 0107) : 5 (0-35-20)

Duration : ……

Date……. : Time…….. Room: …….

No.	Dates	Topics	Instructors
1.		**Orientation of the course** Blood smear analysis of red blood cell abnormalities (I)	
2.		Blood smear analysis of red blood cell abnormalities (II)	
3.		Blood smear analysis of red blood cell abnormalities (III)	
4.		Blood smear analysis of red blood cell abnormalities (IV)	
5.		Blood smear analysis of red blood cell abnormalities (V)	
6.		Blood smear analysis of red blood cell abnormalities (VI)	
7.		Blood smear analysis of red blood cell abnormalities (VII)	
8.		Blood smear analysis of white blood cell abnormalities (I)	
9.		Blood smear analysis of white blood cell abnormalities (II)	
10.		Blood smear analysis of white blood cell abnormalities (III)	
11.		Blood smear analysis of white blood cell abnormalities (IV)	
12.		Blood smear analysis of white blood cell abnormalities (V)	
13.		Blood smear analysis of white blood cell abnormalities (VI)	

14.		Blood smear analysis of white blood cell abnormalities (VI)	
15.		Blood smear analysis of platelet abnormalities (I)	
16.		Blood smear analysis of platelet abnormalities (II)	
17.		Blood smear analysis of platelet abnormalities (III)	
18.		Integration of blood smear analysis results and related parameters from an automated analyzer	
19.		Presentation, discussion and reporting the interesting case in hematology	
20.		Quality assurance in blood smear analysis	
21.		Laboratory safety and risk management in hematology	
22.		Data management in hematology laboratory	
23.		Staff professional development	
		Total hour	

Schedule

Subject : Clinical Correlation in Hematology (CMS 0108): 1(1-0-2)

Duration : ……

Date……. : Time…….. Room: …….

No.	Dates	Topics	Instructors
1.		**Orientation of the course** Red blood cell disorders (I)	
2.		Red blood cell disorders (II)	
3.		White blood cell disorders (I)	
4.		White blood cell disorders (II)	
5.		Inherited hemostatic disorders (I)	
6.		Inherited hemostatic disorders (II)	
7.		Aquired hemostatic disorders (I)	
8.		Acquired hemostatic disorders (II)	
9.		Hematologic manifestation in systemic diseases (I)	
10.		Hematologic manifestation in systemic diseases (II)	
11.		Hematologic manifestation in infectious diseases (I)	
12.		Hematologic manifestation in infectious diseases (II)	
13.		Kidney disorders (I)	

14.		Kidney disorders (II)	
15.		Disorders having body fluid involvement	
		Final Examination	

เอกสารแนบที่ 2 ประวัติกรรมการบริหารหลักสูตรและผู้สอน

Curriculum Vitae

1. ประวัติส่วนตัว

1.1 ชื่อ-นามสกุล ธนูศักดิ์ ตาตุ

1.2 วัน เดือน ปีเกิด 12 สิงหาคม 2505

1.3 อายุ 53 ปี

1.4 การศึกษาระดับอุดมศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
1.4.1 D. Phil. (Biochemistry and Molecular Genetics)	2544	University of Oxford United Kingdom
1.4.2 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีวเคมี)	2538	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
1.4.3 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2527	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.		ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่งงาน
จาก	ถึง		
2550	ปัจจุบัน	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รองศาสตราจารย์
2546	2550	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
2539	2546	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อาจารย์
2528	2539	หน่วยวิจัยโลหิตวิทยาในเด็ก ศูนย์วิจัย คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี	เจ้าหน้าที่วิจัย

		มหาวิทยาลัยมหิดล	
2528	Mid 2528	โรงพยาบาลในศูนย์ผู้อพยพชาวเขมร อ. ตาพระยา จ. ปราจีนบุรี ในหน่วยงาน UNHCR ของสหประชาชาติ	นักเทคนิคการแพทย์
2527	2528	ห้องปฏิบัติการกลาง โรงพยาบาลจุฬาลากรณ์ สภากาชาดไทย	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์

3. การฝึกอบรมและการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถพิเศษที่ผ่านมา

ไม่มี

4. **รางวัลทางวิชาการ / บทความ / รางวัลเกียรติยศ**

1)	รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท ดีเด่น ประจำปี 2549 จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผลงานที่ทำให้ได้รับรางวัล : Production of monoclonal antibodies against hemoglobins of Bart's hydrops fetalis นักศึกษาชื่อ นายศักดินันท์ คำรินทร์ (Co-advisor)
2)	รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยด้วยโปสเตอร์ ระดับดี การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2549 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยผลงานที่ทำให้ได้รับรางวัล : Production of monoclonal antibodies against hemoglobins of Bart's hydrops fetalis นักศึกษาชื่อ นายศักดินันท์ คำรินทร์ (Co-advisor)
3)	รางวัลการนำเสนอผลงานทางวิชาการโดยโปสเตอร์ดีเด่น ผลงานวิจัยเรื่อง Heterocellular HPFH กับอาการทางคลินิกที่ไม่รุนแรงของผู้ป่วย HbE/β-thalassemia : กรณีศึกษาครอบครัวชาวไทยภาคเหนือ นำเสนอในการประชุมสัมมนาวิชาการธาลัสซีเมียแห่งชาติ ครั้งที่ 15 วันที่ 22-24 เมษายน 2552 ที่โรงแรมเจริญศรี แกรนด์ รอยัล จ. อุดรธานี
4)	รางวัลชมเชยประเภทการใช้งานระดับนานาชาติ ของนวตกรรมชื่อ "AMS-HbE-Tube" ในการประกวดนวตกรรมทางวิชาการ "มหกรรม KM DAY" ครั้งที่ 1 เนื่องในโอกาสวันมหิดล 24 กันยายน 2552 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5)	รางวัล DMSc Award ปี พศ 2556 จากนวตกรรมการชื่อ "การตรวจคัดกรองพาหะฮีโมโกลบินอีด้วยวิธีแบบหลอด" จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เนื่องในงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ครั้งที่ 21 (Medical Sciecne for Modern Life) ณ โรงแรมเซนทรา ศูนย์ราชการ ถ. แจ้งวัฒนะ จ. นนทบุรี วันที่ 16-18 มิถุนายน 2556 (จากผู้แทนพระองค์ เจ้าฟ้าหญิงจุฬาภรณ์ฯ)
6)	รางวัล "Popular vote" จากผลงานเรื่อง การศึกษาอุณหภูมิและระยะเวลาการเก็บตัวอย่างเลือดที่

	เหมาะสมเพื่อใช้ตรวจคัดกรองพาหะธาลัสซีเมีย และตรวจรูปร่างเม็ดเลือดแดง. Poster presentation ที่การประชุมวิชาการประจำปี 2556 คณะเทคนิคการแพทย์ วันที่ 11-13 ธันวาคม 2556 ณ เซนทารา ดวงตะวัน อ. เมือง จ. เชียงใหม่.

5. ความเชี่ยวชาญ

1. ธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ
2. พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล
3. โลหิตวิทยาเชิงปฏิบัติการ

6. งานเขียนตำรา/หนังสือ

ทั้งเล่ม

1. เทคนิคและการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการโรคธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิปกติที่พบบ่อยในประเทศไทย (ISBN 978-974-672-203-2)
2. คู่มือ SPSS for Windows เพื่อการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ (ISBN 978-974-672-823-2)
3. เทคนิคการจัดการเอกสารอ้างอิงโดยโปรแกรม EndNote™ (ตำราใช้ประกอบการสอน)

บางบท

1. Thalassemia and Hemoglobinopathies บทที่ 10 ตำราโลหิตวิทยา ปี พศ 2550 (ISBN 978-974-672-198-1)
2. α-thalassemia บทที่ 11 ตำราโลหิตวิทยา ปี พศ 2550 (ISBN 978-974-672-198-1)
3. β-thalassemia and β-hemoglobinopathies บทที่ 12 ตำราโลหิตวิทยา ปี พศ 2550 (ISBN 978-974-672-198-1)
4. Hemophilia บทที่ 33 ตำราโลหิตวิทยา ปี พศ 2550 (ISBN 978-974-672-198-1)
5. Snake Bite บทที่ 41 ตำราโลหิตวิทยา ปี พศ 2550 (ISBN 978-974-672-198-1)
6. Hematologic aspects in systemic diseases บทที่ 43 ตำราโลหิตวิทยา ปี พศ 2550 (ISBN 978-974-672-198-1)
7. Hematologic manifestations in infections บทที่ 44 ตำราโลหิตวิทยา ปี พศ 2550 (ISBN 978-974-672-198-1)
8. Automated analysis of blood cellsบทที่ 45 ตำราโลหิตวิทยา ปี พศ 2550 (ISBN 978-974-672-198-1)
9. Laboratory diagnosis of thalassemia and hemoglobinopathies บทที่ 47 ตำราโลหิตวิทยา ปี พศ 2550 (ISBN 978-974-672-198-1)
10. Thalassemia and Hemoglobinopathiesบทที่ 10 ตำราโลหิตวิทยา ปี พศ 2544 (ISBN 974-657-517-1)

11. Quality Control in Laboratory Diagnosis of Thalassemia and Hemoglobinopathyบทที่ 11ตำราโลหิตวิทยา ปี พศ 2544 (ISBN 974-657-517-1)
12. การประกันคุณภาพในการตรวจปัสสาวะ บทที่ 5 ตำรา การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย ปี พศ 2558 (ISBN 978-974-672-989-5)
13. ความผิดปกติของระบบโลหิตวิทยาในโรคไต บทที่ 10 ตำรา การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย ปี พศ 2558 (ISBN 978-974-672-989-5)

7. ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

7.1 วารสารระดับนานาชาติ

1)	Pata, S, Khummuang, S, Pornprasert, S, Tatu, T, Kasinrerk, W. A simple and highly sensitive ELISA for screening of the alpha-thalassemia-1 Southeast Asian-type deletion. J Immunoassay Immunochem 2014; 35(2): 194-206. (Epub date 2013/12/04)
2)	Kerdpoo S, Limweeraprajak E, Tatu T. Effect of Swiss-type heterocellular HPFH from *Xmn*I-$^{G}\gamma$ and HBBP1 polymorphisms on HbF, HbE, MCV and MCH levels in Thai HbE carriers. Int J Hematol 2014; 99(3): 338-44. (DOI : 10.1007/s12185-014-1516-z).
3)	Tatu T, Sritong W, Sa-nguansermsri T. The associations of SEA-α thalassemia 1, *Xmn*I-$^{G}\gamma$ polymorphism and β-globin gene mutations with the clinical severity of β-thalassemia syndrome in Northern Thailand. J Med Assoc Thai 2014; 97(3): 300-7.
4)	Tatu T, Kiewkarnkha T, Khuntarak S, Khamrin S, Suwannasin S and Kasinrerk W. Screening for coexistence of alpha thalassemia in beta-thalassemia and HbE heterozygotes via an enzyme-linked immunosorbent assay for Hb Bart's and embryonic zeta-globin chain. Int J Hematol 2012 Apr; 95 (4): 386-93.
5)	Tatu T, Kasinrerk W. A novel test tube method of screening for haemoglobin. Int J Lab Haematol 2012; 34: 59-64.
6)	Kuntaruk S, Tatu T, Keowkarnkah T, Kasinrerk W. Sanwich ELISA for HbA2 quantification and identification of β-thalassemia carriers. Int J Hematol 2010; 91: 219-28. (Equally distributed)

7.2 วารสารระดับประเทศ

1)	Deengam T, Tatu T, Suttana W, Singharachai C. Prevalence of carriers of thalassemia and hemoglobinopathies in ethnic groups' pregnant women and spouses at the antenatal clinic Mae Fah Luang hospital, Chiang Rai (2552-2556 B.E.). J Health Res 2016; 30 (1): 59-65.

2)	Pakdeepak K, Kerdpoo S, Tatu T. Fast preparative separation of Hbs A, A2, E, F, Bart's and Portland I. Bull Chiang Mai Assoc Med Sci 2015; 48(2): 100-106.
3)	Tangpan L, Tatu T. Closed relationship of β^E-allele and high HbF associated cis-loci : Case studies in Thai HbE/β-thalassemia families. Bull Chiang Mai Assoc Med Sci 2015; 48(2): 88-99.
4)	Srisuwan W. Tatu T. Diagnosis of thalassemia carriers common in the northern Thailand via a combination of MCV or MCH and PCR-based methods. Bull Chiang Mai Assoc Med Sci 2013; 46(1): 22-32.
5)	Tatu T, Sakdasirisathaporn P, Wongchompoo W, Nawarawong W. HbE and HbE in HbE/β^O-thalassemia are heterogeneous. Bull Chiang Mai Assoc Med Sci 2011; 44(1): 17-23.

8. บทความทางวิชาการ

ไม่มี

9. สิทธิบัตร

1)	"ชุดตรวจฮีโมโกลบินอีแบบหลอดและกรรมวิธีการตรวจ" เลขที่คำขอรับสิทธิบัตร 1001000304 วันที่ขอ 26 กพ 53 ผ่าน สวทช (ประเทศไทย)
2)	"กรรมวิธีการตรวจกรองผู้ป่วยพาหะแอลฟ่าธาลัสซีเมีย โดยชุดตรวจแบบแถบ immunochromatography" (ประเทศไทย)
3)	"A process of screening for alpha thalassemia carrier using immunochromatographic strip test. Inventor : Kasinrerk W, Tayapiwatana C, Tatu T, Fucharoen S, Chiampanichayakul S". (United State of America)
4)	"A process of screening for alpha thalassemia carrier using immunochromatographic strip test. Inventor : Kasinrerk W, Tayapiwatana C, Tatu T, Fucharoen S, Chiampanichayakul S". (European Patent Office's patent number 08153075.0-1240. Date announced 14 May 2008.)

10. การนำเสนอผลงานทางวิชาการ

10.1 นำเสนอรูปแบบโปสเตอร์

1)	Lekngam P and Tatu T. SEA-a thalassemia 1, total hemoglobin and hemoglobin F levels had impacts on hemoglobin E levels in hemoglobin E carriers. Poster presentation in The 3rd Asian Federation of Hematology (AFH 2014) during October 23-25, 2014, Bangkok, Thailand.
2)	ประภาพรรณ เหล็กงาม, ธนูศักดิ์ ตาตุ. การพัฒนาเทคนิค COLD- PCR เพื่อเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอทารกในพลาสมาของแม่ในการตรวจวินิจฉัยก่อนคลอดโรค HbE/β-thalassemia. การประชุม

	วิชาการ “ติดตามความก้าวหน้าผู้รับทุนพัฒนาอาจารย์” ภายใต้โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา วันที่ 26-28 มีนาคม 2557 ณ โรงแรมเฟลิกซ์ริเวอร์แคว จ. กาญจนบุรี.
3)	ปฏิวัติ ก๋องแดง, ธนูศักดิ์ ตาตุ.การศึกษาอุณหภูมิและระยะเวลาการเก็บตัวอย่างเลือดที่เหมาะสมเพื่อใช้ตรวจคัดกรองพาหะธาลัสซีเมีย และตรวจรูปร่างเม็ดเลือดแดง. Poster presentation ที่การประชุมวิชาการประจำปี 2556 คณะเทคนิคการแพทย์ วันที่ 11-13 ธันวาคม 2556 ณ เซนทารา ดวงตะวัน อ. เมือง จ. เชียงใหม่
4)	Lamplaimas Tangpan and Thanusak Tatu. Relationship of β-globin haplotype and mild clinical symptoms in Thai HbE/β -thalassemia. Poster presentation at the AMS, CMU annual conference during December 12nd–14th, 2012 at The Central Duang Tawan Hotel, Chiang Mai
5)	Sasiwan Kerdphoo, Thanusak Tatu and Watchara Kasinrerk. Quantification of HbF level by sandwich ELISA using polyclonal antibody. Poster presentation at the AMS, CMU annual conference during December 12nd–14th, 2012 at The Centara Duang Tawan Hotel, Chiang Mai
6)	Kanet Pakdeepak, Thanusak Tatu and Watchara Kasinrerk. Purification of HbA2 and HbE by medium pressure liquid chromatography (MPLC) with special gradient patterns. Poster presentation at the AMS, CMU annual conference during December 12nd–14th, 2012 at The Central Duang Tawan Hotel, Chiang Mai
7)	วรรณสุรี สีหรั่ง, ธนูศักดิ์ ตาตุ. การศึกษารูปแบบการคัดกรองพาหะธาลัสซีเมียที่เหมาะสมในประชากรทั่วไป. Poster presentation ณ การประชุมสัมมนาวิชาการธาลัสซีเมียแห่งชาติ ครั้งที่ 18 ประจำปี 2555 ที่โรงแรมริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี.
8)	สมศิริ อาภรณ์รัตน์, ธนูศักดิ์ ตาตุ, Denise Sweatman. การคัดกรองพาหะธาลัสซีเมียจาก mathematical parameters ซึ่งคำนวณจาก one-tube osmotic fragility test (OFT). Poster presentation ณ การประชุมสัมมนาวิชาการธาลัสซีเมียแห่งชาติ ครั้งที่ 18 ประจำปี 2555 ที่โรงแรมริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี.
9)	วิภาสิริ ศรีสุวรรณ์, ธนูศักดิ์ ตาตุ. การตรวจวินิจฉัย α-thalassemia-1 (SEA type) ด้วย gap-PCR โดยตรงจากตัวอย่างเลือด. Poster presentation ณ การประชุมสัมมนาวิชาการธาลัสซีเมียแห่งชาติ ครั้งที่ 18 ประจำปี 2555 ที่โรงแรมริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี.
10)	สุรศักดิ์ ศรีเมือง, ธนูศักดิ์ ตาตุ. การวินิจฉัยและสร้างระบบฐานข้อมูลโรคธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ “ DSD-Thal version 1.0 beta: Thai version”. Poster presentation ที่การประชุมวิชาการประจำปี 2553 คณะเทคนิคการแพทย์ วันที่ 1-3 ธันวาคม 2553 ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว จ.เชียงใหม่
11)	ธนูศักดิ์ ตาตุ, วัชระ กษิณฤกษ์. การคัดกรองฮีโมโกลบินอีด้วยวิธีหลอดทดลองแบบใหม่. แสดง

	นิทรรศการ ณ การประชุมวิชาการประจำปี 2554 เรื่อง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติ วันที่ 24-26 มีนาคม 2554 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย จ. ปทุมธานี.
12)	ธนูศักดิ์ ตาตุ, สุรกิจ ขันธรักษ์, เทียมจันทร์ เกี่ยวการค้า, จิราวรรณ ภู่ระหงษ์ และ วัชระ กสินฤกษ์. ระดับ Hb Bart's และ γ-globin chain ในพาหะเบต้าธาลัสซีเมียและพาหะฮีโมโกลบินอีชาวไทยภาคเหนือ. Poster presentation ที่การประชุมวิชาการประจำปี 2553 คณะเทคนิคการแพทย์ วันที่ 1-3 ธันวาคม 2553 ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว.
13)	เอกธง ลิ้มวีระประจักษ์, ธนูศักดิ์ ตาตุ. การเปรียบเทียบผลการตรวจฮีโมโกลบินโดยวิธี HPLC และวิธี CZE ในงานตรวจประจำวัน : กรณีศึกษาในโรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์. Poster presentation ที่การประชุมวิชาการประจำปี 2553 คณะเทคนิคการแพทย์ วันที่ 1-3 ธันวาคม 2553 ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว และ Poster presentation ณ การประชุมสัมมนาวิชาการธาลัสซีเมียแห่งชาติ ครั้งที่ 18 ประจำปี 2555 ที่โรงแรมริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี.

10.2 นำเสนอด้วยวาจา

1)	สุรศักดิ์ ศรีเมือง, ธนูศักดิ์ ตาตุ. การวินิจฉัยและสร้างระบบฐานข้อมูลโรคธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ " DSD-Thal version 1.0 beta: Thai version". Oral presentation ณ การประชุมสัมมนาวิชาการธาลัสซีเมียแห่งชาติ ครั้งที่ 18 ประจำปี 2555 ที่โรงแรมริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี.

11. วิทยากรบรรยาย

1)	บรรยายเรื่อง ธาลัสซีเมียและการตรวจคัดกรองธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติทางห้องปฏิบัติการ โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง เครือข่ายการควบคุมและป้องกันโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียและระบบการส่งต่อตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการระหว่างวันศุกร์ที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2)	บรรยายเรื่อง ผลกระทบของโรคระบบอื่นต่อระบบโลหิตวิทยา ในการประชุมวิชาการประจำปี 25-27 พย 58 ที่ศูนย์ประชุมนานาชาติ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว อ. เมือง จ.เชียงใหม่
3)	บรรยายเรื่อง Routine to research in hematology and clinical microscopy ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ระหว่างเดือน 1 กรกฎาคม- 28 สิงหาคม 2558 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์

	คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4)	บรรยายเรื่อง QC and LM in hematology I (Overview) ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการ โลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ระหว่างเดือน 1 กรกฎาคม- 28 สิงหาคม 2558 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5)	บรรยายเรื่อง Human genetics overview ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการ โลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ระหว่างเดือน 1 กรกฎาคม- 28 สิงหาคม 2558 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
6)	บรรยายเรื่อง Overview of hemostasis disorders ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการ โลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ระหว่างเดือน 1 กรกฎาคม- 28 สิงหาคม 2558 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
7)	บรรยายเรื่อง Thalassemia II ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการ โลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ระหว่างเดือน 1 กรกฎาคม- 28 สิงหาคม 2558 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
8)	บรรยายเรื่อง Thalassemia I ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการ โลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ระหว่างเดือน 1 กรกฎาคม- 28 สิงหาคม 2558 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
9)	บรรยายเรื่อง Case study I (RBC disorders) ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการ โลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ระหว่างเดือน 1 กรกฎาคม- 28 สิงหาคม 2558 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
10)	บรรยายเรื่อง Overview of anemia and anemic work up ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการ โลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ระหว่างเดือน 1 กรกฎาคม- 28 สิงหาคม 2558 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
11)	บรรยายเรื่อง FBC, principle of FBC automation and advance in using hematologic analyzer ใน

	การฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ระหว่างเดือน 1 กรกฎาคม- 28 สิงหาคม 2558 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
12)	บรรยายเรื่อง Specimen collection and case study in errors of pre-analytical process I (hematology) ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ระหว่างเดือน 1 กรกฎาคม- 28 สิงหาคม 2558 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
13)	บรรยายเรื่อง Hematologic Manifestation in Bacterial Infection ร่วมกับ ผศ.มงคล โชตยาภรณ์ อ.ดร.ณัฐจีรา อินต๊ะใส ทพญ.เดือนเพ็ญ ปัญญาศักดิ์ ในโครงการอบรมฟื้นฟูความรู้ทางคลินิก การให้ คาปรึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 6 เรื่อง “Case studies in infectious disease” ในระหว่างวันที่ 8-10 กรกฎาคม ๒๕๕8 ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่
14)	บรรยายเรื่อง Quality control and control product in urinalysis ในโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางจุลทรรศนศาสตร์คลินิกเรื่อง การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะและสารน้ำในร่างกายระหว่างวันจันทร์ที่ 20 ถึงวันศุกร์ที่ 24 กรกฎาคม 2558ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
15)	บรรยายเรื่อง Hematologic manifestations of renal diseasesในโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางจุลทรรศนศาสตร์คลินิกเรื่อง การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะและสารน้ำในร่างกายระหว่างวันจันทร์ที่ 20 ถึงวันศุกร์ที่ 24 กรกฎาคม 2558ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
16)	บรรยายเรื่อง กรณีศึกษา ผลของการเก็บตัวอย่างเลือดที่ไม่ได้มาตรฐานต่อผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ทักษะและเทคนิคที่ทันสมัยในการเก็บตัวอย่างเลือด เพื่อการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ วันที่ 19 – 20 มีนาคม 2558 ณ ห้องสัมมนาศูนย์บริการฯ ชั้น 2 อาคาร 4 ชั้น และห้องปฏิบัติการ ชั้น 6 อาคาร 12 ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม
17)	บรรยาย เรื่อง Routine to research in hematology and clinical microscopy ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิกระหว่างวันที่ 1 พ.ค. 2557 ถึง 30 มิ.ย. 2557 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
18)	บรรยาย เรื่อง QC and LM in hematology I (Overview) ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์

	คลินิกระหว่างวันที่ 1 พ.ค. 2557 ถึง 30 มิ.ย. 2557 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
19)	บรรยาย เรื่อง Practice in lab interpretation and lab utilization in hemostasis disorders (case study; group discussion) ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิกระหว่างวันที่ 1 พ.ค. 2557 ถึง 30 มิ.ย. 2557 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
20)	บรรยาย เรื่อง Hemostasis disorders ; lab investigation and practice III (Fibrinolysis and case study) ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิกระหว่างวันที่ 1 พ.ค. 2557 ถึง 30 มิ.ย. 2557 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
21)	บรรยาย เรื่อง Hemostasis disorders ; lab investigation and practice III (Factor deficiency , lupus anticoagulant, factor assay and mixing test) ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิกระหว่างวันที่ 1 พ.ค. 2557 ถึง 30 มิ.ย. 2557 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
22)	บรรยาย เรื่อง Hemostasis disorders ; lab investigation and practice I (Coagulogram automation, interpretation) ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิกระหว่างวันที่ 1 พ.ค. 2557 ถึง 30 มิ.ย. 2557 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
23)	บรรยาย เรื่อง Overview of hemostasis disorders ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิกระหว่างวันที่ 1 พ.ค. 2557 ถึง 30 มิ.ย. 2557 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
24)	บรรยาย เรื่อง Human genetics overview ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิกระหว่างวันที่ 1 พ.ค. 2557 ถึง 30 มิ.ย. 2557 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
25)	Thalassemia II ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิกระหว่างวันที่ 1 พ.ค. 2557 ถึง 30 มิ.ย. 2557 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

26)	Thalassemia I ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิกระหว่างวันที่ 1 พ.ค. 2557 ถึง 30 มิ.ย. 2557 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
27)	บรรยาย เรื่อง Overview of anemia and anemic work up ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิกระหว่างวันที่ 1 พ.ค. 2557 ถึง 30 มิ.ย. 2557 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
28)	บรรยาย เรื่อง FBC, principle of FBC automation and advance in using hematologic analyzer ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิกระหว่างวันที่ 1 พ.ค. 2557 ถึง 30 มิ.ย. 2557 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
29)	บรรยาย เรื่อง Specimen collection and case study in errors of pre-analytical process I (hematology) ในการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิกระหว่างวันที่ 1 พ.ค. 2557 ถึง 30 มิ.ย. 2557 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
30)	บรรยาย กรณีศึกษา: Pitfalls in anemia ร่วมกับ รศ.ดร.ทนพ.สาคร พรประเสริฐ ผศ.ทนพ.มงคล โชตยาภรณ์ อ.ดร.ทนพญ.จินตนา ยาโนละ ในการอบรมฟื้นฟูความรู้ทางคลินิก การให้คำปรึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ ๕เรื่อง “กรณีศึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ”วันอังคารที่ ๘ กรกฎาคม ถึง วันพฤหัสบดีที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๗ณ โรงแรมเมอร์เคียว เชียงใหม่
31)	บรรยาย เรื่อง การเรียนรู้จากกรณีศึกษา 1 ในโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา เรื่อง การตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการระหว่างวันจันทร์ที่ 21 ถึงวันอังคารที่ 22 ตุลาคม 2556 ณ ห้องประชุม ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นพ. ชัยโรจน์ แสงอุดม ชั้น 12 อาคาร 12 ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
32)	บรรยาย เรื่อง การวินิจฉัยคู่เสี่ยงและการตรวจวินิจฉัยก่อนคลอด ในโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางโลหิตวิทยาเรื่อง การตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการระหว่างวันจันทร์ที่ 21 ถึงวันอังคารที่ 22 ตุลาคม 2556 ณ ห้องประชุม ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นพ. ชัยโรจน์ แสงอุดม ชั้น 12 อาคาร 12 ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
33)	บรรยาย เรื่อง แนวทางการรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยภาวะธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ ในโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางโลหิตวิทยาเรื่อง การตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการระหว่างวันจันทร์ที่ 21 ถึงวันอังคารที่ 22 ตุลาคม 2556 ณ ห้องประชุม ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นพ. ชัยโรจน์ แสงอุดม ชั้น 12 อาคาร 12 ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์

	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
34)	บรรยาย เรื่อง แนวทางปฏิบัติและข้อควรระวังในการตรวจชนิดและปริมาณฮีโมโกลบินเพื่อวินิจฉัยธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ ในโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางโลหิตวิทยาเรื่อง การตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการระหว่างวันจันทร์ที่ 21 ถึงวันอังคารที่ 22 ตุลาคม 2556 ณ ห้องประชุม ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นพ. ชัยโรจน์ แสงอุดม ชั้น 12 อาคาร 12 ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
35)	บรรยาย เรื่อง แนวทางปฏิบัติและข้อควรระวังในการตรวจคัดกรองพาหะโรคธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติทางห้องปฏิบัติการ ในโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางโลหิตวิทยาเรื่อง การตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการระหว่างวันจันทร์ที่ 21 ถึงวันอังคารที่ 22 ตุลาคม 2556 ณ ห้องประชุม ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นพ. ชัยโรจน์ แสงอุดม ชั้น 12 อาคาร 12 ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
36)	บรรยาย เรื่อง การเรียนรู้จากกรณีศึกษา 1 ในโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา เรื่อง การตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ 25 ถึงวันศุกร์ที่ 26 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมโมรา ท่าแพ จังหวัดเชียงใหม่
37)	บรรยาย เรื่อง การวินิจฉัยคู่เสี่ยงและการตรวจวินิจฉัยก่อนคลอด ในโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางโลหิตวิทยาเรื่อง การตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ 25 ถึงวันศุกร์ที่ 26 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมโมรา ท่าแพ จังหวัดเชียงใหม่
38)	บรรยาย เรื่อง แนวทางการรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยภาวะธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ ในโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางโลหิตวิทยาเรื่อง การตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ 25 ถึงวันศุกร์ที่ 26 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมโมรา ท่าแพ จังหวัดเชียงใหม่
39)	บรรยาย เรื่อง แนวทางปฏิบัติและข้อควรระวังในการตรวจชนิดและปริมาณฮีโมโกลบินเพื่อวินิจฉัยธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ ในโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางโลหิตวิทยาเรื่อง การตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ 25 ถึงวันศุกร์ที่ 26 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมโมรา ท่าแพ จังหวัดเชียงใหม่
40)	บรรยาย เรื่อง แนวทางปฏิบัติและข้อควรระวังในการตรวจคัดกรองพาหะโรคธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติทางห้องปฏิบัติการ ในโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางโลหิตวิทยาเรื่อง การตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ 25 ถึงวันศุกร์ที่ 26 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมโมรา ท่าแพ จังหวัดเชียงใหม่
41)	บรรยาย กรณีศึกษาผลของการเก็บตัวอย่างเลือดที่ไม่ได้มาตรฐานต่อผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ทักษะและเทคนิคที่ทันสมัยในการเก็บตัวอย่าง

	เลือด เพื่อการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการวันที่ 21-22 มีนาคม 2556ณ ห้องประชุมชั้น 2 ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
42)	บรรยาย เรื่อง Recent advance in laboratory diagnosis and monitoring in liver diseases: Hemostatic changesโครงการประชุมวิชาการคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2554 เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 7 รอบ 5 ธันวาคม 2554 และ ครบรอบ 35 ปี คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันที่ 7-9 ธันวาคม 2554 และ Post-Workshop วันที่ 10 ธันวาคม 2554ณ โรงแรมคุ้มภูคำเรสซิเดนซ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
43)	บรรยาย เรื่อง ความรู้และข้อแนะนำในการดูแลสุขภาพโรคสำคัญในผู้สูงอายุ 1) ปัญหาโรคเลือดในผู้สูงอายุ โครงการอบรม เรื่อง แนวทางการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ “ประเทศมั่นคง สังคมไทย ใส่ใจสุขภาพผู้สูงวัย”ระหว่างวันที่ 16 – 18 พฤศจิกายน 2554 ณ โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จ.เชียงใหม่
44)	บรรยาย เรื่อง การป้องกันโรคและการส่งเสริมสุขภาพทางด้านโรคโลหิตจาง ธาลัสซีเมีย โครงการประชุมวิชาการเพื่อแสดงความกตัญญูกตเวทีแด่คณาจารย์อาวุโส แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก เรื่อง “การป้องกันโรคและส่งเสริมสุขภาพทางโลหิตวิทยาสำหรับบุคลากรด้านสาธารณสุขมูลฐาน”ระหว่างวันที่ 20 – 22 ตุลาคม 2553 ณ โรงแรม อโมร่า ท่าแพ เชียงใหม่
45)	ถาม-ตอบ และตัวอย่างการใช้สถิติสำหรับงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ANOVA, MANOVA, t-test, Fisher’s Exact probability test, McNemar test for significance of change, non-parametric tests, etc.) ร่วมกับ ผศ. สุชาติ เกียรติวัฒนาเจริญ โครงการอบรมเรื่อง สถิติเพื่อการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพวันจันทร์ที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ.2553 ห้องประชุมเล็ก ชั้น 12 อาคารเทคนิคการแพทย์ 12 ชั้น
46)	Open Discussion: Problem solving in quality of chemistry, virology (HIV/HBV/HCV), immunology and hematology laboratory ร่วมกับ Assoc. Prof. Nuntaya Chanarat, Lecturer Prasit Chanarat, Assist. Prof. Dr. Pranee Leechanachai, Assist. Prof. Sakchai Dejtrirat ในการอบรมวิชาการระบบควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ “Quality Control in the Medical Laboratory’ วันจันทร์ ที่ 31 พฤษภาคม 2553 ณ ห้องประชุม ศ.เกียรติคุณ นพ.ชัยโรจน์ แสงอุดม ชั้น 12 อาคารเรียน-ปฏิบัติการคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
47)	บรรยาย กรณีศึกษา : ผู้ป่วยซีด เหนื่อยง่ายและผิวคล้ำ และ กรณีศึกษา : ผู้ป่วยถูกงูกัด ร่วมกับ อ.ประสิทธิ์ ชนะรัตน์ และรศ.นันทยา ชนะรัตน์ ในการอบรมเชิงปฏิบัติการฟื้นฟูความรู้ทางคลินิก เรื่อง กรณีศึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ วันที่ 10-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2553 ณ ห้องประชุม ศ.เกียรติคุณ นพ.ชัยโรจน์ แสงอุดม (ชั้น 12) อาคาร 12 ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

---

1. ประวัติส่วนตัว

1.1 ชื่อ-นามสกุล นายสาคร พรประเสริฐ

1.2 วัน เดือน ปีเกิด วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2513

1.3 อายุ 46 ปี

1.4 การศึกษาระดับอุดมศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
1.4.1 วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2548	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
1.4.2 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (จุลชีววิทยา)	2541	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
1.4.3 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2537	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.		ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่งงาน
จาก	ถึง		
19 ม.ค. 2558	ปัจจุบัน	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ศาสตราจารย์
23 ธ.ค. 2552	18 ม.ค. 2558	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รองศาสตราจารย์
19 ก.ค. 2549	23 ธ.ค. 2552	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
1 ธ.ค. 2541	19 ก.ค. 2549	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อาจารย์

3. การฝึกอบรมและการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถพิเศษที่ผ่านมา

1)	ได้รับอนุมัติให้ลาฝึกอบรม ณ Hospital Henri Mondor ประเทศฝรั่งเศส เรื่อง "การตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียโดยเทคนิคทาง Molecular" ระหว่าง วันที่ 22 เดือนตุลาคม ถึง วันที่ 20 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2549 เป็นระยะเวลา 60 วัน
2)	ได้รับอนุมัติให้ลาฝึกอบรม ณ Hospital Henri Mondor ประเทศฝรั่งเศส เรื่อง "การตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียโดยเทคนิคทาง Molecular" ระหว่าง วันที่ 1 – 31 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 เป็นระยะเวลา 30 วัน

4. **รางวัลทางวิชาการ / บทความ / รางวัลเกียรติยศ**

1)	รางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "ช้างทองคำ" นักวิจัยดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประจำปี 2558
2)	รางวัลผู้มีผลงานวิจัยดีเด่น "Outstanding Researchers of the year" ของคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2555, 2556, 2557 และ 2558
3)	รับรางวัลผลงานวิชาการดีเด่น เนื่องในงานประชุมสัมมนาวิชาการธาลัสซีเมียแห่งชาติ ครั้งที่ 1๘ ประจำปี 2555 ณ โรงแรมริชมอนด์ นนทบุรี

5. ความเชี่ยวชาญ

Thalassemia, Anemia, Leukemia

6. งานเขียนตำรา/หนังสือ

พ.ศ. 2558 ร่วมเขียนหนังสือ "การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย"

พ.ศ. 2557 ปรับปรุงเพิ่มเติมเนื้อหาในหนังสือ "กรณีศึกษาทางโลหิตวิทยา" พิมพ์ครั้งที่ 2 (ฉบับปรับปรุงแก้ไข)

พ.ศ. 2555 เขียนหนังสือ "กรณีศึกษาทางโลหิตวิทยา"

พ.ศ. 2552 เขียนหนังสือ "ภาวะโลหิตจางและการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ"

พ.ศ. 2552 ปรับปรุงเพิ่มเติมเนื้อหาในหนังสือ "มะเร็งเม็ดเลือดขาว"

พ.ศ. 2550 ร่วมเขียนตำรา "โลหิตวิทยา"

พ.ศ. 2543 ร่วมเขียนตำรา "คู่มือปฏิบัติการโลหิตวิทยา"

พ.ศ. 2542 เขียนหนังสือ "มะเร็งเม็ดเลือดขาว"

7. ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

7.1 วารสารระดับนานาชาติ

1)	Panyasai S, Permsripong N, Jaiping K, Khantarag P, **Pornprasert S**. Hematological and molecular characterization of Hb J-Buda [α61(E10)Lys → Asn, AAG>AAT]. Indian J Hematol Blood Transfus. [Epub ahead of print]
2)	Panyasai S, Thongsuk P, **Pornprasert S**. Hb Agenogi [β90(F6)Glu→Lys (*G*AG>*A*AG) *HBB*: c.271G>A)] in a Pregnant Thai Woman. Hemoglobin. [Epub ahead of print]
3)	**Pornprasert** S. Control materials for immunochromatographic strip used for a-thalassemia screening. Clin Chem Lab Med. 2015 Sep 22. pii: /j/cclm.ahead-of-print/cclm-2015-0701/cclm-2015-0701.xml. doi: 10.1515/cclm-2015-0701. [Epub ahead of print]
4)	**Pornprasert S**, Saoboontan S, Wiengkum T. Hemoglobin Constant Spring (Hb CS) Missed by HPLC in an Hb E Trait Pregnancy Resulting in Hb H-CS Disease in a Thai Girl: Utility of Capillary Electrophoresis. Indian J Hematol Blood Transfus. [Epub ahead of print]
5)	Panyasai S, **Pornprasert S**. Detection of Co-inheritance of Hb Hope and Hb Constant Spring in Three Thai Samples by Capillary Electrophoresis. Indian J Hematol Blood Transfus. [Epub ahead of print]
6)	**Pornprasert** S, Tookjai M, Punyamung M, Pongpunyayuen P, Jaiping K. Development of hemoglobin typing control materials for laboratory investigation of thalassemia and hemoglobinopathies. Clin Chem Lab Med. Clin Chem Lab Med. 2015 May 21. pii: /j/cclm.ahead-of-print/cclm-2015-0113/cclm-2015-0113.xml. doi: 10.1515/cclm-2015-0113. [Epub ahead of print]
7)	Kingkeow D, Srithep S, Praparattanapan J, Supparatpinyo K, **Pornprasert**S. Thymic function over one-year highly active antiretroviral therapy (HAART) in HIV-infected Thai patients with different immune recovery. Jpn J Infect Dis. 2015;68(5):353-6.
8)	**Pornprasert** S, Saoboontan S, Punyamung M. Detection of Hb Constant Spring (HBA2: c.427T>C) Heterozygotes in Combination with β-Thalassemia or Hb E Trait by Capillary Electrophoresis. Hemoglobin. 2015;39(3):211-5.
9)	Panyasai S, Jaiping K, Pornprasert S. Elevated Hb A2 Levels in a Patient with a Compound Heterozygosity for the (β(+)) -31 (A > G) and (β(0)) Codon 17 (A > T) Mutations Together with a Single α-Globin Gene. Hemoglobin. 2015;39(4):292-5.

10)	Plengsuree S, Punyamung M, Yanola J, Nanta S, Jaiping K, Maneewong K, Wongwiwatthananukit S, **Pornprasert S**. Red cell indices and formulas used in differentiation of β-thalassemia trait from iron deficiency in Thai adults. Hemoglobin. 2015;39(4):235-9.
11)	**Pornprasert S**, Punyamung M. Detection of compound heterozygous of Hb Constant Spring and Hb Q-Thailand by capillary electrophoresis and high performance liquid chromatography. Indian J Hematol Blood Transfus. 2015;31(2):229-32.
12)	Prasing W, Odawara T, Traisathit P, Yamashiro Y, Hattori Y, **Pornprasert S**. Analysis of the Xmn1-$_G\gamma$ polymorphism in β-thalassemia/hemoglobin E (HbE) and homozygous HbE patients with low and high levels of HbF. Int J Lab Hematol. 2015;37(2):e25-8.
13)	Yanola J, Kongpan C, **Pornprasert** S. Prevalence of anemia, iron deficiency, thalassemia and glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency among hill-tribe school children in Omkoi District, Chiang Mai Province, Thailand. Southeast Asian J Trop Med Public Health. 2014;45(4):920-5.
14)	**Pornprasert S**. Hematological parameters in combination with HbF levels are appropriate for screening of beta-thalassemia/HbE disease with HbF varying from 5 to 15%. Clin Lab. 2014;60(8):1422.
15)	**Pornprasert S**, Wongnoi R, Oberdorfer P, Sirivatanapa P. Preventive antiretroviral therapy in non-thalassemia carrier infants exposed to mother-to-child transmission of HIV decreases cord and after delivery red blood production without altering the development of hemoglobin. Curr HIV Res. 2014;12(3):227-31
16)	Prasing W, **Pornprasert S**. Analysis of HbA_2 level by capillary electrophoresis for diagnosis of β-thalassemia/HbE disease in patients with low level of HbF. Lab Med. Lab Med. 2014;45(3):226-30.
17)	**Pornprasert S,** Panya A, Punyamung M, Yanola J, Kongpan C. Red cell indices and formulas used in differentiation of the β-thalassemia trait from iron deficiency in Thai school children. Hemoglobin. 2014;38(4):258-61.
18)	**Pornprasert S**, Jaiping K. Blood transfusion from a hb E trait donor can affect β-thalassemia diagnosis. Hemoglobin. 2014;38(4):295-8.
19)	Panyasai S, **Pornprasert S**. Hemoglobin Q-Thailand and its combinations with other forms of thalassemia or hemoglobinopathies in Northern Thailand. Clin Lab. 2014;60(7):1099-103.

20)	**Pornprasert S**, Prasing W. Detection of alpha(0)-thalassemia Southeast Asian type deletion by droplet digital PCR. Eur J Haematol. 2014;92(3):244-8.
21)	Pata S, Khummuang S, **Pornprasert** S, Tatu T, Kasinrerk W. A simple and highly sensitive ELISA for screening of the a-thalassemia-1 Southeast Asian-type deletion. J Immunoassay Immunochem. 2014;35(2):194-206.
22)	Pornprasert S, Phanthong S. Anemia in patients co-inherited with thalassemia and glucose-6-phosphate dehydrogenase (G-6-PD) deficiency. Hemoglobin. 2013;37(6):536-43.
23)	**Pornprasert S**, Punyamung P, Treesuwan K. Criteria for detection of α-thalassemia-1 Thai type deletion in routine laboratory. Clin Lab. 2013;59(11-12):1423-7
24)	**Pornprasert S**. Hematological characterization of compound heterozygous hemoglobin Hope/E patients with and without α-thalassemia-1 SEA type deletion. Clin Lab. 2013;59(9-10):1183-1185.
25)	**Pornprasert** S, Panya A, Cheepsunthorn CL, Srithep S, Kingkeow D. HAART has no major impact on hematological and plasma bilirubin changes in HIV-infected patients with congenital G-6-PD deficiency. Curr HIV Res. 2013;11(3):193-197.
26)	Wongnoi R, Oberdorfer P, Sirivatanapa P, Phanpong C, **Pornprasert S**. Effects of antiretroviral drugs for prevention of HIV-mother-to-child transmission on hematological parameters and hemoglobin synthesis in HIV-uninfected newborns with and without thalassemia carrier. Curr HIV Res. 2013;11(3):187-192.
27)	Wongnoi R, Penvieng N, Singboottra P, Kingkeow D, Oberdorfer P, Sirivatanapa P, **Pornprasert S**. Hematological alterations and impaired thymic function in newborns of HIV-infected mothers receiving antiretroviral drugs. Indian Pediatrics. 2013;50:567-572.
28)	**Pornprasert S**, Moriyama A, Kongthai K, Waneesorn J, Jaiping K, Treesuwan K, Hattori Y. Detection of β-thalassemia/hemoglobin E disease in samples which initially diagnosed as homozygous hemoglobin E. Clin Lab. 2013;59(5-6):693-697.
29)	**Pornprasert S**, Waneesorn J. Detection of coinherited Hb H-Constant Spring/Paksé disease and Hb E by capillary electrophoresis and high performance liquid chromatography. Hemoglobin. 2013;37(2):176-82.
30)	Srithep S, Kongthai K, **Pornprasert S**. Diagnosis of α-thalassemia-1 Southeast Asian type deletion and fetal gender by single-tube multiplex real-time PCR. Clin Lab. 2013;59(1-2):193-7.

31)	**Pornprasert S**, Traisathit P, Singboottra P, Ngo-Giang-Huong N. Treatment of opportunistic infections prior to HAART initiation does not affect immune reconstitution in HIV-infected patients. Curr HIV Res. 2012;10(7):592-6.
32)	**Pornprasert S**, Panyasai S, Kongthai K. Comparison of capillary electrophoregram among heterozygous Hb Hope, Hb Hope/β-thalassemia-1 SEA type deletion and Hb Hope/β^0-thalassemia. Clin Chem Lab Med. 2012;50(9):1625-9.
33)	**Pornprasert S**, Panyasai S, Treesuwan K. Unmasking Hb Paksé (codon 142, taa>tat, α2) and its combinations in patients also carrying Hb Constant Spring (codon 142, taa>caa, α2) in northern Thailand. Hemoglobin. 2012;36(5):491-6.
34)	**Pornprasert S**, Panyasai S, Waneesorn J, Kongthai K, Singboottra P. Rapid Identification of Heterozygous and Homozygous Hemoglobin Constant Spring by SYTO9 with a High Resolution Melting Analysis. Clin Lab. 2012;58(7-8):829-33.
35)	**Pornprasert S**, Kongthai K, Waneesorn J, Jaiping K, Treesuwan K. Development of control material for hemoglobin analysis. Clin Chem Lab Med. 2012;50(2):351-6.
36)	**Pornprasert** S, Treesuwan K, Punyamung M, Kongthai K. Hb A(2)/E Levels Found in Co-Inheritance with the α-Thalassemia-1 - -(SEA)/ Type Deletion and Either Hb E or β-Thalassemia. Hemoglobin. 2012;36(4):381-7.
37)	**Pornprasert** S, Panyasai S, Kongthai K, Treesuwan K. Coinheritance of Hb S [β6(A3)Glu⟶Val, GAG>GTG] with β(0)-Thalassemia Codon 17 (A>T) in a Thai Patient. Hemoglobin. 2012;36(3):265-9.
38)	**Pornprasert S**, Sukunthamala K, Kunyanone N, Sittiprasert S, Thungkham K, Junorse S, Pongsawatkul K, Pattanaporn W, Jitwong C. Semi-nested Taqman real-time quantitative PCR for noninvasive prenatal diagnosis of Bart's hydrops fetalis. J Med Assoc Thai. 2012;95(1):6-9.
39)	**Pornprasert S**, Panyasai S, Waneesorn J, Kongthai K, Singboottra P. Quantification of hemoglobin Constant Spring in heterozygote and homozygote by a capillary electrophoresis method. Int J Lab Hematol. 2012;34(2):143-7.
40)	Waneesorn J, Panyasai S, Kongthai K, Singboottra P, **Pornprasert S**. Comparison between capillary electrophoresis and high performance liquid chromatography for detection and quantification of hemoglobin Constant Spring. Hemoglobin. 2011;35(4):338-45.

41)	**Pornprasert S**, Wiengkum T, Srithep S, Chainoi I, Singboottra P, Wongwiwatthananukit S. Screening of α-thalassemia-1 and β-thalassemia 3.5 kb deletion using a single tube multiplex real-time SYBR Green1-polymerase chain reaction combined with high resolution melting analysis. Korean J Lab Med. 2011;31(3):138-42.
42)	Panyasai S, Sukunthamala K, Jaiping K, Wongwiwatthananukit S, Singboottra P, **Pornprasert S**. Interference of hemoglobin Hope on β-thalassemia diagnosis by capillary electrophoresis method. Am J Clin Pathol. 2011;136(1):14-8.
43)	**Pornprasert S**, Sukunthamala K, Kunyanone N, Sittiprasert S, Thungkham K, Junorse S, Pongsawatkul K, Pattanaporn W, Jitwong C, Sanguansermsri T. Analysis of real-time PCR cycle threshold of α-thalassemia-1 Southeast Asian type deletion using fetal cell-free DNA in maternal plasma for noninvasive prenatal diagnosis of Bart's hydrops fetalis. J Med Assoc Thai. 2010;93(11):1243-8.
44)	**Pornprasert S**, Kasemrad C, Sukunthamala K. Diagnosis of thalassemia on dried blood spot samples by high performance liquid chromatography. Hemoglobin. 2010;34(5):486-94.
45)	**Pornprasert S**, Sukunthamala K. SYTO9 and SYBR GREEN1 with a high resolution melting analysis for prenatal diagnosis of beta-thalassemia(0)/hemoglobin-E. Eur J Haematol. 2010;85(5):424-9.
46)	**Pornprasert S**, Leechanachai P, Klinbuayaem V, Leenasirimakul P, Promping C, Inta P, Ajhan S. Unmasking tuberculosis-associated immune reconstitution inflammatory syndrome in HIV-1 infection after antiretroviral therapy. Asian Pac J Allergy Immunol. 2010; 28:195-7.
47)	Panyasai S, Sukunthamala K, **Pornprasert S**. Molecular confirmatory testing of hemoglobin Constant Spring by real-time polymerase chain reaction SYBR Green1 with high resolution melting analysis. Eur J Haematol. 2010;84(6):550-2.

7.2 วารสารระดับประเทศ

1)	Thapsingkaew O, Thongchuai, **Pornprasert S**. Radical scavenging activities of crude leaf extracts from *Eupatorium odoratum* Linn. and *Ageratum conyzoides* Linn. Bull Chiang Mai Assoc Med 2011; 44: 195-202.
2)	Wongnoi R, Punyamung M, Kongthai K, Mundee Y, **Pornprasert S**. Achievement of confirm diagnosis and determination of couple at risk of conceiving babies with severe thalassemia syndromes by Associated Medical Sciences Clinical Service Center, Faculty of Associated

	Medical Sciences, Chiang Mai University. Bull Chiang Mai Assoc Med 2011; 44: 116-22.

8. บทความทางวิชาการ : ไม่มี

9. สิทธิบัตร: ไม่มี

10. การนำเสนอผลงานทางวิชาการ

10.1 นำเสนอรูปแบบโปสเตอร์

1)	"ความชำนาญด้านการตรวจวินิจฉัยชนิดฮีโมโกลบิน" งานประชุมวิชาการธาลัสซีเมียแห่งชาติ ครั้งที่ 21 ประจำปี พ. ศ. 2559 ระหว่างวันที่ 9-1 มีนาคม 2559 ณ โรงแรมพูลแมน จ. ขอนแก่น

10.2 นำเสนอด้วยวาจา : ไม่มี

11. วิทยากรบรรยาย

1)	บรรยายเรื่อง "การตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมีย โดยวิธี Hemoglobin typing และอณูวิทยา" ในงานประชุม "เครือข่ายการควบคุมและป้องกันโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียและระบบการส่งต่อตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ" ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันศุกร์ ที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559
2)	บรรยายเรื่อง "การแปลผลการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการและการประเมินคู่เสี่ยง" ในงานประชุม "เครือข่ายการควบคุมและป้องกันโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียและระบบการส่งต่อตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ" ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559
3)	บรรยายเรื่อง "วิธีการเจาะเก็บตัวอย่างเลือดเบื้องต้น" ในงานประชุมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "ทักษะและเทคนิคที่ทันสมัยในการเก็บตัวอย่างเลือด เพื่อการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 4" ณ ห้องประชุมสัมมนาศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก ชั้น 2 อาคาร 4 ชั้น และห้องปฏิบัติการ ชั้น 8 อาคาร 12 ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันที่ 19-20 มีนาคม 2558
4)	บรรยายเรื่อง "Hemoglobin development in HIV-uninfected infants received antiretroviral drugs for prevention of HIV-mother-to-child transmission" ในงานประชุมวิชาการประจำปี พ.ศ. 2557

	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ โรงแรมเซ็นทาราดวงตะวัน อ. เมือง จ. เชียงใหม่ วันที่ 12-14 พฤศจิกายน 2557
5)	บรรยายเรื่อง “Blood donor with hemoglobin E trait is a pitfall in b-thalassemia diagnosis” ในงานประชุมโครงการอบรมฟื้นฟูความรู้ทางคลินิกการให้คำปรึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 5 “กรณีศึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ” ณ โรงแรมเมอร์เคียว อ. เมือง จ. เชียงใหม่ วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2557

---

1. ประวัติส่วนตัว

1.1 ชื่อ-นามสกุล นายทรงยศ อนุชปรีดา

1.2 วัน เดือน ปีเกิด 12 กุมภาพันธ์ 2511

1.3 อายุ 48 ปี

1.4 การศึกษาระดับอุดมศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
1.4.1 วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ชีวเคมี)	2545	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
1.4.2 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา)	2535	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
1.4.3 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)	2533	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.		ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่งงาน
จาก	ถึง		
26 ก.ค. 2557	ปัจจุบัน	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รองศาสตราจารย์
3 เม.ย. 2549	25 ก.ค. 2557	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
20 ก.ย. 2545	2 เม.ย. 2549	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อาจารย์

3. การฝึกอบรมและการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถพิเศษที่ผ่านมา

1)	ทุน Sophia Lecturing – Research Grant (visiting Associate Professor) 2016 ระหว่างวันที่ 2 ตุลาคม 2559-30 ธันวาคม 2559
2)	Visiting Research Scholar Cancer Center, University of California, Sacramento, USA ระหว่างวันที่ 1 มีนาคม – 30 พฤษภาคม 2556

3)	ได้ทุนไปดูงานวิจัย ที่กรุงปักกิ่ง ประเทศจีนจาก สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) ภายใต้โครงการความร่วมมือ ภายใต้กรอบความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์และวิชาการ ไทย-จีน ครั้งที่ 19 ชื่อโครงการ "การดูงานด้านการประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยีกับสารไบโอแอคตีพ เพื่อการยับยั้งและป้องกันมะเร็งและการติดเชื้อไวรัส (The Study Visit in Application of Nano-Bioactive Principles for Inhibition and Prevention of Cancer and Viral Infection)
4)	ทุน Postdoc ปี 2552-2553 จาก The MATSUMAE INTERNATIONAL FOUNDATION ประเทศญี่ปุ่น

4. รางวัลทางวิชาการ / บทความ / รางวัลเกียรติยศ

1)	รางวัลผู้มีผลงานวิจัยดีเด่น ประเภทรุ่นเชี่ยวชาญ สังกัดภาควิชาเทคนิคการแพทย์ ประจำปี 2557
2)	รางวัลผู้มีผลงานวิจัยดีเด่น ประเภทรุ่นชำนาญการ สังกัดภาควิชาเทคนิคการแพทย์ ประจำปี 2555
3)	รางวัล "วิทยานิพนธ์ดีมาก" ของนักศึกษา ฟ้า เชื้อหงส์ทอง (โดยมี ผศ. ดร. ทรงยศ อนุชปรีดา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก) จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2555
4)	รางวัล "Travel Grant Award 2011" ที่ The 70th Annual Meeting of Japanese Cancer Association (JCA) ประเทศญี่ปุ่น
5)	รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น "รางวัลช้างทองคำ" มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2550 จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
6)	รางวัล "Travel Grant 2008 Switzerland" ที่ UICC Cancer Congress 2008 ที่ Geneva, Switzerland

5. ความเชี่ยวชาญ

1) กลไกการดื้อยาของเซลล์มะเร็งและสารสกัดสมุนไพรที่มีคุณสมบัติเป็น MDR modulator โดยศึกษากลไกการควบคุมในระดับอณูชีวโมเลกุล
2) กลไกของ dietary herbs ต่อการป้องกันการเกิดมะเร็งในระดับชีวโมเลกุล
3) กลไกการควบคุมการทำงานของยีนและการแสดงออกของยีนโดย transcription factors ซึ่งใช้วิธีการศึกษาโดย electrophoretic mobility shift assay (EMSA) และ CHIP assay
4) กลไกการทำงานของ protein kinases ต่อ cell proliferation และ cell differentiation
5) กลไกของยีน *WT1*, *Bcr/Abl* และ *FLT3* ในการกระตุ้นการเกิดมะเร็งเม็ดเลือด ในผู้ป่วยลิวคีเมีย
6) การศึกษาเซลล์มะเร็งต้นกำเนิดมะเร็งเม็ดเลือดขาว
7) การขนส่งยาสู่เซลล์เป้าหมายด้วยระบบ drug delivery system (DDS)
8) การสังเคราะห์อานุภาคนาโน ในรูปแบบของ lipid emulsion

6. งานเขียนตำรา/หนังสือ

1) สัณฐานวิทยาของเซลล์ในเลือดและไขกระดูก (cell morphology) 2557 ฉบับปรับปรุงพิมพ์ครั้งที่ 4 สันติภาพแพ็คพริ้นท์ จำกัด จ.เชียงใหม่ จำนวน 220 หน้า

2) สารน้ำในร่างกาย (Body Fluids) 2557 หัวข้อ "มะเร็งในน้ำซึมซ่าน (Malignant Effusion)" หน้าที่ 123-161 พิมพ์ที่ สันติภาพแพ็คพริ้นท์ จำกัด จ.เชียงใหม่ 208 หน้า

7. ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ (ปี พ.ศ. 2553-2558 หรือ ปี ค.ศ. 2010-2015)

7.1 วารสารระดับนานาชาติ (เรียงจากปัจจุบันลงไป)

1)	Ornchuma Naksuriya, Yang Shi, Cornelus F. van Nostrum, **Songyot Anuchapreeda**, Wim E. Hennink, Siriporn Okonogi. HPMA-based polymeric micelles for curcumin solubilization and inhibition of cancer cell growth. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. 94, 501–512, 2015.
2)	Rungsinee Phongpradist*, Wantida Chaiyana, **Songyot Anuchapreeda**. Curcumin-Loaded multi-valent ligands conjugated -nanoparticles for anti-inflammatory activity. Int J Pharm Pharm Sci. 7(4), 203-208, 2015.
3)	Methee Rungrojsakul, Aroonchai Saiai, Chadarat Ampasavate, Siriporn Okonogi*, **Songyot Anuchapreeda***. Inhibitory effect of mammea E/BB from *Mammea siamensis* seed extract on Wilms' Tumor 1 protein expression in a K562 leukemic cell line. Natural Product Research. 30(4): 443-7.2016.
4)	Wantida Chaiyana, Rungsinee Phongpradist, Pimporn Leelapornpisid, **Songyot Anuchapreeda**. Microemulsion-based hydrogel for topical delivery of indomethacin. Int J Pharm Pharm Sci. 7(2), 213-219, 2015.
5)	Singkome Tima, Hideki Ichikawa, Chadarat Ampasavate, Siriporn Okonogi*, **Songyot Anuchapreeda***. Inhibitory Effect of Turmeric Curcuminoids on FLT3 Expression and Cell cycle Arrest in the FLT3-Overexpressing EoL-1 Leukemic Cell Line. Journal of Natural Products. 77(4), 948-954, 2014.
6)	Rungsinee Phongpradist, Chadarat Ampasavate, and **Songyot Anuchapreeda***. Modifying of Targeted Nanoparticles for Lymphocyte Function Associated Antigen-1 Expressing U937 Cell Line Using cIBR Peptide. Advanced Science, Engineering and Medicine. 5, 1-7, 2013.
7)	Rungsinee Phongpradist, Chuda Chittasupho, Nutjeera Intasai, Teruna J Siahaan, Cory J Berkland, **Songyot Anuchapreeda***, and Chadarat Ampasavate*. Biodegradable Nanoparticles

	Surface Modification Techniques with cIBR Peptide Targeting to LFA-1 Expressing Leukemic Cells. Journal of Nanotechnology in Engineering and Medicine. 3, 041005-1 – 041005-9, 2012.
8)	Rungsinee Phongpradist, Sawitree Chiampanichayakul, Singkome Tima, Teruna Siahaan, Cory Berkland, **Songyot Anuchapreeda***, and Chadarat Ampasavate*. Potential cIBR-Conjugated PLGA Nanoparticles for Selective Targeting to Leukemic Cells. World Academy of Science, Engineering and Technology. 66, 252-260, 2012.
9)	**Songyot Anuchapreeda**, Yoshinobu Fukumori, Siriporn Okonogi, Hideki Ichikawa. Preparation of Lipid Nanoemulsions Incorporating Curcumin for Cancer Therapy. *J of Nanotechnology*, 1012(1012), Article ID 270383, 1-11, 2012.
10)	Kiattisak Saeio, Songwut Yotsawimonwat, **Songyot Anuchapreeda**, Siriporn Okonogi. Development of microemulsion of a potent anti-tyrosinase essential oil of an edible plant. *Drug Discoveries & Therapeutics.* 5(5): 246-252, 2011.
11)	Iangcharoen P, Punfa W, Yodkeeree S, Kasinrerk W, Ampasavate C, **Anuchapreeda S**, Limtrakul P. Anti-P-glycoprotein conjugated nanoparticles for targeting drug delivery in cancer treatment. *Arch Pharm Res*, 34(10): 1679-1689, 2011.
12)	Suwanna Semsri, Colleen Sweeney , Nujeera Intasai, Tanyarat Jomgeow, Singkome Tima, Pornngarm Limtraku, **Songyot Anuchapreeda**. Pure curcumin inhibits exogenous WT1 (+/+) isoform protein via degradation pathway and protein kinase C in transfected U937 cells. *African J of Pharmacy and Pharmacology*, 5(16): 1846-1856, 2011.
13)	Suwanna Semsri, Sheryl R. Krig, Lakmal Kotelawala, Colleen A. Sweeney, **Songyot Anuchapreeda**. Inhibitory mechanism of pure curcumin on *Wilms' tumor 1* (*WT1*) gene expression through the PKCalpha signaling pathway in leukemic K562 cells, *FEBS Letters*, 585, 2235-2242, 2011.
14)	Fah Chueahongthong, Chadarat Ampasavate, Siriporn Okonogi, Singkome Tima, **Songyot Anuchapreeda**. Cytotoxic effects of crude kaffir lime (Citrus hystrix, DC.) leaf fractional extracts on leukemic cell lines, *J Med Plant Res*, 5(14), 3097-3105, 2011.
15)	Raenu Yucharoen, **Songyot Anuchapreeda**, Yingmanee Tragoolpua. Anti-herpes simplex virus activity of extracts from the culinary herbs *Ocimum sanctum* L., *Ocimum basilicum* L. and *Ocimum americanum* L. *African J of Biotechnolology*, 10 (5), 860-866, 2011.
16)	Sawitree Chiampanichayakul, **Songyot Anuchapreeda**, Nuttapol, Chruewkamlow, Kodchakorn Mahasongkram, Pattra Thanaratanakorn, Watchara Kasinrerk. Production of monoclonal

	antibodies to P-glycoprotein: Its application in detection of soluble and surface P-glycoprotein of leukemia patients. *Int. J. Hematol.* 92: 326-333, 2010.
17)	Mathanaporn Boonrao, Supachai Yodkeeree, Chadarat Ampasavate, **Songyot Anuchapreeda**; Pornngarm Limtrakul, Inhibitory Effect of Turmeric Curcuminoids on Matrix Metalloproteinase-3 Secretion in Human Invasive Breast Carcinoma Cells, *Arch. Pharm. Res*, 33(7): 989-98. Epub, 2010.
18)	Rungsinee Phongpradist, Chuda Chittasupho, Siriporn Okonogi, Teruna Siahaan, **Songyot Anuchapreeda**, Chadarat Ampasavate, and Cory Berkland, LFA-1 on Leukemic Cells as a Target for Therapy or Drug Delivery, *Current Pharmaceutical Design*, 16: 2321-2330, 2010.
19)	Ruttiros Khornkarn, Siriporn Okonogi, Chadarat Ampasavate, **Songyot Anuchapreeda**, Investigation of fruit peel extracts as sources for compounds with antioxidant and cytotoxicity activities, *Food and Chemical Toxicology*. Doi: 10.1016/j.fct.2010.05.014, 48: 2122-2129, 2010.
20)	Singkome Tima, Bhakdee Phanphuech, **Songyot Anuchapreeda**. Cytotoxic study of Houttuynia cordata Thunb crude extracts on HL-60 and Molt4 leukemic cell line. *Chiang Mai Assoc Med Sci*. 43 (1): 30-38, 2010.
21)	Ampasavate C, Ogonoki S, **Anuchapreeda S**. Cytotoxicity of extracts from fruit plants against leukemic cell lines. *African J of Pharmacy and Pharmacology*, 4 (1), 013-021, 2010.

7.2 วารสารระดับประเทศ (เรียงจากปัจจุบันลงไป)

1)	Aoranit Somno, **Songyot Anuchpreeda**, Sawitree Chiampanichayakul. Expressions of P-glycoprotein, survivin and CD147 molecules on multidrug resistance leukemic cell line K562/Adr. Bull Chiang Mai Assoc Med Sci. 48(3), 173-181, 2015.
2)	Wasimon Jutapakdee, **Songyot Anuchapreeda** and Chadarat Ampasavate*. Determination of FLT3 Levels in Leukemic Cell Lines by Flow Cytometry, Western Blot Analysis, and RT-PCR. PROCEEDINGS: International Graduate Research Conference 2013, 20 December 2013, 215-221.

8. บทความทางวิชาการ (ปี พ.ศ. 2553-2558 หรือ ปี ค.ศ. 2010-2015)

ไม่มี

9. สิทธิบัตร

1)	พรงาม ลิ้มตระกูล, **ทรงยศ อนุชปรีดา** กระบวนการผลิตเคอร์คิวมินอยด์ที่สกัดจากธรรมชาติไทยและการนำไปใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งร่วมกับยาเคมีบำบัด สิทธิบัตรเลขที่ 077417 วันที่ยื่นขอ 18/10/45 สำนักสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา จ. นนทบุรี
2)	พรงาม ลิ้มตระกูล, ชฎารัตน์ อัมพะแศวต, **ทรงยศ อนุชปรีดา** จดอนุสิทธิบัตร รายงานการประดิษฐ์ เรื่อง "อนุภาคนาโนที่เชื่อมกับโมโนโคลนอบแอนติบอดีต่อพี-กลัยโคโปรตีน เพื่อใช้ในการนำส่งยารักษามะเร็ง" และวิธีการเตรียมอนุภาคดังกล่าว อนุสิทธิบัตรเลขที่ 1003000613 วันที่ยื่นขอ 12/7/2553

10. การนำเสนอผลงานทางวิชาการ (ปี พ.ศ. 2553-2558 หรือ ปี ค.ศ. 2010-2015)

10.1 นำเสนอรูปแบบโปสเตอร์ (เรียงจากปัจจุบันลงไป)

1)	Singkome Tima, Siriporn Okonogi, Chadarat Ampasavate, **Songyot Anuchapreeda** and Cory Berkland. Curcumin-loaded Polymeric Micelles: Preparation and Effects on FLT3-overexpressing Leukemic Cells. The Higuchi Biosciences Center (HBC) Science Talks 2015. Feb 6th, 2015 at School of Pharmacy, KU. USA.
2)	Methee Rungrojsakul, Trinnakorn Katekunlaphan, Aroonchai Saiai, Chadarat Ampasavate, **Songyot Anuchapreeda**, Siriporn Okonogi. Inhibition of WT1 protein expression and induction of cell cycle arrest in K562 cell line by Saraphi seed extracts. Poster presentation at the 73rd Annual Meeting of Japanese Cancer Association (JCA), Yokohama, Japan, 25-27 September, 2014.
3)	Sawitree Chiampanichayakul, Aorani Somno, **Songyot Anuchapreeda**, Watchara Kasinrerk. Expression of CD147 involved in multidrug resistance phenotype of K562/Adr leukemic cell line. Poster presentation at the 73rd Annual Meeting of Japanese Cancer Association (JCA), Yokohama, Japan, 25-27 September, 2014.
4)	**Songyot Anuchapreeda**, Methee Rungrojsakul, Sheryl R Krig, Nucharee Yokdang, Sarawut Taotep, Colleen Sweeney. Curcumin suppresses *WT1* gene promoter activity and gene expression by blocking co-activation of WT1 and AP1 in K562 cells. Poster presentation at the 73rd Annual Meeting of Japanese Cancer Association (JCA), Yokohama, Japan, 25-27 September, 2014.
5)	Methee Rungrojsakul, **Songyot Anuchapreeda**, Chadarat Ampasavate, Araya Jatisatienr, Siriporn Okonogi. Crude Saraphi (Mammea siamensis) Seed Extract Inhibits Wilms' tumor 1 Protein Expression, Cell Proliferation, and Cell Cycle Arrest, in K562 Leukemic Cell Line. Poster

	Presentation at the 2nd Annual International Meeting of the Society of Molecular Imaging of Thailand: From Preclinical Research to Clinical Application. November 28-30 at the Empress, Chiang Mai, 2013. Chiang Mai, Thailand.
6)	Wasimon Jutapakdee, **Songyot Anuchpreeda**, Chadarat Ampasavate. Determination of FLT3 levels in leukemic cell lines by flow cytometry, Western blot analysis, and RT-PCR. Proceeding at the International Graduate Research Conference 2013 (iGRC2013), December 20, 2013. The Impress, Chiang Mai, Thailand.
7)	Methee Rungrojsakul, Chadarat Ampasavate, **Songyot Anuchapreeda**, Siriporn Okonogi. Antiproliferative and cytotoxic effects of Thai medicinal plants in Thai traditional medicine's recipes on leukemia cells, Poster presentation at The 71st Annual Meeting of the Japanese Cancer Association (JCA), Sapporo, Japan, 19-21 September, 2012.
8)	**Songyot Anuchapreeda**, Fah Chueahongthong, Chadarat Ampasavate, Siriporn Okonogi. Effects of crude kaffir lime (*Citrus hystrix*, DC.) leaf fractional extracts on cell cytotoxicity and *Wilms' tumor 1* (*WT1*) Gene Expression in leukemic cell lines. Poster presentation at The 70th Annual Meeting of the Japanese Cancer Association (JCA), Theme: Forward Strides for Cancer Research -Grounds for a Confident Future. Nagoya, Japan, 3-5 October, 2011.
9)	Suwanna Semsri, **Songyot Anuchapreeda**, Colleen A. Sweeney, Sheryl R. Krig, Lakmal Kotelawala. Dietary curcumin from Turmeric down-regulates *Wilms' tumor 1* (*WT1*) gene expression through the PKCalpha signalling pathway in leukemic cells. Poster presentation at EURO FOOD CHEM XVI, Gdañsk, Poland 6-8 July 2011.
10)	**Anuchapreeda, S**., Limtrakul, P., Semsri, S., Sweeney, C. Inhibitory Mechanism of Curcumin from Turmeric on Wilms' tumor 1 Expression in K562 Cell Line การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ในงานประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 10 วันที่ 14-16 ตุลาคม 2553 ณ โรงแรมฮอลิเดย์อินน์ รีสอร์ท รีเจนท์ บีช ชะอำ เพชรบุรี
11)	**Songyot Anuchapreeda**, Hidegi Ichigawa และ Yoshinobu Fukumori. Preparation of Lipid Emulsion Nanocurcumin for Cancer Chemotherapy. การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการ The 12th Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry, October 3-7, 2010 Coex Convention Center, Seoul, Korea.
12)	Nattakan Jirattipat, **Songyot Anuchapreeda**, Khanittha Taneyhill. Inhibitory effect of Gynostemma pentaphyllum Thunb and Houttuynia cordata Thunb crude extracts on cell growth and Wilm's tumor1 gene expression in U937 cells, การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ในงาน

	ประชุมวิชาการ The 12th Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry, October 3-7, 2010 Coex Convention Center, Seoul, Korea.
13)	Rungsinee Phongpradist, Chuda Chittasupho, Siriporn Okonogi, Teruna J. Siahaan, **Songyot Anuchapreeda**, Chadarat Ampasavate and Cory J. Berkland. cIBR-Conjugated Nanoparticles Differentially Target Overexpressed Lymphocyte Function Associated Antigen-1 Leukemic Cell Lines, การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการ The 12th Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry, October 3-7, 2010 Coex Convention Center, Seoul, Korea
14)	Jidapa Moonmung, Worawut Kampanya, Jatuporn Wongsatitkul, Singkome Tima, Sawitree Chiampanichayakul, **Songyot Anuchapreeda** and Nutjeera Intasai. Effects of pure curcumin and moderate exercise on platelet aggregation in healthy males, การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการ The 12th Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry, October 3-7, 2010 Coex Convention Center, Seoul, Korea.
15)	Nutjeera Intasai, Suwanna Semsri, Tanyarat Jomgeow, Singkome Tima, Pornngarm Limtrakul, Chadarat Ampasavate, Colleen Sweeney and **Songyot Anuchapreeda**. Inhibitory effect of pure curcumin on WT1 (+/+) isoform-transfected U937 cells, การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการ The 12th Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry, October 3-7, 2010 Coex Convention Center, Seoul, Korea
16)	สิงห์คำ ธิมา, ณัฐกานต์ จิรัฐิติภัทร์, ฟ้า เชื้อหงษ์ทอง และ**ทรงยศ อนุชปรีดา** การศึกษาผลของสารสกัดหยาบจากสมุนไพรปัญจขันธ์และพลูคาวต่อการเจริญเติบโตและการแสดงออกของยีนวิล์มทูเมอร์วัน (*WT1*) ในเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาวเพาะเลี้ยงชนิด U937 แสดงโปสเตอร์ในงานประชุมสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 วันที่ 19-22 เมษายน 2553 ที่โรงแรมแอมบาสเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน พัทยา จังหวัดชลบุรี
17)	**ทรงยศ อนุชปรีดา**, ฮิเดกิ อิชิกาว่า และโยชิโนบุ ฟูกูโมริ การผลิตอานุภาคนาโนของเคอร์คิวมินในรูปแบบของลิปิดอิมัลชั่นเพื่อใช้เป็นต้นแบบสำหรับระบบการนำส่งยาต้านมะเร็งที่ไม่ละลายน้ำไปยังเซลล์มะเร็งเป้าหมาย แสดงโปสเตอร์ในงานประชุมสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 วันที่ 19-22 เมษายน 2553 ที่โรงแรมแอมบาสเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน พัทยา จังหวัดชลบุรี
18)	ฟ้า เชื้อหงษ์ทอง, ชฎารัตน์ อัมพเศวต, ศิริพร โอโกโนกิ, **ทรงยศ อนุชปรีดา** ผลของสารสกัดหยาบแยกส่วนจากใบมะกรูด ต่อการยับยั้งการแสดงออกของยีนวิล์มทูเมอร์วันในเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิด HL60, U937 และ K562 แสดงโปสเตอร์ในงานประชุมสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 วันที่ 19-22 เมษายน 2553 ที่โรงแรมแอมบาสเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน พัทยา จังหวัดชลบุรี

10.2 นำเสนอด้วยวาจา (เรียงจากปัจจุบันลงไป)

1)	Singkome Tima, Hideiki Ichikawa, Chadarat Ampasavate, **Songyot Anuchapreeda**, Siriporn Okonogi. Curcumin induces cell cycle arrest and inhibits FLT3 expression in FLT3-overexpressing EoL-1 leukemic cell line. Oral Presentation at the 2nd Annual International Meeting of The Society of Molecular Imaging of Thailand: From Preclinical Research to Clinical Application. November 28-30 at the Empress, Chiang Mai, 2013. Chiang Mai, Thailand.
2)	Singkome Tima, Hideiki Ichikawa, Chadarat Ampasavate, **Songyot Anuchapreeda**, Siriporn Okonogi. Pure curcumin induces cell cycle arrest and inhibits FLT3 expression in FLT3-overexpressing EOL-1 leukemic cell line. Oral presentation at The 72st Annual Meeting of the Japanese Cancer Association (JCA), Yokohama, Japan, 3-5 October, 2013.

11. วิทยากรบรรยาย (ปี พ.ศ. 2553-2558 หรือ ปี ค.ศ. 2010-2015) (เรียงจากปัจจุบันลงไป)

1)	วิทยากรบรรยาย “สัณฐานวิทยาของเซลล์เม็ดเลือด” ให้กับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลเชียงใหม่ราม จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 10 สิงหาคม 2558 ที่โรงพยาบาลเชียงใหม่ราม
2)	วิทยากรบรรยายโครงการอบรมฟื้นฟูความรู้ทางคลินิก การให้คำปรึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 6 เรื่อง “Hematologic manifestation in viral infection” วันที่ 8 กรกฎาคม 2558 ณ โรงแรมเชียงใหม่ แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่
3)	วิทยากรบรรยายโครงการอบรมฟื้นฟูความรู้ทางคลินิก การให้คำปรึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 5 เรื่อง “กรณีศึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ” วันที่ 8 กรกฎาคม 2557 ณ โรงแรมเมอร์เคียว จังหวัดเชียงใหม่

---

1. ประวัติส่วนตัว

1.1 ชื่อ-นามสกุล สาวิตรี เจียมพานิชยกุล

1.2 วัน เดือน ปีเกิด วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2515

1.3 อายุ 44 ปี

1.4 การศึกษาระดับอุดมศึกษา (เรียงจากวุฒิที่สูงสุดตามลำดับ)

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
1.4.1 วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ชีวเคมี)	2546	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
1.4.2 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีวเคมี)	2542	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
1.4.3 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2537	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.		ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่งงาน
จาก	ถึง		
22 ส.ค. 2549	ปัจจุบัน	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
1 ธ.ค. 2544	22 ส.ค. 2549	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อาจารย์

3. การฝึกอบรมและการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถพิเศษที่ผ่านมา

1)	ได้รับอนุมัติให้ลาฝึกอบรม Co-immunoprecipitation technique training ณ Institute of Immunology-Vienna International Research Cooperation Center at NFI, University of Vienna, Brunner Strasse 59, 1235 Vienna, Austria ระหว่างวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2546 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2546 เป็นระยะเวลา 3 เดือน

4. **รางวัลทางวิชาการ / บทความ / รางวัลเกียรติยศ**

1)	รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่นระดับปริญญาเอก เรื่อง “Cellular Distribution, Biochemical Characterization, Function and Molecular Cloning of Gene Encoding P-3E10 Molecule “จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2)	รางวัล Travel grant award เรื่อง Expression of CD147 Involves in Multidrug Resistance Phenotype of K562/Adr Leukemic Cell Line. งานประชุม The 73rd Annual Meeting of Japanese Cancer Association. เมือง Yoประเทศญี่ปุ่น

5. ความเชี่ยวชาญ

- Leukemia
- Cell culture
- Flow cytometry

6. งานเขียนตำรา/หนังสือ

1) บทที่ 3 เรื่อง สัณฐานวิทยาของเซลล์ในสายเม็ดเลือดแดง หนังสือสัณฐานวิทยาของเซลล์ในเลือดและไขกระดูก (cell morphology) 2557 ฉบับปรับปรุงพิมพ์ครั้งที่ 4 สันติภาพแพ็คพริ้นท์ จำกัด จ.เชียงใหม่ จำนวน 220 หน้า (ISBN 978-974-672-362-6)

2) บทที่ 4 เรื่อง เม็ดเลือดแดงที่ผิดปกติ หนังสือสัณฐานวิทยาของเซลล์ในเลือดและไขกระดูก (cell morphology) 2557 ฉบับปรับปรุงพิมพ์ครั้งที่ 4 สันติภาพแพ็คพริ้นท์ จำกัด จ.เชียงใหม่ จำนวน 220 หน้า (ISBN 978-974-672-362-6)

3) บทที่ 1 สารน้ำในร่างกาย หนังสือสารน้ำในร่างกาย (Body Fluids) 2557 พิมพ์ที่ สันติภาพแพ็คพริ้นท์ จำกัด จ.เชียงใหม่ 208 หน้า (ISBN 978-974-672-946-8)

4) บทที่ 2 เรื่อง น้ำหล่อสมองและไขสันหลัง หนังสือสารน้ำในร่างกาย (Body Fluids) 2557 พิมพ์ที่ สันติภาพแพ็คพริ้นท์ จำกัด จ.เชียงใหม่ 208 หน้า (ISBN 978-974-672-946-8)

5) บทที่ 3 เรื่อง สารน้ำในช่องว่างของร่างกาย หนังสือสารน้ำในร่างกาย (Body Fluids) 2557 พิมพ์ที่ สันติภาพแพ็คพริ้นท์ จำกัด จ.เชียงใหม่ 208 หน้า (ISBN 978-974-672-946-8)

6) บทที่ 6 เรื่อง น้ำคร่ำ หนังสือสารน้ำในร่างกาย (Body Fluids) 2557 พิมพ์ที่ สันติภาพแพ็คพริ้นท์ จำกัด จ.เชียงใหม่ 208 หน้า (ISBN 978-974-672-946-8)

7) บทที่ 7 เรื่อง สารน้ำอื่นๆในร่างกาย หนังสือสารน้ำในร่างกาย (Body Fluids) 2557 พิมพ์ที่ สันติภาพแพ็คพริ้นท์ จำกัด จ.เชียงใหม่ 208 หน้า (ISBN 978-974-672-946-8)

8) บทที่ 13 การตรวจวิเคราะห์น้ำหล่อสมองและไขสันหลัง หนังสือการตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย พิมพ์ที่ เชียงใหม่ ทริค ธิงค์ 230 หน้า (ISBN 978-974-672-989-5)

9) บทที่ 2 เรื่อง Erythropoiesis หนังสือตำราโลหิตวิทยา ปี พศ 2550 (ISBN 978-974-672-198-1)

10) บทที่ 5 เรื่อง Normal red blood cells หนังสือตำราโลหิตวิทยา ปี พศ 2550 (ISBN 978-974-672-198-1)

11) บทที่ 7 เรื่อง Normocytic anemias หนังสือตำราโลหิตวิทยา ปี พศ 2550 (ISBN 978-974-672-198-1)

12) บทที่ 37 เรื่อง Bone marrow examination หนังสือตำราโลหิตวิทยา ปี พศ 2550 (ISBN 978-974-672-198-1)

13) บทที่ 11 เรื่อง สัณฐานวิทยาของเซลล์เม็ดเลือดและเซลล์ในไขกระดูก หนังสือปฏิบัติการโลหิตวิทยา (ISBN 974-657-271-7)

14) บทที่ 12 เรื่อง Bone Marrow examination หนังสือปฏิบัติการโลหิตวิทยา (ISBN 974-657-271-7)

7. ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

7.1 วารสารระดับนานาชาติ

1)	**Sawitree Chiampanichayakul**, Songyot Anuchapreeda, Nuttapol Chruewkamlow, Kodchakorn Mahasongkram, Pattra Thanaratanakorn, Watchara Kasinrerk**.** Production of monoclonal antibodies to P-glycoprotein: Its application in detection of soluble and surface P-glycoprotein of leukemia patients. Int J Hematol 2010;92(2):326-33.
2)	Apiratmateekul N, Pata S, **Chiampanichayakul S**, Kasinrerk W. Non-mitogen containing conditioned medium for hybridoma production and single cell cloning. Asian Pac J Allergy Immunol. 2012;30:114-22.
3)	Chruewkamlow N, Pata S, Mahasongkram K, Laopajon W, Kasinrerk W, **Chiampanichayakul S**. β3 Subunit of Na,K ATPase Regulates T Cell Activation with No Involvement of Na,K ATPase Activity. Immunobiology, 220: 634-640, 2015

7.2 วารสารระดับประเทศ

1)	Somno A, Anuchpreeda S, **Chiampanichayakul S**. Expressions of P-glycoprotein, survivin and CD147 molecules on multidrug resistance leukemic cell line K562/Adr. Bull Chiang Mai Assoc Med Sci 48(3): 173-181, 2015.

8. บทความทางวิชาการ

ไม่มี

9. สิทธิบัตร

1)	ชื่อสิทธิบัตร โมโนโคลนอล แอนติบอดีต่อ Na,K ATPase β3 subunit กดการตอบสนองของทีและบี ลิมโฟซัยท์ ผู้ผลิต นายวัชระ กสิณฤกษ์ และ น.ส. สาวิตรี เจียมพานิชยกุล หมายเลขคำขอ 075651 วันขอสิทธิบัตร 5 สิงหาคม 2545 ประเทศที่ยื่นขอ ประเทศไทย
2)	ชื่อสิทธิบัตร กรรมวิธีการตรวจกรองผู้ที่เป็นพาหะแอลฟ่าธาลีสซีเมียโดยชุดตรวจแบบแถบ immunochromatographic ผู้ผลิต นายวัชระ กสิณฤกษ์ นายชัชชัย ตะยาภิวัฒนา นายธนูศักดิ์ ตาตุ นางสาวิตรี เจียมพานิชยกุล นายสุทัศน์ ฟู่เจริญ หมายเลขคำขอ 0701001329 วันขอสิทธิบัตร 23 มีนาคม 2550 ประเทศที่ยื่นขอ ประเทศไทย

10. การนำเสนอผลงานทางวิชาการ

10.1 นำเสนอรูปแบบโปสเตอร์

1)	Expression of CD147 Involves in Multidrug Resistance Phenotype of K562/Adr Leukemic Cell Line. The 73rd Annual Meeting of Japanese Cancer Association, Yokohama, Japan. 25th-27th September 2014.
2)	**สาวิตรี เจียมพานิชยกุล** มัตติกา คงมีสุข วิภาวี งามใส ผลของสารสกัดจากพืชสมุนไพรและผักพื้นบ้านต่อการเกาะติดของเกล็ดเลือด. การประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ 34 เทคนิคการแพทย์กับโลกแห่งการเปลี่ยนแปลง วันที่ 19-22 เมษายน 2553 ณ โรงแรม แอมบาสซาเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน พัทยา จังหวัดชลบุรี

10.2 นำเสนอด้วยวาจา

ไม่มี

11. วิทยากรบรรยาย

1)	วิทยากรบรรยายโครงการอบรมฟื้นฟูความรู้ทางคลินิก การให้คำปรึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 6 เรื่อง “Hematologic manifestation in viral infection” วันที่ 8

	กรกฎาคม 2558 ณ โรงแรมเชียงใหม่ แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่
2)	วิทยากรบรรยายในหัวข้อ CSF Examination ในโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางจุลทรรศนศาสตร์คลินิก เรื่อง "การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย" ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2558 ณ ห้องศิษย์เก่าสัมพันธ์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3)	วิทยากรบรรยายโครงการอบรมฟื้นฟูความรู้ทางคลินิก การให้คำปรึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 5 เรื่อง “กรณีศึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ” วันที่ 8 กรกฎาคม 2557 ณ โรงแรมเมอร์เคียว จังหวัดเชียงใหม่

---

1. ประวัติส่วนตัว

1.1 ชื่อ-นามสกุล นายมงคล โชตยาภรณ์

(Mr. Mongkol Chotayaporn)

1.2 วัน เดือน ปีเกิด 28 ตุลาคม พศ. 2511

1.3 อายุ 47 ปี

1.4 การศึกษาระดับอุดมศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
1.4.1 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พันธุวิศวะ)	2538	คณะเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
1.4.2 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2534	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.		ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่งงาน
จาก	ถึง		
1 ส.ค. 2543	ปัจจุบัน	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
1 สค. 2539	1 ส.ค. 2543	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อาจารย์
1 เมย. 2535	1 มิย. 2537	ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลวิภาวดี กรุงเทพฯ	นักเทคนิคการแพทย์

3. การฝึกอบรมและการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถพิเศษที่ผ่านมา

1)	ศึกษาและฝึกทักษะเรื่อง ชีวสารสนเทศ (Bioinformatics) King's College กรุงลอนดอน และ cambridge university ประเทศสหราชอาณาจักร ปี พศ. 2545

4. ความเชี่ยวชาญ

- โลหิตวิทยา

- จุลทรรศนศาตร์
- พันธุวิศวะ

5. งานเขียนตำรา/หนังสือ

1. มงคล โชตยาภรณ์. สัณฐานวิทยาของเซลล์เม็ดเลือด. ส.ทรัพย์การพิมพ์ 2543
2. มงคล โชตยาภรณ์. คู่มือปฏิบัติการ Urinalysis. แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544.
3. มงคล โชตยาภรณ์. คู่มือปฏิบัติการโลหิตวิทยา. แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545 (ร่วมเขียน)
4. มงคล โชตยาภรณ์. Urine in Clinical Microscopy. แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ส.ทรัพย์การพิมพ์, 2549
5. สาวิตรี เจียมพานิชยกุล และประสิทธิ์ ชนะรัตน์. โลหิตวิทยา. แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, แสงศิลป์การพิมพ์, 2550. (ร่วมเขียน)
6. มงคล โชตยาภรณ์. การตรวจสารน้ำในร่างกาย. แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ทริคธิงค์, 2549 (ร่วมเขียน)

สื่อผสม(ซอฟแวร์)

1. มงคล โชตยาภรณ์. Blood cell morphology. แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543.
2. มงคล โชตยาภรณ์. Urine sediments morphology. แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.

6. บทความทางวิชาการ

1)	เรื่อง Recent advance in laboratory diagnosis and monitoring in liver diseases: Ascites การประชุมวิชาการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2554 วันที่ 7-9 ธันวาคม 2554 ณ โรงแรมคุ้มภูคำเรสซิเดนซ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ หน้า 1-6

11. วิทยากรบรรยาย

1)	วิทยากรบรรยายเรื่อง การตรวจสารน้ำในร่างกาย แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 12-14 พค 2557

2)	วิทยากรบรรยาย ในโครงการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการ โลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ระหว่าง 1 พฤษภาคม ถึง 30 มิถุนายน 2557 ณ ห้องประชุมแขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ชั้น 4 อาคารตึก 7 ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3)	วิทยากรบรรยายเรื่อง กรณีศึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฟื้นฟูความรู้ทางคลินิก วันที่ 10-12 พฤษภาคม 2553 ณ ห้องประชุม ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นพ. ชัยโรจน์ แสงอุดม ชั้น 12 อาคาร 12 ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4)	วิทยากรบรรยายเรื่อง Recent advance in laboratory diagnosis and monitoring in liver diseases: Ascites การประชุมวิชาการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2554 วันที่ 7-9 ธันวาคม 2554 ณ โรงแรมคุ้มภูคำเรสซิเดนซ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
5)	วิทยากรบรรยายเรื่อง "การแก้ปัญหาและการควบคุมคุณภาพในงานตรวจปัสสาวะ" ในงานประชุมวิชาการคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2553 เนื่องในโอกาสเฉลิมพระเกียรติแห่งการบรมราชาภิเษกปีที่ 60 และเฉลิมพระชนพรรษา วันที่ 2 ธค. 2553

---

1. ประวัติส่วนตัว

1.1 ชื่อ-นามสกุล ณัฐจีรา อินต๊ะใส

1.2 วัน เดือน ปีเกิด 11 มีนาคม 2516

1.3 อายุ 43 ปี

1.4 การศึกษาระดับอุดมศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
1.4.1 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2548	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
1.4.2 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2543	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
1.4.3 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2538	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.		ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่งงาน
จาก	ถึง		
7 ธ.ค. 2543	ปัจจุบัน	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อาจารย์
31 มี.ค. 2538	6 ธ.ค. 2543	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	นักเทคนิคการแพทย์

3. การฝึกอบรมและการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถพิเศษที่ผ่านมา

1)	ฝึกอบรมเรื่อง “Three-Dimensional Imaging and Analysis of Living Cell: CD147 Intrabody Application in Invasiveness of Metastatic Tumor Cells” ที่ Manitoba Institute of Cell Biology, the University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Canada. May-August 2008.
2)	ฝึกอบรมเรื่อง “Advanced Three-Dimensional Molecular Imaging and Analysis: Intrabody Application in Cancer Immunotherapy” ที่ Manitoba Institute of Cell Biology, the University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Canada. June-July 2007.

3)	ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Improvement of quality in diagnostic laboratory for hemophilia and bleeding disorders ที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่. มีนาคม 2549.
4)	ผู้ประสานงานการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “FISH and SKY : Theory and Applications” โดยความร่วมมือระหว่างคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ และ Canadian Institutes of Health Research (CIHR) Strategic Training Program, Manitoba Institute of Cell Biology, the University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Canada ที่คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่. ธันวาคม 2548.
5)	ฝึกอบรมเรื่องที่เกี่ยวข้องกับ Cell Biology (Molecular Imaging) ที่ Manitoba Institute of Cell Biology, the University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Canada. กันยายน – ตุลาคม 2548.
6)	ฝึกอบรมเรื่อง “Novel Approach to Increase Specificity in PCR (Factor Contributing to Successful Assays in Real-Time PCR)” ที่คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่. พฤษภาคม 2548.
7)	ฝึกอบรมเรื่อง “Complex Molecular Imaging and Analysis, Genome-Wide Screening” and “Quantitative Fluorescence Analysis of Cells, Tissues and Chromosomes" under the Canadian Institutes of Health Research (CIHR) Strategic Training Program “Innovative Technologies in Multidisciplinary Health Training” ที่ Manitoba Institute of Cell Biology, the University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Canada. เมษายน 2547.
8)	ฝึกอบรมเรื่อง “Cell Death of Human U937 Cells Induced by Phage-Displayed CD147: A Study of Fluorescent and Spectral Imaging” under the Canadian Institutes of Health Research (CIHR) Strategic Training Program “Innovative Technologies in Multidisciplinary Health Training” ที่ Manitoba Institute of Cell Biology, the University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Canada. กันยายน 2546 – กันยายน 2547.

4. **รางวัลทางวิชาการ / บทความ / รางวัลเกียรติยศ**

1)	2013 American Cancer Society International Fellowships for Beginning Investigators, Funded by American Cancer Society.
2)	APCCB 2010 Young Scientist Scholarship in the 12th Asean-Pacific Congress in Clinical Biochemistry.

5. ความเชี่ยวชาญ

โลหิตวิทยา จุลทรรศนศาสตร์คลินิก

6. งานเขียนตำรา/หนังสือ

ไม่มี

7. ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

7.1 วารสารระดับนานาชาติ

1)	Intasai N, Pata S, Tragoolpua K, Tayapiwatana C. Recombinant multivalent EMMPRIN extracellular domain induces U937 human leukemia cell apoptosis by downregulation of monocarboxylate transporter 1 and activation of procaspase-9. Appl Biochem Biotech 2015;176(6):1781-90.
2)	Thammasit P, Sangboonruang S, Suwanpairoj S, Khamaikawin W, **Intasai N**, Kasinrerk W, Tayapiwatana C, Tragoolpua K. Intracellular Acidosis Promotes Mitochondrial Apoptosis Pathway: Role of EMMPRIN Down-regulation via Specific Single-chain Fv Intrabody. J Cancer. 2015;6(3):276-86.
3)	Sangboonruang S, Thammasit P, **Intasai N**, Kasinrerk W, Tayapiwatana C, Tragoolpua K. EMMPRIN reduction via scFv-M6-1B9 intrabody affects a3b1-integrin and MCT1 functions and results in suppression of progressive phenotype in the colorectal cancer cell line Caco-2. Cancer Gene Ther. 2014;21(6):246-55.
4)	Panachamnong N, Methapatara P, Sungkarat S, Taneyhill K, Intasai N. Clusterin as a Blood Biomarker for Diagnosis of Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease 2014;13(3):331-343.

7.2 วารสารระดับประเทศ

1)	Panich T, Mangchak P, Pata S, Tragoolpua K, Tayapiwatana C, **Intasai N**. CD 147 scFv intrabody-mediated CD147 knockdown inhibits proliferation of human cervical cancer HeLa cells. Bull Chiang Mai Assoc Med Sci 2014;47(1):30-36.
2)	Kampanya W, Moonmung J, **Intasai N**. Effect of exercise on hematological parameters in athletes. J Med Tech Assoc Thailand 2010. 34(1):123.

8. บทความทางวิชาการ ไม่มี

9. สิทธิบัตร ไม่มี

10. การนำเสนอผลงานทางวิชาการ

10.1 นำเสนอรูปแบบโปสเตอร์

1)	Tipattaraporn Panich, **Nutjeera Intasai**, Khajornsak Tragoolpua, Watchara Kasinrerk, Chatchai Tayapiwatana. Perturbation of CD147 cell surface expression by CD147 intrabody attenuates uPA expression and invasiveness of a cervical cancer HeLa cell. In *the 6th International Singapore Symposium of Immunology*. At Matrix Auditorium, Biopolis, Singapore. June 5-6, 2013.
2)	**Nujteera Intasai**, Tragoolpua K, Kasinrerk W, Tayapiwatana C. Expression of urokinase-type plasminogen activator and urokinase plasminogen activator receptor in leukemic cell lines, Jurkat, U937, K562 and HL-60. In *the 12th Annual Conference of Thailand Research Fund (Young Researchers-Senior Researchers Meeting)*. At Holiday Inn Resort Regent Beach Cha-Am, Petchaburi, Thailand. October 10-12, 2012.
3)	**Nutjeera Intasai**, Suwanna Semsri, Tanyarat Jomgeow, Singkome Tima, Pornngarm Limtrakul, Chadarat Ampasavate, Colleen Sweeney, Songyot Anuchapreeda. Inhibitory effect of pure curcumin on Wilms' tumor 1 (+/+) isoform-transfected U937 cells. In the 12th Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry. At COEX, Seoul, Korea. October 3-7, 2010.
4)	Jidapa Moonmung, Worawut Kampanya, Jatuporn Wongsatitkul, Singkome Tima, Sawitree Chiampanichayakul, Songyot Anuchapreeda, **Nutjeera Intasai**. Effects of pure curcumin and moderate exercise on platelet aggregation in healthy males. In the 12th Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry. At COEX, Seoul, Korea. October 3-7, 2010.

10.2 นำเสนอด้วยวาจา ไม่มี

11. วิทยากรบรรยาย

1)	วิทยากรบรรยายในหัวข้อ Serous Fluid Examination ในโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางจุลทรรศนศาสตร์คลินิก เรื่อง "การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย" ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2558 ณ ห้องศิษย์เก่าสัมพันธ์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2)	วิทยากรบรรยายในหัวข้อ Hemostasis ให้กับนักศึกษาจาก University of Kebansan ประเทศมาเลเซีย ในวันที่ 14 กรกฎาคม 2558 ณ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3)	วิทยากรบรรยายในหัวข้อ Cytogenetics โครงการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการ โลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ครั้งที่ 2 ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2558 ณ ห้องประชุมแขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ชั้น 4 อาคาร 7 ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4)	วิทยากรบรรยายในหัวข้อ Hematological Manifestation in Bacterial Infection ในการอบรมฟื้นฟู

	ทางคลินิกการให้คำปรึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 6 ในวันที่ 8 กรกฎาคม 2558 ณ โรงแรมแกรนด์วิว เชียงใหม่
5)	วิทยากรบรรยายในหัวข้อ “Advance Problem Solving in Coagulation: a case-based approach” ในงานประชุมวิชาการประจำปีทางเทคนิคการแพทย์ ครั้งที่ 39 ระหว่างวันที่ 26-29 พฤษภาคม 2558 ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา เชียงใหม่

---

1. ประวัติส่วนตัว

1.1 ชื่อ-นามสกุล นางธัญญารัตน์ จอมแก้ว

1.2 วัน เดือน ปีเกิด 1 มิถุนายน พ.ศ.2519

1.3 อายุ 39 ปี

1.4 การศึกษาระดับอุดมศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
1.4.1 Doctor of Health Sciences (Functional Diagnostic Sciences)	2549	Osaka University
1.4.2 Master of Health Sciences (Clinical Laboratory Sciences)	2546	Osaka University
1.4.3 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2540	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.		ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่งงาน
จาก	ถึง		
16 พ.ย. 2540	ปัจจุบัน	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อาจารย์
1 มี.ค. 2540	31 ต.ค. 2540	ศูนย์บริการสุขภาพพิเศษ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	นักเทคนิคการแพทย์

3. การฝึกอบรมและการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถพิเศษที่ผ่านมา

1)	3 months of cytology technique training at Nippon Medical School, Japan
2)	1 month of cell motility test at Osaka Prefecture University

4. ความเชี่ยวชาญ

4.1 สาขาโลหิตวิทยา

4.2 ทักษะทางห้องปฏิบัติการด้านชีวโมเลกุลและการศึกษาเกี่ยวกับเซลล์และการแบ่งเซลล์ตลอดจนการแพร่กระจายของเซลล์

4.3 การตรวจวินิจฉัยปัสสาวะและสิ่งส่งตรวจจากสารคัดหลั่งทางห้องปฏิบัติการ

4.4 สาขาเซลล์วิทยา (cytology)

5. งานเขียนตำรา/หนังสือ

5.1 ประสิทธิ์ ชนะรัตน์, สาวิตรี เจียมพานิชยกุล บรรณาธิการ. โลหิตวิทยา แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์ ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 2550.

5.2 มงคล โชตยาภรณ์ บรรณาธิการ. คู่มือปฏิบัติการโลหิตวิทยา แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม, เชียงใหม่. 2553.

5.3 มงคล โชตยาภรณ์ บรรณาธิการ. การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม, เชียงใหม่. 2558.

6. วารสารระดับประเทศ

1)	ธัญญารัตน์ จอมแก้ว. ไอโซฟอร์มของยีนมะเร็งวิล์มส่งเสริมการเจริญเติบโตในเซลล์มะเร็งชนิดต่างๆ. วารสารนเรศวรพะเยา 2552;2(3): 152-6.
2)	ธัญญารัตน์ จอมแก้ว, สิงห์คำ ธิมา. Wilms' tumor gene 17AA(-)/KTS(-) ลดความสามารถในการเกาะพื้นผิว fibronectin ส่งผลต่อการเปลี่ยนรูปร่างและการเคลื่อนที่ของเซลล์มะเร็ง. วารสารเทคนิคการแพทย์เชียงใหม่ 2552;42(3): 233-41.

7. การนำเสนอผลงานทางวิชาการ

7.1 นำเสนอรูปแบบโปสเตอร์

1)	นำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ในงานประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ 37 "50 ปี เทคนิคการแพทย์ไทยพัฒนาสู่ AEC" ณ โรงแรมแอมบาสเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน พัทยา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2556 เรื่อง การเตรียมวัสดุควบคุมคุณภาพภายในสำหรับการทดสอบ one tube OF

7.2 นำเสนอรูป proceeding

1)	Chiraporn tachaudomdach, Tanyarat Jomgeow, Tula Wongpalee. Evaluateof neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) as: a potential biomarker for acute kidney injury and a key factor reflecting progression of acute kidney injury. การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 19 ปี 2558

8. วิทยากรบรรยาย

1)	วิทยากร อบรมนักเทคนิคการแพทย์ จากกระทรวงสาธารณสุข ก.ค.- ส.ค. 58

2)	วิทยากร โครงการฟื้นฟูความรู้ทางห้องปฏิบัติการ กรณีศึกษาทางโลหิตวิทยา 2558
3)	วิทยากร โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย 2558
4)	วิทยากร อบรมนักเทคนิคการแพทย์ จากกระทรวงสาธารณสุข พ.ค.- มิ.ย. 57
5)	วิทยากร อบรมเชิงปฏิบัติการ เทคนิคการเจาะเลือด 2557

---

1. ประวัติส่วนตัว

1.1 ชื่อ-นามสกุล จินตนา ยาโนละ

1.2 วัน เดือน ปีเกิด 15 พฤษภาคม 2524

1.3 อายุ 34 ปี

1.4 การศึกษาระดับอุดมศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
1.4.1 วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ปรสิตวิทยา)	2555	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
1.4.2 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2546	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.		ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่งงาน
จาก	ถึง		
26 ก.ย. 2555	ปัจจุบัน	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อาจารย์

3. การฝึกอบรมและการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถพิเศษที่ผ่านมา

1)	Molecular and Evolution Genetic. August 23, 2010-March 16, 2011. Faculty of Life Sciences, The University of Manchester, Manchester, The United Kingdom.

4. **รางวัลทางวิชาการ / บทความ / รางวัลเกียรติยศ**

1)	รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น รุ่นใหม่ สาขาเทคนิคการแพทย์ ประจำปี 2558 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2)	รางวัล popular vote จากการนำเสนองานวิจัยแบบโปสเตอร์ในงานประชุมวิชาการประจำปี 2557 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3)	รางวัล Travels grant เพื่อเข้าร่วมงานประชุมและนำเสนอผลงานวิจัย ในงานประชุมนานาชาติ The 12th Awaji international forum on infection and immunity, Awaji Island, Japan ระหว่างวันที่ 10 – 13 กันยายน 2556

5. ความเชี่ยวชาญ

ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ จุลทรรศนศาสตร์คลินิกเชิงปฏิบัติการ โลหิตวิทยาเชิงปฏิบัติการ อณูชีววิทยา

6. งานเขียนตำรา/หนังสือ

1) การตรวจปัสสาวะด้วยกล้องจุลทรรศน์ บทที่ 4 ตำรา การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย ปี พ.ศ. 2558 (ISBN 978-974-672-989-5)
2) นัยสำคัญการตรวจปัสสาวะในโรคนิ่วทางเดินปัสสาวะ บทที่ 7 ตำรา การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย ปี พ.ศ. 2558 (ISBN 978-974-672-989-5)
3) การตรวจอุจจาระทางห้องปฏิบัติการจุลทรรศนศาสตร์คลินิก บทที่ 15 ตำรา การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย ปี พ.ศ. 2558 (ISBN 978-974-672-989-5)
4) ความสำคัญทางคลินิกของการตรวจอุจจาระและการตรวจอุจจาระด้วยวิธีพิเศษ บทที่ 16 ตำรา การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย ปี พ.ศ. 2558 (ISBN 978-974-672-989-5)

7. ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

7.1 วารสารระดับนานาชาติ

1)	**Yanola J**, Chamnanya S, Lumjuan N, Somboon P. Insecticides resistance in the *Culex quinquefasciatus* populations from northern Thailand and possible resistance mechanisms. Acta tropica 2015;149:232-8.
2)	Plengsuree S, Punyamung M, **Yanola J**, Nanta S, Jaiping K, Maneewong K, et al. Red cell indices and formulas used in differentiation of β-thalassemia trait from iron deficiency in Thai adults. Hemoglobin 2015;39:235-9.
3)	**Yanola J**, Kongpan C, Pornprasert S. Prevalence of anemia, iron deficiency, thalassemia and glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency among hill-tribe school children in Omkoi district, Chiang Mai province, Thailand. Southeast Asian J Trop Med Public Health 2014; 45:920-925.
4)	Pornprasert S, Panya A, Punyamung M, **Yanola J**, Kongpan C. Red cell indices and formulas used in differentiation of β-thalassemia trait from iron deficiency in Thai school children Hemoglobin 2014; 30:258-261.
5)	Plernsub S, Stenhouse SA, Lumjuan N, **Yanola J**, Choochote W, Somboon P. Relative developmental and reproductive fitness associated with F1534C homozygous knockdown resistant gene in *Aedes aegypti* from Thailand. Tropical Biomedicine. 2013; 30: 621-30.
6)	Stenhouse,S., Plernsub,S., **Yanola,J**., Lumjuan,N., Dantrakool,A., Choochote,W., & Somboon,P. Detection of the V1016G mutation in the voltage-gated sodium channel gene of *Aedes aegypti*

	(Diptera: Culicidae) by allele-specific PCR assay, and its distribution and effect on deltamethrin resistance in Thailand. Parasites & Vectors. 2013; **6**, 253.
7)	Somwang P, **Yanola J**, Suwan W, Walton C, Lumjuan N, Prapanthadara LA, Somboon P. Enzymes-based resistant mechanism in pyrethroid resistant and susceptible *Aedes aegypti* strains from northern Thailand. Parasitology Research. 2011; 109(3):531-537.
8)	**Yanola J,** Somboon P, Walton C, Nachaiwieng W, Somwang P, Prapanthadara L. High-throughput assays for detection of the F1534C mutation in the voltage-gated sodium channel gene in permethrin-resistant *Aedes aegypti* and the distribution of this mutation throughout Thailand. Tropical Medicine and International Health. 2011; 16(4):501-509.
9)	**Yanola J**, Somboon P, Walton C, Nachaiwieng W, Prapanthadara L. A novel F1552/C1552 point mutation in the *Aedes aegypti* voltage-gated sodium channel gene associated with permethrin resistance. Pesticide Biochemistry and Physiology. 2010; 96: 127-131.

7.2 วารสารระดับประเทศ

ไม่มี

8. บทความทางวิชาการ

ไม่มี

9. สิทธิบัตร

ไม่มี

10. การนำเสนอผลงานทางวิชาการ

10.1 นำเสนอรูปแบบโปสเตอร์

1)	**Yanola J**, Chamnanya S, Lumjuan N, Somboon P. Insecticide resistance in the bancroftian filariasis vector, *Culex quinquefasciatus* in Thailand, and possible resistant mechanisms. Joint International Tropical Medicine Meeting (JITMM 2014) and Food borne Parasites and Zoonoses 8 (FBPZ8) 2-4 December 2014, Centara Grand & Bangkok Convention Centre at Central World, Bangkok, Thailand
2)	**Yanola J**, Kongpan C, Pornprasert S. “Prevalence of anemia, iron deficiency, thalassemia and glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency among hill-tribe school children in omkoi district, Chiang mai province, Thailand”. 2014 Annual Academic Meeting, Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang Mai University. 12-14 November 2014, Duangtawan Hotel, Chiang Mai, Thailand. (Popular vote award)
3)	**Yanola J**, Chamnanya S, Lumjuan N, Somboon P. “Identification of a knockdown resistance

	mutation associated with pyrethroid resistance in the voltage-gated sodium channel gene of the bancroftian filariasis vector *Culex quinquefasciatus* from northern Thailand" in the 12th Awaji international forum on infection and immunity, 10 to 13 September 2013, Awaji Island, Japan. (Travel grant award)
4)	อนุธิตา สุวรรณชัย คุณากร แดงชัย สาคร พรประเสริฐ **จินตนา ยาโนละ** ความชุกและสาเหตุของภาวะโลหิตจางในประชากรผู้สูงอายุจากจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูน ในการประชุมวิชาการประจำปีทางเทคนิคการแพทย์ ครั้งที่ 39 ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ เฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 26-29 พฤษภาคม 2558
5)	จริญญา จอมเที่ยง Steven stenhous สุริยา เพลินทรัพย์ ปรัชญา สมบูรณ์ **จินตนา ยาโนละ** ความไวต่อสารเคมีฆ่าแมลงเดลต้าเมทรินและการกลายพันธุ์ของโซเดียแชนเนลยีนในประชากรยุงลาย *Aedes aegypti* จากจังหวัดเชียงใหม่และพะเยา ในการประชุมวิชาการประจำปีทางเทคนิคการแพทย์ ครั้งที่ 37 เรื่อง *50 ปี เทคนิคการแพทย์ไทยพัฒนาสู่ AEC* ณ โรงแรม แอมบาสซาเดอร์ซิตี้ จอมเทียน พัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2556
6)	สุจิตรา อินถาแป้น สาคร พรประเสริฐ ปรียานาถ วงศ์จันทร์ **จินตนา ยาโนละ** การประเมินสาเหตุการเกิดภาวะโลหิตจางในประชากร อบต.แม่ก๊า อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ ในการประชุมวิชาการประจำปีทางเทคนิคการแพทย์ ครั้งที่ 37 เรื่อง *50 ปี เทคนิคการแพทย์ไทยพัฒนาสู่ AEC* ณ โรงแรม แอมบาสซาเดอร์ซิตี้ จอมเทียน พัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2556

10.2 นำเสนอด้วยวาจา

1)	**Yanola J.** "Anemia and parasitic infections among school children in Omkoi District, Chiang Mai Province, Thailand" in the 11th Asia Pacific Alliance for Health Leaders (APAHL), 2-5 November 2015, Faculty of Nursing, Chiang Mai University, Thailand.
2)	**Yanola J**, Chamnanya S, Lumjuan N, Somboon P. "Multiple insecticide resistance mechanisms in *Culex quinquefasciatus* from Chiang Mai, Thailand" in the TFR seminar series 102 From Molecular to Market, 2 May 2014, Faculty of Medicine, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand.

11. วิทยากรบรรยาย

1)	วิทยากรภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ ในโครงการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา รุ่นที่ 2 ในระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 28 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตรคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์

	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2)	วิทยากรภาคปฏิบัติ เรื่อง การตรวจอุจจาระทางห้องปฏิบัติการจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ในงานประชุมเชิงปฏิบัติการทางจุลทรรศนศาสตร์คลินิก เรื่อง การตรวจวิเคาระห์ปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย ในวันที่ 24 กรกฎาคม 2558
3)	วิทยากรบรรยาย เรื่อง “ความสำคัญทางคลินิกของการตรวจอุจจาระและการตรวจอุจจาระด้วยวิธีพิเศษ” ในงานประชุมเชิงปฏิบัติการทางจุลทรรศนศาสตร์คลินิก เรื่อง การตรวจวิเคาระห์ปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย ในวันที่ 22 กรกฎาคม 2558
4)	วิทยากรบรรยาย เรื่อง “การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะด้วยกล้องจุลทรรศน์” ในงานประชุมเชิงปฏิบัติการทางจุลทรรศนศาสตร์คลินิก เรื่อง การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2558
5)	วิทยากรบรรยาย เรื่อง “นัยสำคัญการตรวจปัสสาวะในโรคนิ่วทางเดินปัสสาวะ” ในงานประชุมเชิงปฏิบัติการทางจุลทรรศนศาสตร์คลินิก เรื่อง การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2558
6)	วิทยากรภาคบรรยาย ในหัวข้อเรื่อง “กรณีศึกษา: Hematologic manifestations of parasitic infection” ในงานประชุมโครงการอบรมฟื้นฟูความรู้ทางคลินิก การให้คำปรึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 5 เรื่อง “กรณีศึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ” ในวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2558 ณ โรงแรมเมอร์เคียว จ.เชียงใหม่
7)	วิทยากรภาคบรรยาย และภาคปฏิบัติ ในโครงการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2557 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตรคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
8)	วิทยากรบรรยายในหัวข้อเรื่อง “การตรวจวินิจฉัย โปรโตซัวและปรสิตในลำไส้ที่สำคัญทางห้องปฏิบัติการ” ให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่และนักเทคนิคการแพทย์ของโรงพยาบาลเชียงใหม่ราม จ.เชียงใหม่ ในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงพยาบาลเชียงใหม่ราม อ. เมือง จ.เชียงใหม่
9)	วิทยากรภาคบรรยาย ในหัวข้อเรื่อง “ข้อปฏิบัติที่เหมาะสมในการนำส่ง ตัวอย่างเลือด และการปฏิเสธสิ่งส่งตรวจที่ไม่ได้มาตรฐาน” ในโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “ทักษะและเทคนิคที่ทันสมัยในการเก็บตัวอย่างเลือด เพื่อการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 3” ในวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2557 ณ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
10)	วิทยากรภาคปฏิบัติหัวข้อเรื่อง “การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการตรวจคัดกรอง การอ่านผล และการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ HbE Screening Tests (DCIP และ AMS-HbE tube test)” ในการประชุมเชิงปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา เรื่อง “การตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียทาง

	ห้องปฏิบัติการ" ในวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2556 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตรคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
11)	วิทยากรภาคบรรยายในหัวข้อเรื่อง "ข้อปฏิบัติที่เหมาะสมในการนำส่งตัวอย่างเลือด และการปฏิเสธสิ่งส่งตรวจที่ไม่ได้มาตรฐาน" ในการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "ทักษะและเทคนิคที่ทันสมัยในการเก็บตัวอย่างเลือด เพื่อการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 2" ในวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2556 ณ ห้องประชุมชั้น 2 ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก
12)	วิทยากรภาคปฏิบัติหัวข้อเรื่อง "การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการตรวจคัดกรอง การอ่านผล และการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ HbE Screening Tests (DCIP และ AMS-HbE tube test)" ในการประชุมเชิงปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา เรื่อง "การตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ" ในวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2555 โรงแรมอโมร่า ท่าแพ จ.เชียงใหม่
13)	วิทยากรภาคบรรยายในหัวข้อเรื่อง "ข้อปฏิบัติที่เหมาะสมในการนำส่งตัวอย่างเลือด และการปฏิเสธสิ่งส่งตรวจที่ไม่ได้มาตรฐาน" ในการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "ทักษะและเทคนิคที่ทันสมัยในการเก็บตัวอย่างเลือด เพื่อการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ" ครั้งที่ 1 ในวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ณ ห้องประชุมชั้น 2 ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก

---

1. ประวัติส่วนตัว

1.1 ชื่อ-นามสกุล สุวิทย์ ด้วงมะโน

1.2 วัน เดือน ปีเกิด 29 มิถุนายน 2523

1.3 อายุ 36 ปี

1.4 การศึกษาระดับอุดมศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
1.4.1 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2554	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
1.4.2 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2550	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
1.4.3 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2545	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

2. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.		ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่งงาน
จาก	ถึง		
มี.ค. 2557	ปัจจุบัน	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อาจารย์
เม.ย. 2554	ก.พ. 2557	ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	อาจารย์
ก.พ. 2546	มี.ค. 2548	โรงพยาบาลหริภุญชัย เมมโมเรียล ลำพูน	นักเทคนิคการแพทย์

3. การฝึกอบรมและการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถพิเศษที่ผ่านมา

ไม่มี

4. **รางวัลทางวิชาการ / บทความ / รางวัลเกียรติยศ**

1)	Dean's list (Award for graduates with a distinction) Faculty of graduate study, Mahidol University, Thailand 2555
2)	Excellent Oral Presentation Award

	Commission on Higher Education Congress IV: University Staff Development Consortium. The zign hotel, Pattaya, Thailand 2554
3)	Avon Foundation-AACR Scholar-In-Training Award American Association for Cancer Research (AACR) $2000; granted to attend the AACR 102nd Annual Meeting 2554, Orlando, Florida. U.S.A.
4)	Excellent Poster Award The Sixth Princess Chulabhorn International Science Congress (PC VI) The Interface of Chemistry and Biology in the 'Omics' Era: Environment & Health and Drug Discovery. Shangri-La Hotel, Bangkok, Thailand 2550

5. ความเชี่ยวชาญ

Hematology, Cancer Biology, Cell& Tissue Culture

6. งานเขียนตำรา/หนังสือ

1. ระบบทางเดินปัสสาวะและกระบวนการสร้างปัสสาวะ บทที่ 1 ตำรา การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย ปี พศ 2558 (ISBN 978-974-672-989-5)
2. การตรวจคุณสมบัติทางกายภาพของปัสสาวะ บทที่ 2 ตำรา การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย ปี พศ 2558 (ISBN 978-974-672-989-5)
3. การตรวจคุณสมบัติทางเคมีของปัสสาวะ บทที่ 3 ตำรา การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย ปี พศ 2558 (ISBN 978-974-672-989-5)

7. ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

7.1 วารสารระดับนานาชาติ

1)	Kotepui M, Piwkham D, PhunPhuech B, Phiwklam N, Chupeerach C, Duangmano S. Effect of malaria parasite density on blood cell parameters. PLoS One. 2015 Mar 25;10(3):e0121057. doi: 10.1371/journal.pone.0121057. eCollection 2015.
2)	Kotepui M, Wannaiampikul S, Chupeerach C, Duangmano S. A bibliometric analysis of diets and breast cancer research. Asian Pac J Cancer Prev. 2014;15(18):7625-8.
3)	Kotepui M, Duangmano S, Piwkham D, Chupeerach C. Knowledge, attitudes, and practice of breast cancer screening among female personnel of Walailak University. Health Expect. 2014 Oct 18. doi: 10.1111/hex.12292. [Epub ahead of print]
4)	Kotepui M, Phunphuech B, Phiwklam N, Chupeerach C, Duangmano S. Effect of malarial infection on haematological parameters in population near Thailand-Myanmar border. Malar J.

	2014 Jun 5;13:218. doi: 10.1186/1475-2875-13-218.
5)	Duangmano S., Sae-lim P., Suksamrarn A., Patmasiriwat P., Domann F.E. Cucurbitacin B inhibits human breast cancer cell proliferation through disruption of microtubule polymerization and nucleophosmin/B23 translocation. BMC Complel & Alter med 2012; 12(185)
6)	Duangmano S., Sae-lim P., Suksamrarn A., Patmasiriwat P., Domann F.E. Cucurbitacin B cause increased radiation sensitivity of human breast cancer cells via G2/M cell cycle arrest. Journal of Oncology 2012 Mar 27
7)	Dakeng S., Duangmano S., Jiratchariyakul W., U-Pratya Y., Bögler O., Patmasiriwat P. Inhibition of Wnt signaling by cucurbitacin B in breast cancer cells: Reduction of Wnt associated proteins and reduced translocation of galectin-3-mediated β-catenin to the nucleus. Journal of Cellular Biochemistry 2011 Aug 22. doi: 10.1002/jcb.23326. [Epub ahead of print]
8)	Duangmano S., Dakeng S., Jiratchariyakul W., Suksamrarn A., Smith D.R., Patmasiriwat P. Antiproliferative Effects of Cucurbitacin B in Breast Cancer Cells: Down-Regulation of the c-Myc/hTERT/Telomerase Pathway and Obstruction of the Cell Cycle. International Journal of Molecular Sciences. 2010; 11(12):5323-5338.

7.2 วารสารระดับประเทศ

1)	Duangmano S, Wonkngam S, Ladchantha P, Palanan W, Wongtagan O. Inhibitory effect of various Thai natural plants ethanolic extracts on platelet aggregation and blood coagulation in vitro. Bull Chiang Mai Assoc Med Sci. 2016; 49 (1)

8. บทความทางวิชาการ

ไม่มี

9. สิทธิบัตร

ไม่มี

10. การนำเสนอผลงานทางวิชาการ

10.1 นำเสนอรูปแบบโปสเตอร์

1)	Duangmano S., Sae-lim P., Suksamrarn A., Patmasiriwat P., Domann F.E. Cucurbitacin B cause increased radiation sensitivity of human breast cancer cells via G2/M cell cycle arrest. The 7th Princess Chulabhorn International Science Congress (PC VII) Cancer: From basic research to cure. Shangri-La Hotel, Bangkok, Thailand 2012 (Poster presentation)

2)	Duangmano S., Dakeng S., Jiratchariyakul W., Suksamrarn A., Smith D.R., Domann E.F., Patmasiriwat P. Antiproliferative Effects of Cucurbitacin B in Breast Cancer Cells: Down-Regulation of the c-Myc/hTERT/Telomerase Pathway and Obstruction of the Cell Cycle. The AACR 102nd Annual Meeting 2011, Orlando, Florida. U.S.A. (Poster persentation)
3)	สุมนา ดาเก็ง, สุวิทย์ ด้วงมะโน, วีณา จิรัจฉริยากูล, เยาวลักษณ์ อู่ปรัชญา, โอลิเวอร์ โบกเลอร์ พิมพชฌา ปัทมสิริวัฒน์. การแสดงออกของเอสโตรเจนรีเซพเตอร์และผลของการใช้คิวเคอร์บิทาซินยีในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์มะเร็งเต้านมเพาะเลี้ยง. 17th National genetic conference. 7-9 April, 2011, Chiang Mai, Thailand.

10.2 นำเสนอด้วยวาจา

1)	Duangmano S., Sae-lim P., Suksamrarn A., Patmasiriwat P., Domann F.E. Cucurbitacin B inhibits human breast cancer cell proliferation through disruption of microtubule polymerization and nucleophosmin/B23 translocation. Sydney International Breast Cancer Congress 2012 (SIBCC 2012), Sydney, Australia2012 (Oral presentation)
2)	Duangmano S., Dakeng S., Jiratchariyakul W., Suksamrarn A., Smith D.R., Domann E.F., Patmasiriwat P. Antiproliferative Effects of Cucurbitacin B in Breast Cancer Cells: Down-Regulation of the c-Myc/hTERT/Telomerase Pathway and Obstruction of the Cell Cycle. Commission on Higher Education Congress IV: University Staff Development Consortium. The Zign Hotel, Pattaya, Thailand 2011 (Oral presentation)

11. วิทยากรบรรยาย

1)	โครงการประชุมวิชาการประจำปี คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2558 เนื่องในโอกาสครบรอบสถาปนา 40 ปี คณะเทคนิคการแพทย์
2)	โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ในระหว่างวันที่ 20-24 ก.ค.58 ณ แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3)	โครงการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการฯ ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2558
4)	โครงการอบรมฟื้นฟูความรู้ทางคลินิก การให้คำปรึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ Case-conference ครั้งที่ 6 เรื่อง “Case studies in infectious disease”
5)	โครงการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม 2557 - 30 มิถุนายน 2557

6)	โครงการอบรมฟื้นฟูความรู้ทางคลินิก การให้คำปรึกษาในงานเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการ Case-conference ครั้งที่ 5 วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2557 ณ โรงแรมเมอร์เคียว เชียงใหม่
7)	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ทักษะและเทคนิคที่ทันสมัยในการเก็บตัวอย่างเลือด เพื่อการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ 2557

---

1. ประวัติส่วนตัว

1.1 ชื่อ-นามสกุล นายสิงห์คำ ธิมา

1.2 วัน เดือน ปีเกิด 18 พฤศจิกายน 2520

1.3 อายุ 38 ปี

1.4 การศึกษาระดับอุดมศึกษา (เรียงจากวุฒิที่สูงสุดตามลำดับ)

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
1.4.1 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2549	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
1.4.2 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2543	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.		ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่งงาน
จาก	ถึง		
2545	ปัจจุบัน	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	นักเทคนิคการแพทย์
2543	2545	ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	นักเทคนิคการแพทย์

3. การฝึกอบรมและการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถพิเศษที่ผ่านมา

1)	อบรมเรื่องมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ การประเมินคุณภาพ (Check list) และแนวทางการพัฒนาเครือข่ายคุณภาพห้องปฏิบัติการ; 13-14 มิถุนายน 2554
2)	อบรมการใช้กล้องจุลทรรศน์ Confocal microscope; 26 พฤษภาคม 2554
3)	อบรมเชิงปฏิบัติการ "ความปลอดภัยทางชีวภาพในการวิจัยทางคลินิก และห้องปฏิบัติการชันสูตร Biosafety in clinical research and diagnosis laboratories"; 21-22 พฤษภาคม 2555

4. **รางวัลทางวิชาการ / บทความ / รางวัลเกียรติยศ**

1)	ปี 2558: รางวัล Best Poster Award NFA 2015; 1st place จากการนำเสนอผลงานในที่ประชุม Nanomaterials: Fundamentals and Applications (NFA 2015) ณ ประเทศสโลวาเกีย
2)	ปี 2556: รางวัล Travel Grant Award จากการนำเสนอผลงานในที่ประชุม The 72nd Annual Meeting

	of the Japanese Cancer Association (JCA2013) ณ ประเทศญี่ปุ่น
3)	ปี 2553: รางวัล APCCB 2010 Travel Award จากการนำเสนอผลงานวิชาการด้วยโปสเตอร์ ในการประชุมวิชาการ The 12th Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry ณ กรุงโซล ประเทศเกาหลีใต้
4)	ปี 2552: รางวัล Popular vote จากการนำเสนอผลงานวิชาการด้วยโปสเตอร์ ในสาขาวิชเทคนิคการแพทย์ จากการประชุมวิชาการคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2552
5)	ปี 2549: รางวัลโปสเตอร์วิจัยดีเด่น งานวิจัยพื้นฐาน จากการประชุมวิชาการวันมหิดล ครั้งที่ 30 จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

5. ความเชี่ยวชาญ

- Laboratory investigation in clinical hematology
- Laboratory investigation in clinical microscopy
- Blood and bone marrow cell morphology
- Urine sediment morphology
- Cell and chromosome culture
- Molecular biology and molecular techniques
- Medicinal plant extracts research
- Nanotechnology

6. งานเขียนตำรา/หนังสือ

- สัณฐานวิทยาของเซลล์ในเลือดและไขกระดูก (Cell morphology), ISBN: 978-974-672-362-6
- สารน้ำในร่างกาย (Body fluids), ISBN: 978-974-672-946-8

7. ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ (ปี พ.ศ. 2553-2558 หรือ ปี ค.ศ. 2010-2015)

7.1 วารสารระดับนานาชาติ (เรียงจากปัจจุบันลงไป)

1)	**Tima S**, Ichikawa H, Ampasavate C, Okonogi S, Anuchapreeda S. Inhibitory effect of turmeric curcuminoids on FLT3 expression and cell cycle arrest in the FLT3-overexpressing EoL-1 leukemic cell line. J Nat Prod 2014; 77 (4): 948-54.
2)	Chueahongthong F, Ampasavate C, Okonogi S, **Tima S**, Anuchapreeda S. Cytotoxic effects of crude kaffir lime (*Citrus hystrix*, D.) leaf fractional extracts on leukemic cell lines. *J Med Plant Res* 2011; 5 (14): 3097-105.
3)	Semsri S, Anuchapreeda S, Intasai N, Jomgeow T, **Tima S**, Sweeney C, et al. Pure curcumin inhibits exogenous *Wilms' tumor* (WT1) (+/+) isoform protein via degradation pathway and

	protein kinase C in transfected U937 cells. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology (AJPP)* 2011; 5 (16): 1846-56.

7.2 วารสารระดับประเทศ (เรียงจากปัจจุบันลงไป)

1)	**สิงห์คำ ธิมา,** กรีฑา ดอนเลย. การเตรียมสารสกัดหยาบจากถั่วแดงหลวงเพื่อศึกษาการกระตุ้นการเจริญเติบโตและการแบ่งตัวของเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิดนิวเคลียสเดี่ยว. *วารสารเทคนิคการแพทย์เชียงใหม่* 2555, 45(1): 23-31.
2)	**สิงห์คำ ธิมา,** ภักดี พันธ์พืช, ทรงยศ อนุชปรีดา. การศึกษาผลของสารสกัดหยาบจากพลูคาวในการแสดงความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาวเพาะเลี้ยงชนิด HL-60 และ Molt4. *วารสารเทคนิคการแพทย์เชียงใหม่* 2553, 43(1): 30-38.

8. บทความทางวิชาการ (ปี พ.ศ. 2553-2558 หรือ ปี ค.ศ. 2010-2015):

ไม่มี

9. สิทธิบัตร

ไม่มี

10. การนำเสนอผลงานทางวิชาการ (ปี พ.ศ. 2553-2558 หรือ ปี ค.ศ. 2010-2015)

10.1 นำเสนอรูปแบบโปสเตอร์ (เรียงจากปัจจุบันลงไป)

1)	**Singkome Tima**, Chadarat Ampasavate, Siriporn Okonogi, Cory Berkland, Songyot Anuchapreeda. FLT3-specific curcumin nanoparticles cytotoxic activity on FLT3 overexpressing leukemic cells. NFA2015, October 26-28, 2015. Kosice, Slovakia.
2)	**Singkome Tima**, Siriporn Okonogi, Chadarat Ampasavate, Songyot Anuchapreeda, Cory Berkland. Curcumin-loaded polymeric micelles: Preparation and effects on FLT3-overexpressing leukemic cells. HBC Science Talk 2015, February 6, 2015. Kansas, USA.
3)	**สิงห์คำ ธิมา,** ณัฐจีรา อินต๊ะใส, เดือนเพ็ญ ปัญญาศักดิ์, ทรงยศ อนุชปรีดา. ชนิดของฮีโมโกลบินและพารามิเตอร์ของเซลล์เม็ดเลือดแดงในกลุ่มตัวอย่างที่ให้ผลก้ำกึ่งกับการตรวจคัดกรองพาหะธาลัสซีเมียด้วยวิธี single tube osmotic fragility test. **การประชุมวิชาการสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย ประจำปี 2555 ครั้งที่ 36**. 23-26 เมษายน 2555. เชียงใหม่, ประเทศไทย.
4)	Jirattitipat N, Chueahongthong F, Anuchapreeda S, Taneyhill K, **Tima S.** Inhibitory effect of *Gynostemma pentaphyllum* Thunb and *Houttuynia cordata* Thunb crude extracts on cell growth and *Wilm's tumor1* gene expression in U937 cells. **The 12th Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry (APCCB 2010).** October 3-7, 2010. COEX, Seoul, Korea.
5)	**สิงห์คำ ธิมา,** ณัฐกานต์ จิรัฐิติภัทร์, ฟ้า เชื้อหงส์ทอง, ทรงยศ อนุชปรีดา. การศึกษาผลของสารสกัด

	หยาบจากสมุนไพรปัญจขันธ์ และพลูคาวต่อการเจริญเติบโต และการแสดงออกของยีนวิล์มทูเมอร์วัน (WT1) ในเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดเลือดขาวเพาะเลี้ยงชนิด U937. **การประชุมวิชาการสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย ประจำปี 2553 ครั้งที่ 34**. 20-22 เมษายน 2553. ชลบุรี, ประเทศไทย.

10.2 นำเสนอด้วยวาจา (เรียงจากปัจจุบันลงไป)

1)	**Singkome Tima**, Hideiki Ichikawa, Chadarat Ampasavate, Songyot Anuchapreeda, Siriporn Okonogi. Curcumin induces cell cycle arrest and inhibits FLT3 expression in FLT3-overexpressing EoL-1 leukemic cell line. The 2nd Annual International Meeting of the Society of Molecular Imaging of Thailand; 2013, Thailand.
2)	**Singkome Tima**, Songyot Anuchapreeda, Chadarat Ampasavate, Siriporn Okonogi. Inhibitory effect of curcumin on FLT3 expression and cell cycle arrest in FLT3 overexpressing EoL-1 leukemic cells. The 72nd Annual Meeting of the Japanese Cancer Association (JCA2013); 2013, Japan.

11. วิทยากรบรรยาย (ปี พ.ศ. 2553-2558 หรือ ปี ค.ศ. 2010-2015) (เรียงจากปัจจุบันลงไป):

ไม่มี

---

1. ประวัติส่วนตัว

1.1 ชื่อ-นามสกุล นางสาว เดือนเพ็ญ ปัญญาศักดิ์

1.2 วัน เดือน ปีเกิด 20 พฤษภาคม 2521

1.3 อายุ 38 ปี

1.4 การศึกษาระดับอุดมศึกษา (เรียงจากวุฒิที่สูงสุดตามลำดับ)

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
1.4.1 บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บริหารธุรกิจสำหรับผู้บริหาร : Executive-MBA)	2558	คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
1.4.2 นิติศาสตร์บัณฑิต (นิติศาสตร์)	2553	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
1.4.3 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)	2543	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.		ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่งงาน
จาก	ถึง		
2557	ปัจจุบัน	แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	นักเทคนิคการแพทย์
2553	2557	ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	หัวหน้าคลินิกเทคนิคการแพทย์
2550	2553	ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	หัวหน้านักเทคนิคการแพทย์
2545	2550	ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	นักเทคนิคการแพทย์

3. การฝึกอบรมและการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถพิเศษที่ผ่านมา

1)	Certificate of training in Pre and Post HIV Test Counselling From Regional Training Centre, Bamrasnaradura Infectious diseases Institute, 2013
2)	การประชุมเชิงปฏิบัติการ การวิจัยกระบวนการจัดการเรียนรู้ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้กระบวนการจัดการเรียนการสอนระหว่างสถาบันผลิตบัณฑิตเทคนิคการแพทย์ วันศุกร์ที่ 20 มิถุนายน 2557 ณ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
3)	อบรมเชิงปฏิบัติการ " การวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน" วันที่ 11-12 มิถุนายน 2558 ณ.ห้องประชุม 901 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา
4)	เข้าร่วมรับฟัง และ เป็นผู้ดำเนินรายการ โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การบริหารห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ยุคใหม่ ในระหว่างวันที่ 17 – 21 สิงหาคม 2558 ณ ห้องประชุมชั้น 2 ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก

4. **รางวัลทางวิชาการ / บทความ / รางวัลเกียรติยศ**

1)	ดำเนินการจัดทำและสนับสนุนการขอรับรองระบบมาตรฐาน ISO 15189 และสนับสนุนงานด้านคุณภาพ รวมทั้งการสร้างความพึงพอใจลูกค้า และการจัดการข้อร้องเรียนของศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก
2)	เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาการในการตรวจประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ ISO 15189:2007 Technical assessor โรงพยาบาลสันป่าตอง
3)	รับเป็นผู้ตรวจติดตามคุณภาพภายใน ISO 15189 (Internal Audit) ของศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์
4)	เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาการ (Technical Expert) เพื่อไปตรวจประเมินห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลลำพูน ตามมาตรฐาน ISO 15189 : 2012 และISO 15190 : 2003
5)	คณะกรรมการบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการ ตามระบบมาตรฐานคุณภาพห้องปฏิบัติการ ISO 15189 ปี 2555-2556
6)	คณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก ปี 2555
7)	จัดทำเอกสารระบบมาตรฐาน ISO 15189 ของคลินิกเทคนิคการแพทย์
8)	รู้และเข้าใจระบบบริหารงานคุณภาพ TQM และ นำหลัก Productivity มาใช้ในการวิเคราะห์ภาระงาน ลดและควบคุมค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นของหน่วยงานได้
9)	จัดภาระงานกำหนดตำแหน่งพนักงาน (TOR) ของ นักเทคนิคการแพทย์และผู้ช่วยห้องปฏิบัติการเพื่อขออัตรากำลัง
10)	ควบคุมดูแลและออกแบบ การปรับปรุงศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก
11)	จัดทำแผนกลยุทธ์การดำเนินงาน , SWOT และ เป้าหมาย ของคลินิกเทคนิคการแพทย์ ศูนย์บริการ

	เทคนิคการแพทย์
12)	เป็นอาจารย์พิเศษควบคุมนักศึกษาฝึกงานต่างประเทศขณะปฏิบัติงานที่ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก
13)	ประเมินพนักงานในสังกัดใต้บังคับบัญชาประจำปีของคลินิกเทคนิคการแพทย์

5. ความเชี่ยวชาญ

ด้านการบริหารจัดการ Manangement

6. งานเขียนตำรา/หนังสือ

ไม่มี

7. ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ (ปี พ.ศ. 2553-2558 หรือ ปี ค.ศ. 2010-2015)

7.1 วารสารระดับนานาชาติ (เรียงจากปัจจุบันลงไป)

ไม่มี

7.2 วารสารระดับประเทศ (เรียงจากปัจจุบันลงไป)

1)	ชนิดของฮีโมโกลบินและพารามิเตอร์ของเซลล์เม็ดเลือดแดงในตัวอย่างที่ให้ผลก้ำกึ่งกับการตรวจคัดกรองพาหะธาลัสซีเมียด้วยวิธี single tube osmotic fragility test, พฤศจิกายน 2553,ทุนวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2)	การเปรียบเทียบความสิ้นเปลืองน้ำยาตรวจความสมบูรณ์ของเลือดด้วยเครื่องวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยาแบบอัตโนมัติระหว่างการตรวจครั้งละจำนวนน้อยรายกับการตรวจครั้งละจำนวนมากราย, ตุลาคม 2550 ,การประชุมวิชาการประจำปี 2550 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ทุนอุดหนุนการวิจัย ศูนย์วิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

8. บทความทางวิชาการ (ปี พ.ศ. 2553-2558 หรือ ปี ค.ศ. 2010-2015)

1)	คู่มือดูแลสุขภาพและตรวจสุขภาพประจำปี คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การตรวจคัดกรองเบาหวาน
2)	คู่มือปฏิบัติการโลหิตวิทยา หัวข้อ “การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ“ “เครื่องมือวิทยาศาสตร์ “ “การทำความสะอาดเครื่องแก้ว“ และ “การดูแลรักษาเครื่องมือ”
3)	ความพึงพอใจของลูกค้าต่อส่วนประสมการตลาดบริการของศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในประชุมผลงานวิจัยด้านการจัดการธุรกิจ ครั้งที่ 8 ; The 8th Business Management Research Conference (BMRC)

9. สิทธิบัตร

ไม่มี

10. การนำเสนอผลงานทางวิชาการ (ปี พ.ศ. 2553-2558 หรือ ปี ค.ศ. 2010-2015)

10.1 นำเสนอรูปแบบโปสเตอร์ (เรียงจากปัจจุบันลงไป)

1)	นวัตกรรมการบริหารจัดการห้องเจาะเลือดโดยใช้เครื่องติดหลอดอัตโนมัติเพื่อเพิ่มคุณภาพการบริการLaboratory Management : Innovation of automatic blood collecting tube labeler ในโครงการวันมหกรรมคุณภาพ (Quality Day) ครั้งที่ 1 โครงการพัฒนาคุณภาพ ; CQIวันที่ 25 ตุลาคม 2556 ณ.ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก

10.2 นำเสนอด้วยวาจา (เรียงจากปัจจุบันลงไป)

1)	ความพึงพอใจของลูกค้าต่อส่วนประสมการตลาดบริการของศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการประชุมผลงานวิจัยด้านการจัดการธุรกิจ ครั้งที่ 8 ; The 8th Business Management Research Conference (BMRC) วันที่ 27 พฤศจิกายน 2558 ณ. โรงแรมเลอเมอริเดียน อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2)	นวัตกรรมการบริหารจัดการห้องเจาะเลือดโดยใช้เครื่องติดหลอดอัตโนมัติเพื่อเพิ่มคุณภาพการบริการLaboratory Management : Innovation of automatic blood collecting tube labeler ในโครงการวันมหกรรมคุณภาพ (Quality Day) ครั้งที่ 1 โครงการพัฒนาคุณภาพ ; CQIวันที่ 25 ตุลาคม 2556 ณ.ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก

11. วิทยากรบรรยาย (ปี พ.ศ. 2553-2558 หรือ ปี ค.ศ. 2010-2015) (เรียงจากปัจจุบันลงไป)

1)	โครงการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก หัวข้อ “Ethic and Law for Medical technologist” ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม -31 สิงหาคม 2558 ณ.แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก
2)	โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางจุลทรรศนศาสตร์คลินิก เรื่อง การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย หัวข้อ ”Ethic and Law for Medical technologist : Rape and Sexual assault” ระหว่างวันที่ 20-24 กรกฎาคม 2558
3)	โครงการอบรมฟื้นฟูความรู้ทางคลินิกการให้คำปรึกษาในงานเทคนิคการแพทย์ฯ เป็นวิทยากรร่วมในกรณีศึกษา infectious disease ณ. โรงแรมเชียงใหม่ แกรนด์ วิว ระหว่างวันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558
4)	โครงการฝึกอบรมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิต

	วิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก หัวข้อ “Ethic and Law for Medical technologist” และหัวข้อ “Waste management” ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม -30 มิถุนายน 2557 ณ.แขนงวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก

<u>เอกสารแนบที่ 3</u> : รายการสนับสนุนการเรียนรู้

1. อาคาร สถานที่

พื้นที่ ชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการ 7 ชั้น

ที่	รหัสห้อง	ชื่อห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุ (คน)
1	04-002/01	ห้องเตรียมการสอน	24.00	-
2	04-003/01	ห้องประชุม	48.00	-
3	04-004/00	ห้องประชุมและสอนแสดง	192.00	20
4	04-005/00	ห้องเตรียมยา	110.00	-
5	04-005/01	ห้องเก็บกล้อง	18.00	-
6	04-006/00	ห้องปฏิบัติการทดลอง	320.00	80
7	04-007/01	ห้องสอนถ่ายภาพ	24.00	-
8	04-008/00	ห้องล้างเครื่องแก้ว	24.00	-

พื้นที่ ชั้น 8 อาคารเรียนและปฏิบัติการ 12 ชั้น

ที่	รหัสห้อง	ชื่อห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุ (คน)
1	08-001/00	ห้องปฏิบัติการทดลอง	429.50	-
2	08-002/00	ห้องประชุมภาค	106.00	-
3	08-004/00	ห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	26.60	-
4	08-005/00	ห้องวิจัยอาจารย์	52.50	-
5	08-007/00	ห้องปฏิบัติการทดลอง	322.50	140

6	08-008/00	ห้องประชุม	24.32	-

2. อุปกรณ์

ลำดับที่	ครุภัณฑ์	ข้อมูลปัจจุบัน
		Micros
1	Vis/UV Spectrophotometer/Photometer	2
2	Light microscope	99
3	Centrifuge	2
4	Biohazard hood/ Laminar flow	2
5	เครื่องปั่นทางคลังเลือด	-
6	Fume hood	3
7	Fluorescence microscope	1
8	Hot air oven	4
9	Autoclave	1
10	Incubator (CO_2 incubator)	1
11	Analytical balance (3-4 ตำแหน่ง)	-
12	Trip balance	2
13	pH meter	-
14	Autopipette	18
15	Water bath	5

ลำดับที่	ครุภัณฑ์	ข้อมูลปัจจุบัน
		Micros
16	Refrigerator 4 ^{o}C	5
17	Freezer -20 ^{o}C	5
18	Rotator	-
19	ELISA reader	-
20	PCR machine and DNA electrophoresis set	1
21	Anaerobic jar	-
22	Bunsen burner	-
23	Cyclomixer (Vortex mixer)	3
24	Automatic blood cell count (อย่างน้อย 3-path diff)	1
25	Hematocrit centrifuge and reader	8
26	Hemocytometer	106
27	Counter: hand tally	159
28	Differential counter	20
29	Wintrobe tube	92
30	Westergren tube	91
31	Electrophoresis set	1

ลำดับที่	ครุภัณฑ์	ข้อมูลปัจจุบัน
		Micros
32	Refractometer	8
33	เครื่องวัดความดันโลหิต	1

3. Blood and bone marrow smears

Blood smear		BM smear	
Case	**slides**	**Case**	**slides**
1. ALL (L1, L2, L3)	100	1. AML	20
2. AML-M1	>50	2. MM	10
3. AML-M2	>50	3. ALL	20
4. AML-M4	>50	4. CML	5
5. AML-M5	>50	5. Anemia	10
6. CML	>50	6. Anemia with infection	10
7. Dengue infection	>20	7. ITP	5
8. Bacterial infection	> 100	8. IAHPs	5
9. IDA	>50	9. Infection	10
10. Atypical lymphocyte	100	10. Lymphocytosis (R/O CLL)	2
11. Thrombocytopenia	100		
12. Viral infection	100		

<u>เอกสารแนบที่ 4</u> : ข้อมูลที่แสดงความพร้อมด้านบุคลากร ผู้เชี่ยวชาญ จำนวนสิ่งตัวอย่าง ที่สามารถรองรับการฝึกงานในการเป็นผู้เชียวชาญด้านโลหิตวิทยาของโรงพยาบาลสันป่าตอง

<u>ก. ข้อมูลที่แสดงความพร้อมด้านบุคลากร ผู้เชี่ยวชาญ</u>

1. มีนักเทคนิคการแพทย์ คุณวุฒิวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตเทคนิคการแพทย์ จำนวน 1 คน เป็นหัวหน้าผู้ควบคุมดูแล คือ ทนพ. ดร. ชาญณัฏฐ์ พรมพิงค์ ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ประสบการณ์ทำงาน 24 ปี
2. มีนักเทคนิคการแพทย์ คุณวุฒิวิทยาศาสตร์บัณฑิตเทคนิคการแพทย์ จำนวน 7 คน เป็นผู้ควบคุมดูแล
   2.1 ทนพญ.ภักคิณี หลวงสุข นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ประสบการณ์ 17 ปี
   2.2 ทนพญ.ศิราภรณ์ เมืองจันทร์ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ ประสบการณ์ 15 ปี
   2.3 ทนพญ.มณีวรรณ อินต๊ะ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ ประสบการณ์ 15 ปี
   2.4 ทนพญ.กนกวรรณ ศรีปัญญา นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ ประสบการณ์ 15 ปี
   2.5 ทนพ.กิตติชัย ใจวิลัย นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ ประสบการณ์ 7 ปี
   2.6 ทนพ.ราชัน ขุนชนะธง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ ประสบการณ์ 5 ปี
   2.7 ทนพญ.ชีวนันท์ กันธิมา นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ ประสบการณ์ 5 ปี
3. มีเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน มีทักษะ ประสบการณ์สูงจำนวน 4 คน ช่วยดูแล
   3.1 นางจรรยาภรณ์ ศรีนวลคำ จพง.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน ประสบการณ์ 33 ปี
   3.2 นางหทัยชนก สุทาตันจพง.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน ประสบการณ์ 28 ปี
   3.3 นายสงัด สิงห์คำจพง.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน ประสบการณ์ 21 ปี
   3.4 นายฉัตรชัย นวลใส จพง.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน ประสบการณ์ 17 ปี

ข. จำนวนตัวอย่างตรวจทางโลหิตวิทยาและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก

ลำดับ (No.)	ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample)	รายการทดสอบ (Test)	วิธีทดสอบ (Method)	หลักการทดสอบ (Principle) หรือ เทคนิค (Technique)	วัตถุประสงค์ของการทดสอบ (purpose of the test)	ปริมาณงาน (Work load) ตัวอย่าง/ปี
1	EDTA blood	Complete Blood Cells count; CBC Activated	Automation: Mindray BC 5180 &	Electrical impedance, Flow cytometry and	Diagnosis	55,945

			Automation: Coulter LH-780	Colorimetry & Electrical impedance and VCS technology		
2	Sodiumitrate plasma	Partial Thromboplastin Time; PTT	Automation: Sysmex CA520	Scatter light detection method	Diagnosis	3,536
3	Sodiumitrate plasma	Prothrombin Time; PT	Automation: Sysmex CA520	Scatter light detection method	Diagnosis	1,718
4	EDTA blood	Malaria	Microscopic	Microscopic exam	Diagnosis	1,562
5	Body fluids	Fluids cells count/ diff	Microscopic	Microscopic exam	Diagnosis	342