

## บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ

### ระหว่าง

### องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กับ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

.....

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ สถาบันคชบาลแห่งชาติ ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ เลขที่ ๒๗๒ หมู่ที่ ๖ ถนนลำปาง - เชียงใหม่ ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง เมื่อวันที่ ๑๓ เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ระหว่าง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ โดย นายภาสกร มีวาสนา ตำแหน่งผู้อำนวยการสำนัก (ระดับ ๙) สถาบันคชบาลแห่งชาติ ในพระอุปถัมภ์ฯ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ ที่ ทส ๑๔๐๐/๘๓ ลงวันที่ ๗ .เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๗ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “อ.อ.ป.” ฝ่ายหนึ่ง กับ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย ผศ.ดร.วาสนา ศิริรังษี อายุ 56 ปี ตำแหน่ง คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๐ ถนนอินทวโรรส ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “คณะเทคนิคการแพทย์” อีกฝ่ายหนึ่ง โดยทั้งสองฝ่ายได้ทำบันทึกข้อตกลง ไว้เป็นหลักฐานมีข้อความดังต่อไปนี้

#### ข้อ ๑. วัตถุประสงค์ของความร่วมมือ

ทั้งสองฝ่ายได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการร่วมมือทางวิชาการ เพื่อเป็นการพัฒนางาน ด้านดูแลและบริหารช้าง รวมถึงการพัฒนาบุคลากรร่วมกันของทั้งสองฝ่ายให้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และตอบสนองความต้องการของสังคมทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ

#### ข้อ ๒. ข้อตกลงและแนวทางความร่วมมือ

๒.๑ การพัฒนาบุคลากร และระบบห้องปฏิบัติการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

๒.๑.๑ การพัฒนาบุคลากรมีความชำนาญในการปฏิบัติการและการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๒.๑.๒ การพัฒนาระบบกลไกการควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการ

๒.๑.๓ พัฒนาความรู้ด้านกายภาคศาสตร์ สรีรวิทยา โรคของระบบกล้ามเนื้อ ข้อต่อ โรคทางระบบประสาทในช้างแก่บุคลากรด้านกายภาพบำบัด

๒.๑.๔ พัฒนาบุคลากรหน่วยงานโรงพยาบาลช้างให้มีความรู้และสามารถประยุกต์หลักการพื้นฐานทางกายภาพบำบัดเพื่อการรักษาและฟื้นฟูสภาพแก่ช้างบาดเจ็บ

ลงชื่อ .....  ..... อ.อ.ป. ลงชื่อ .....  ..... คณะเทคนิคการแพทย์

๒.๑.๕ การพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้เครื่องมือถ่ายภาพรังสีที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด จากการบูรณาการศาสตร์ด้านการสร้างภาพทางการแพทย์

๒.๑.๖ การพัฒนาโปรโตคอลในการถ่ายภาพรังสีที่เหมาะสม

๒.๑.๗ การพัฒนาความรู้ด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี

๒.๒ ด้านวิจัยและการเรียนการสอน ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

๒.๒.๑ การตรวจหาสารเคมีตกค้างในน้ำและอาหารที่ช้างบริโภค รวมทั้งจาก ตัวช้าง โดยเฉพาะบริเวณปางช้างที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว

๒.๒.๒ การตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานค่าทางโลหิตวิทยาของช้าง

๒.๒.๓ การตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานค่าทางเคมีคลินิกของช้าง

๒.๒.๔ การตรวจวัดระดับยาในกระแสเลือด ระดับฮอร์โมน cortisol, cancer marker

๒.๒.๕ วิธีการตรวจหา Elephant Endotheliotropic Herpesvirus (EEHV) ที่เป็นสาเหตุทำให้ลูกช้างเสียชีวิต

๒.๒.๖ การตรวจเพื่อช่วยศึกษาวิจัยด้าน fertility เช่น แอนติบอดีต่ออสุจิ แอนติบอดีหมู่เลือด

๒.๒.๗ การตรวจเชื้อแบคทีเรียสาเหตุของโรคและยาที่ใช้ในการทดสอบความไว

๒.๒.๘ การพัฒนาแนวทางเวชปฏิบัติการรักษาทางกายภาพบำบัดสำหรับโรคของระบบกล้ามเนื้อ และข้อต่อที่พบบ่อยในช้าง

๒.๒.๙ การพัฒนาแนวทางเวชปฏิบัติการรักษาทางกายภาพบำบัดสำหรับโรคทางระบบประสาทที่พบบ่อยในช้าง

๒.๒.๑๐ การหาค่าตัวแปรการเดินด้วยความเร็วปกติของช้าง (elephant gait parameters in comfortable speed) สำหรับเป็นแนวทางการตรวจประเมินและวินิจฉัยสาเหตุความผิดปกติของการเดิน

๒.๒.๑๑ การสร้างตารางเทคนิคในการถ่ายภาพรังสีที่มีคุณภาพ

๒.๒.๑๒ การสร้างอุปกรณ์ยึดจับฟิล์มในการถ่ายภาพรังสี

๒.๒.๑๓ การสร้างอุปกรณ์กำบังรังสีสำหรับปฏิบัติงาน

๒.๒.๑๔ การหาปริมาณรังสีกระเจิงสูงสุดในแต่ละเทคนิค

ข้อ ๓. งบประมาณและการจัดสรรผลประโยชน์

หากมีการทำโครงการศึกษา วิจัย หรือพัฒนาอื่นๆ ร่วมกัน ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันใช้

ลงชื่อ ..... อ.อ.ป. ลงชื่อ ..... คณะเทคนิคการแพทย์

ประโยชน์จากเครื่องมือและอุปกรณ์ ตลอดจนปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา วิจัย เพื่อใช้ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของบันทึกข้อตกลงนี้ ซึ่งหากมีค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกี่ยวข้องหรือผลงานการศึกษาวิจัย มีการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ หรือเกิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ค่าใช้จ่ายและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้น ให้เป็นไปตามการตกลงของทั้งสองฝ่ายเป็นกรณีไป

ข้อ ๔. หน้าที่ของคู่สัญญา

ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องภายใต้ขอบเขตแห่งวัตถุประสงค์ ทั้งนี้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ตกลงจะดำเนินการจัดให้มีหน่วยงานภายในของตนเพื่อประสานการดำเนินการตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

ข้อ ๕. บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ ให้ถือเป็นข้อตกลงความร่วมมือทั่วไป ในการดำเนินการขั้นต่อไป ให้ทั้งสองฝ่ายและหรือผู้ประสานงานจะร่วมกันกำหนดรายละเอียดเฉพาะเรื่องภายใต้ขอบเขตแห่งข้อตกลงนี้ และสอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับของแต่ละฝ่าย

ข้อ ๖. บันทึกข้อตกลงความร่วมมือมีระยะเวลา ๑๐ ปี นับแต่วันลงนามในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ การเปลี่ยนแปลง แก้ไข ยกเลิก หรือขยายระยะเวลาข้อตกลงความร่วมมือนี้ ให้กระทำได้ โดยความเห็นชอบร่วมกัน โดยฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งต้องแจ้งรายละเอียดเป็นลายลักษณ์อักษร ให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน

การเพิ่มเติม ปรับปรุง แก้ไข หรือขยายความร่วมมือ กระทำได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบร่วมกัน และให้ทำเป็นบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงต่อท้ายสัญญานี้ ทำขึ้นเป็น ๓ ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจโดยตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้อง จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน โดย อ.อ.ป. ถัดต้นฉบับ ๑ ฉบับและคู่ฉบับ ๑ ฉบับ คณะเทคนิคการแพทย์ ถัดคู่ฉบับ ๑ ฉบับ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ .....  ..... อ.อ.ป.

(นายภาสกร มีวาสนา)

ผู้อำนวยการสถาบันคชบาลแห่งชาติ ในพระอุปถัมภ์ฯ

ลงชื่อ .....  ..... คณะเทคนิคการแพทย์

(ผศ.ดร.วาสนา ศิริรังษี)

คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

ลงชื่อ .....  ..... พยาน

(รศ.ดร.อาทิตย์ พวงมะลิ)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์

ลงชื่อ .....  ..... พยาน

(น.สพ.ดร.สิทธิเดช มหาสาวังกุล)

หัวหน้าฝ่ายอนุรักษ์และบริหารช้าง