

จดหมายข่าว

ฉบับที่ 3

เมษายน 2567



โครงการ PANDASIA ดำเนินการเก็บตัวอย่างภาคสนาม ในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ประเทศไทย

ตามระเบียบวิธีวิจัยที่กำหนดไว้ของโครงการ PANDASIA ผู้เชี่ยวชาญ ทีมวิจัยชุดงานที่ 3 ได้ลงพื้นที่ศึกษาเพื่อดำเนินกิจกรรมการเก็บตัวอย่างและรวบรวมข้อมูลเชิงลึกของพื้นที่ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อข้อมูลการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสในท้องถิ่น และความเป็นไปได้ของการเกิดโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน รวมถึงการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสจากสัตว์สู่คน

ระหว่างวันที่ 1 - 8 เมษายน 2567 ทีมวิจัยชุดงานที่ 3 ของโครงการ PANDASIA ดำเนินการเก็บตัวอย่างร่วมกับทีมวิจัยและหน่วยงานท้องถิ่น มีการแบ่งปันจุดมุ่งหมายที่สอดคล้องร่วมกับโครงการ PANDASIA นอกจากนี้ ทีมวิจัยสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ซึ่งนำโดย ดร. Hans Overgaard หัวหน้าโครงการ PANDASIA ได้เก็บตัวอย่างยุง แมลง และปลิงในพื้นที่ศึกษา จังหวัดจันทบุรี ประเทศไทย โดยทีมวิจัยฯ ได้รับความร่วมมือในพื้นที่ศึกษาเป็นอย่างดีจากทีมนักกีฏวิทยา ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงจังหวัดจันทบุรีในการเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการเก็บตัวอย่าง

การเก็บตัวอย่างสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินปริมาณความชุกของยุง แมลง และปลิง บริเวณรอยต่อของระบบนิเวศเพื่อตรวจหาดีเอ็นเอที่เป็นโฮสต์ของสัตว์ป่า และสัตว์เลี้ยงจากการตรวจสอบเลือดของสัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลัง (idNA) รวมถึงระบุไวรัสชนิดใหม่ที่มีศักยภาพในการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสจากสัตว์สู่คนด้วยวิธีการตรวจสอบเลือดจากตัวอย่างสัตว์เหล่านี้ ในขณะเดียวกัน ทีมวิจัยสัตว์มีกระดูกสันหลัง ชุดงานที่ 2 นำโดย ดร.บริพัตร ศิริอรุณรัตน์ จากมหาวิทยาลัยมหิดล ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างสัตว์ฟันแทะ ค้างคาว และสัตว์เลี้ยง



ในช่วงเวลาเดียวกัน ศาสตราจารย์ ดร.พญ.แจ่มใส เพียรทอง จากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น นำทีมนักไวรัสวิทยาดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด ซึ่งประกอบด้วยตัวอย่างจากอากาศ น้ำ และตะกอน ในพื้นที่เป้าหมาย จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้าน ป่าไม้ สวนผลไม้ วัด และบ่อทิ้งขยะ ในพื้นที่อำเภอโป่งน้ำร้อน และอำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี

โดยการดำเนินกิจกรรมการเก็บตัวอย่างตัวอย่างสิ่งแวดล้อมครั้งนี้ เพื่อนำตัวอย่างไปใช้ในการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคล้ายคลึงของเชื้อไวรัสที่พบในสิ่งแวดล้อมและเชื้อไวรัสที่พบในสัตว์ ทั้งในสัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลังและสัตว์มีกระดูกสันหลังซึ่งจะช่วยในการประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน ทั้งนี้ กิจกรรมของการเก็บรวบรวมตัวอย่างทั้งหมดช่วยให้เกิดความเข้าใจที่ดีขึ้นเกี่ยวกับความสัมพันธ์ที่เชื่อมโยงกันระหว่างมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้สร้างแบบจำลองในการประเมินความเสี่ยงของการแพร่เชื้อไวรัสจากสัตว์สู่คน และการเกิดโรคอุบัติใหม่ ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงของประเทศไทย



กิจกรรมการเก็บรวบรวมตัวอย่างทั้งหมดนี้จะช่วยให้เกิดความเข้าใจที่ดีขึ้นเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม เพื่อการสร้างแบบจำลองเพื่อประเมินความเสี่ยงของการแพร่เชื้อโรคจากสัตว์สู่คน และการเกิดโรคอุบัติใหม่ในพื้นที่เสี่ยงสูงของประเทศไทย โดยการเก็บตัวอย่างครั้งต่อไปจะดำเนินการโดยทีมนักวิจัยทั้งหมดในพื้นที่จังหวัดเชียงราย ระหว่างวันที่ 20 - 30 เมษายน 2567



Contact Us
www.pandasia-project.com