

แควงวิจัย มช.

Research Notes

ศูนย์วิจัยและบริการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้ออุบัติใหม่

Research And Diagnostic Center for Emerging Infectious Diseases



ในปัจจุบันโรคติดเชื้อต่าง ๆ ที่พบใหม่และโรคติดเชื้อที่มีการกลับมาระบาดอีกครั้ง ที่ก่อให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ไม่ว่าจะเป็นด้านการท่องเที่ยว ความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ ยังมีปัญหาที่ต้องการคำตอบอยู่ค่อนข้างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเด็น การวินิจฉัย กลไกการเกิดโรค พยาธิสภาพของโรคที่เกิดจากระบบภูมิคุ้มกัน การรักษา การดื้อยาของเชื้อ การป้องกันโรค virulence ของเชื้อ การวินิจฉัยโรค การแยกวิเคราะห์ Strain ของเชื้อ ตลอดจนถึงการเฝ้าระวังโรค ตัวอย่างเช่น ตัวอย่างที่สำคัญของโรคติดเชื้อดังกล่าว ได้ปรากฏให้เห็นเป็นรูปธรรมตั้งแต่ ปัญหาโรคทางเดินหายใจเฉียบพลัน (SARS) โรคไข้หวัดนก (Avian flu) และอาจมีโรคอื่น ๆ ที่คาดการณ์ไม่ถึงตามมาก็มากมายไม่ว่าจะเป็นโรค

ที่ติดเชื้อไวรัส แบคทีเรีย ราและ หนองพยาธิ หรือโรคในสัตว์ การพัฒนาและวิจัยเพื่อการป้องกัน ควบคุม ก่อนโรคดังกล่าวจะระบาดในประเทศ

วิสัยทัศน์ (Vision)

มหาวิทยาลัยขอนแก่นเป็นศูนย์แห่งการวิจัย การเรียนรู้ และบริการเพื่อการวินิจฉัยโรคและการเฝ้าระวัง ในคนและสัตว์ที่พบใหม่หรือกลับมาระบาดใหม่ อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ ทันท่วงทีเหตุการณ์ ในด้านการป้องกัน ตลอดจนการควบคุมโรคทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผลิตผลงานวิจัยที่เป็นเลิศ ฐานข้อมูล การเรียนรู้ การเผยแพร่อย่างเป็นระบบครบวงจร สร้างความเข้มแข็งในการแข่งขันด้านองค์ความรู้

พันธกิจ (Mission)

1. วิจัยเพื่อให้ความรู้ใหม่ของการวินิจฉัยและการเฝ้าระวังโรคในคนและสัตว์ที่พบใหม่หรือกลับมาระบาดใหม่

2. เป็นศูนย์กลาง (Hub) ของการให้บริการวินิจฉัยโรคอย่างรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ ทันท่วงทีเหตุการณ์ ในด้านการป้องกัน ตลอดจนการควบคุมโรคเขต 6 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

3. สนับสนุนให้นักวิจัยในศูนย์ฯ มีความเข้มแข็ง และเป็นเลิศสร้างผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง

4. ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจและโรคติดเชื้อที่กลับมา

5. เป็นแหล่งข้อมูลความรู้ ตีพิมพ์เผยแพร่ ผลงานวิจัยเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจและโรคติดเชื้อที่กลับมา

6. สร้างระบบเชื่อมโยงเครือข่ายงานวิจัยของแต่ละหน่วยย่อยไปสู่สถาบันอื่นทั้งในประเทศและต่างประเทศ

7. สนับสนุนนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาในหลักสูตรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ทำการวิจัยและมีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัย โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ และโรคติดเชื้อที่กลับมา

8. เป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี จัดประชุมอบรมเชิงปฏิบัติการที่นักวิจัยในศูนย์สร้างขึ้นหรือที่รวบรวมจากแหล่งอื่นในระดับภูมิภาคให้แก่หน่วยงานของรัฐและเอกชน ตลอดจนประชาชนทั่วไป

วัตถุประสงค์

1. เป็นศูนย์กลาง (Hub) ของการพัฒนาวิจัย เพื่อการวินิจฉัยโรคติดเชื้อที่พบใหม่หรือกลับมา

2. เป็นศูนย์กลาง (Hub) ของการให้บริการ วินิจฉัยโรคติดเชื้อที่พบใหม่หรือกลับมา

3. เป็นศูนย์กลาง (Hub) ในการบริการและให้คำปรึกษาด้านการท้าวิจัย วินิจฉัยโรค เพื่อรองรับการขยายตัวด้านเศรษฐกิจของไทย ทั้งในด้านสัตว์เศรษฐกิจจากบริษัท

4. เป็นศูนย์กลาง (Hub) ของการรับรอง ผลการตรวจวินิจฉัย โรคติดเชื้อที่พบใหม่หรือกลับมา

5. เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรและดำเนินงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพของบุคลากรในมหาวิทยาลัยขอนแก่น

6. เพื่อสนับสนุนให้เกิดผลงานวิจัยที่สำคัญโดยวิจัยในรูปแบบบูรณาการและสร้างเครือข่ายการวิจัยอย่างเป็นระบบ

7. เพื่อสนับสนุนให้เกิดการนำผลงานวิจัยของบุคลากรไปพัฒนาและนำไปใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อประชาชนเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

8. เพื่อให้เกิดการสร้างองค์ความรู้ใหม่ และถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกิดในศูนย์วิจัยฯ สู่การเรียนการสอนในระดับต่าง ๆ ทั้งภาคปฏิบัติและการบรรยายอบรมทั้งระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา

9. เพื่อให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้ตลอดจนจัดประชุมอบรมเชิงปฏิบัติการ แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องประชาชนและชุมชนในท้องถิ่น

แผนกลยุทธ์

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ กลยุทธ์ที่ดำเนินการขึ้นจะมีกลยุทธ์ดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีศูนย์กลาง (Hub) ของการพัฒนาวิจัย เพื่อการวินิจฉัยโรคติดเชื้อที่พบใหม่หรือกลับมา

2. จัดให้มีศูนย์กลาง (Hub) ของการให้บริการ วินิจฉัยโรคติดเชื้อที่พบใหม่หรือกลับมา

3. จัดให้มีศูนย์กลาง (Hub) ในการรับ บริการ ท้าวิจัย วินิจฉัยโรค เพื่อรองรับการขยายตัวด้านเศรษฐกิจของไทย ทั้งในด้านสัตว์เศรษฐกิจจากบริษัท

4. จัดให้มีศูนย์กลาง (Hub) ของ การรับรอง ผลการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อที่พบใหม่หรือกลับมา

5. จัดให้มีการประสานและสนับสนุนหน่วยวิจัยย่อยให้เกิดความเชื่อมโยงกันทั้งด้านทรัพยากรวิจัยและศักยภาพการวิจัย

6. สร้างการเชื่อมโยงด้วยกลไกการประชุมเสวนา สัมมนา และการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อกำหนดทิศทาง เป้าหมาย และแผนกลยุทธ์ด้านการวิจัย การพัฒนาบัณฑิตศึกษา การรวบรวมข้อมูลการวิจัย ตลอดจนการเผยแพร่และการถ่ายทอดความรู้ร่วมกัน

7. จัดทำแผนการดำเนินงาน ระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว โดยให้ทุกคนมีส่วนร่วมและเป็นแผนงานที่สามารถตรวจสอบและประเมินผลได้

8. สนับสนุนหน่วยวิจัยต่าง ๆ ให้มีอิสระในการวิจัยตามศักยภาพและทรัพยากรที่มีหรือที่จัดหาได้ตามแผนที่กำหนด ตลอดจนสนับสนุนการประสานความร่วมมือกับสถาบันอื่นและการขอทุนวิจัยอื่นเพื่อสร้างความเข้มแข็ง

กิจกรรมด้านบัณฑิตศึกษา

ศูนย์ฯ จะประสานการผลิตบุคลากรในระดับบัณฑิตศึกษากับการวิจัย โดยอาศัยการสนับสนุนการวิจัยของบัณฑิตศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการวิจัยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจและโรคติดเชื้อที่กลับมาระบาดใหม่ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องสามารถจำแนกได้ดังนี้

1. สนับสนุนการวิจัยและการทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในหลักสูตรที่นักวิจัยของศูนย์เกี่ยวข้อง และจะมีการรับนักศึกษาเพิ่มในทุกปีการศึกษาต่อไป

2. สนับสนุนทุนวิจัยและทุนการศึกษาให้นักศึกษาบัณฑิตศึกษาที่มีศักยภาพ

3. สนับสนุนให้นักวิจัยมีส่วนร่วมในการพัฒนาหลักสูตรใหม่ที่เกี่ยวข้อง

กิจกรรมด้านการวิจัย

ศูนย์วิจัยฯ ได้กำหนดกิจกรรมด้านการวิจัยโดยมุ่งเน้นประเด็นที่สำคัญดังนี้

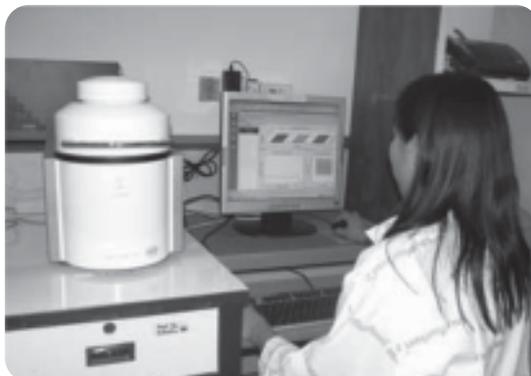
1. การวิจัยเกี่ยวกับการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

2. การวิจัยเพื่อพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจที่รวดเร็วและแม่นยำ

3. การวิจัยเพื่อค้นหาวีธีในการควบคุมโรคป้องกัน และเฝ้าระวังโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจที่มีประสิทธิภาพ

4. การวินิจฉัยโรคติดเชื้อที่สำคัญในไทย (แบคทีเรีย, ไวรัส, รา, ปรสิตร)

5. อบรมเทคนิคทันสมัยของการวินิจฉัยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ



กิจกรรมบริการการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ

1. บริการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการสำหรับโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ที่มีความสำคัญ โดยอาศัยเทคโนโลยีที่ทันสมัย สามารถให้ผลการตรวจที่รวดเร็วและถูกต้องแม่นยำ

2. บริการให้คำปรึกษาและบริการตรวจหาเชื้อจุลชีพต่าง ๆ ทั้งในแง่คุณภาพและปริมาณ สำหรับงานวิจัยต่าง ๆ

การตรวจวินิจฉัยอย่างรวดเร็วที่ทางศูนย์วิจัยฯ สามารถให้บริการประกอบด้วย ไข้หวัดนก, โรคซาร์ส, ไข้เลือดออก, โรคเท้าช้าง, โรคเอดส์, วัณโรค, โรคพยาธิตัวจิ๊ด, Herpes simplex virus type1/2, Cytomegalovirus, Epstein-Barr virus, Varicella-zoster, การตรวจภาวะดื้อยาของเชื้อโรคเอดส์

ติดต่อศูนย์วิจัยฯ

ที่ตั้ง : ศูนย์วิจัยและบริการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

Web site : www.emerging.kku.ac.th

E-mail: emerging@kku.ac.th

โทรศัพท์/โทรสาร 0-4336-3253