

การประชุมวิชาการ เรื่อง “การกำกับดูแลวัคซีนด้านการผลิตและการควบคุมคุณภาพก่อนออกสู่ท้องตลาด” (Manufacturing & Quality Control for marketing authorization of vaccine)

1. หลักการและเหตุผล

การให้วัคซีนสำหรับสัตว์ถือเป็นแนวทางที่สำคัญและมีประสิทธิภาพสูงแนวทางหนึ่งในการควบคุมป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ นอกจากนี้แล้วยังสามารถลดอัตราการเสียชีวิตของสัตว์จากโรคติดเชื้อ ตลอดจนลดความรุนแรง ลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจและยังทำให้ลดการใช้ยาปฏิชีวนะซึ่งนับเป็นแนวทางหนึ่งในการแก้ปัญหาเชื้อดื้อยาซึ่งทั่วโลกกำลังประสบอยู่ในปัจจุบันด้วยเหตุนี้จึงทำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหลายภาคส่วนรวมถึงผู้ประกอบการหันมาให้ความสนใจต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัคซีนอย่างต่อเนื่อง ทำให้ปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์วัคซีนออกจำหน่ายในท้องตลาดมากมายและมีความหลากหลายทั้งด้านประสิทธิภาพในการป้องกันโรคระบาดชนิดใหม่ รูปแบบทางเภสัชกรรม รวมถึงมีการนำเทคโนโลยีใหม่ๆมาใช้ในการผลิตวัคซีนสำหรับสัตว์รูปแบบต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้เทคโนโลยีการผลิตใหม่ๆที่ถูกนำมาใช้ในกระบวนการผลิตวัคซีนแล้วยังมีการพัฒนาเทคโนโลยีเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพ การตรวจหาคุณลักษณะจำเพาะ และการพิสูจน์เอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์วัคซีนดังกล่าว โดยที่วัคซีนสำหรับสัตว์เป็นผลิตภัณฑ์ยาที่มีความซับซ้อนแตกต่างจากผลิตภัณฑ์ยาเคมี ทั้งในด้านคุณสมบัติตามธรรมชาติเนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสิ่งมีชีวิตทำให้มีคุณสมบัติ ในเรื่อง heterogenicity รวมถึงปัญหาในเรื่องการปนเปื้อนทางชีวภาพต่างๆ มากมาย ปัจจุบันมีการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพอย่างก้าวกระโดดและนำมาใช้ในกระบวนการผลิตวัคซีน เช่น การพัฒนาเซลล์เจ้าบ้านชนิดต่างๆ เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาเทคโนโลยีการทำบริสุทธิ์วัคซีน การคิดค้นวิธีการและเครื่องมือชนิดใหม่ๆสำหรับการวิเคราะห์ตรวจสอบคุณภาพของวัคซีน จากความก้าวหน้าของการพัฒนาเทคโนโลยีดังกล่าวทำให้ปัจจุบันมีผู้ประกอบการจำนวนมากนำผลิตภัณฑ์วัคซีนใหม่ๆมาขอรับการขึ้นทะเบียนเพื่อจำหน่ายในท้องตลาดเป็นจำนวนมาก โดยส่วนใหญ่เป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ อย่างไรก็ตามเนื่องจากความสำคัญในการป้องกันโรคของวัคซีนสำหรับสัตว์ดังกล่าวแล้ว ทำให้รัฐบาลตระหนักถึงความสำคัญและได้ออกมาตรการต่างๆ ในการส่งเสริมการผลิตในประเทศเพื่อประกันความมั่นคงทางวัคซีนของชาติ ดังนั้นในปัจจุบันจึงเริ่มมีผู้ประกอบการผลิตวัคซีนสำหรับสัตว์ในประเทศเพิ่มขึ้นและความพยายามในการค้นคว้าพัฒนาการผลิตอย่างครบวงจรภายในประเทศ

ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าวของวัคซีน ประกอบกับมีหน้าที่ควบคุม กำกับดูแลผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสุขภาพซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์วัคซีน ดังนั้นเพื่อให้ประชาชนผู้บริโภคได้รับผลิตภัณฑ์วัคซีนที่มีคุณภาพมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสามารถป้องกันโรคในสัตว์ได้ รวมถึงมีความปลอดภัยจากการใช้ผลิตภัณฑ์ จึงขอจัดอบรมทางวิชาการเพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและควบคุมคุณภาพวัคซีนแก่บุคคลากรที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีความรู้และทักษะพื้นฐานเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน กำกับดูแลวัคซีนให้มีคุณภาพ ประสิทธิภาพและความปลอดภัยก่อนออกสู่ท้องตลาด และทราบถึง

มาตรการทางกฎหมายที่เหมาะสมถูกหลักวิชาการในการกำกับดูแลอีกด้วย เพื่อร่วมกันกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขและสถาบันวัคซีนแห่งชาติส่งเสริมผลักดันให้เกิดการเติบโตของอุตสาหกรรมการผลิตวัคซีนสำหรับสัตว์ในประเทศที่มีคุณภาพทัดเทียมมาตรฐานสากล ก่อให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตวัคซีนภายในประเทศอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ข้าราชการ และผู้เกี่ยวข้องกับงานวัคซีนมีความรู้ความเข้าใจในธรรมชาติของวัคซีน กระบวนการและเทคโนโลยีการผลิต การควบคุมคุณภาพตามหลักวิชาการ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลวัคซีนก่อนออกสู่ท้องตลาด ให้ถูกต้องสอดคล้องกับมาตรฐานสากล โดยเน้นในส่วนการผลิตและการควบคุมคุณภาพวัคซีน เช่น การตรวจรับค่าขอขึ้นทะเบียน การประเมินความครบถ้วนของเอกสารการขึ้นทะเบียนตำรับทางวิชาการและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การประเมินข้อมูลเชิงวิชาการในเบื้องต้นก่อนส่งผู้เชี่ยวชาญให้ความเห็นเชิงลึก รวมถึงการให้คำแนะนำในเบื้องต้นแก่ผู้ประกอบการเพื่อแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

3. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับแนวปฏิบัติที่ดีในการพิจารณาทะเบียน , เอกสารทะเบียนผลิตภัณฑ์ยา ในหน่วยงานประกันคุณภาพ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จำนวน 50 คน

4. วันเวลา และสถานที่จัดสัมมนา

ระหว่างช่วงเดือนตุลาคม ถึง เดือนธันวาคม 2563 จำนวน 1 วัน ณ โรงแรมต่างจังหวัด

5. วิธีการสัมมนา/ หลักสูตรการสัมมนา

บรรยาย แลกเปลี่ยน ตลอดจนเรียนรู้ในกลุ่มผู้เข้าร่วมสัมมนา

6. วิทยากร

วิทยากรในภาคเอกชน/ภาครัฐ จำนวน 2 คน

7. รายละเอียดหลักสูตร

7.1. หัวข้อ Opening remarks by Director of Division for Health Products Entrepreneurship Promotion จำนวน 30 นาที

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม ได้รับความรู้เกี่ยวกับมาตรฐาน Health Products ปัจจุบัน

ประเด็นสำคัญ Opening remarks by Director of Division for Health Products

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย

วิทยากร วิทยากรจากภาครัฐหรือภาคเอกชน

การประเมินผล ประเมินวิทยากรและหัวข้อวิชา

7.2. หัวข้อ Refreshment for vaccine production & quality control & challenge in assuring vaccine quality จำนวน 1.30 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์	เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม ได้รับความรู้ ความเข้าใจ Refreshment for vaccine production & quality control & challenge in assuring vaccine quality
ประเด็นสำคัญ	Refreshment for vaccine production & quality control & challenge in assuring vaccine quality
เทคนิคการฝึกอบรม	การบรรยาย/การซักถาม
วิทยากร	วิทยากรจากภาครัฐหรือภาคเอกชน
การประเมินผล	ประเมินวิทยากรและหัวข้อวิชา

7.3. หัวข้อ Manufacturing process & in-process control, control of critical steps for monovalent bulk, final bulk, finished product (case study : FMDสุกร 3 type vaccine) จำนวน 2 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์	เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม ได้รับความรู้และการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดเกี่ยวกับ Manufacturing process & in-process control, control of critical steps for monovalent bulk, final bulk, finished product
ประเด็นสำคัญ	- Manufacturing process & in-process control - control of critical steps for monovalent bulk, final bulk, finished Product - case study : FMDสุกร 3 type vaccine
เทคนิคการฝึกอบรม	การบรรยาย/การซักถาม
วิทยากร	วิทยากรจากภาครัฐหรือภาคเอกชน
การประเมินผล	ประเมินวิทยากรและหัวข้อวิชา

7.4. หัวข้อ Process validation and evaluation (purification, inactivation, etc) จำนวน 1.30 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์	เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม ได้รับความรู้ ความเข้าใจด้าน Process validation and evaluation (purification, inactivation, etc)
ประเด็นสำคัญ	- Process validation and evaluation (purification, inactivation, etc) - Q/A
เทคนิคการฝึกอบรม	การบรรยาย/การซักถาม
วิทยากร	วิทยากรจากภาครัฐหรือภาคเอกชน
การประเมินผล	ประเมินวิทยากรและหัวข้อวิชา

/7.5. หัวข้อ Control...

7.5. หัวข้อ Control of raw materials & starting material (material of synthetic origin, biological origin, animal-derived material, non-animal derived material) จำนวน 1.30 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์	เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเรียนรู้เรื่อง Control of raw materials & starting material (material of synthetic origin, animal-derived material, non-animal derived material) ประเด็นสำคัญ • Control of raw materials & starting material (material of synthetic origin, animal-derived material, non-animal derived material)
เทคนิคการฝึกอบรม	การบรรยาย/การซักถาม
วิทยากร	วิทยากรจากภาครัฐหรือภาคเอกชน
การประเมินผล	ประเมินวิทยากรและหัวข้อวิชา

8. ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

10. คณะทำงาน

เจ้าหน้าที่ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จำนวน 3 คน

11. งบประมาณ

ใช้งบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนประจำปี 2563 ดังนี้

- 11.1 ค่าเช่าที่พักวิทยากร ประธาน เป็นเงิน 2,900 บาท
 - จำนวน 2 คน 1 คืนๆ ละ 1,450 บาท
- 11.2 ค่าอาหารประธาน ผู้เข้าร่วมประชุม คณะทำงาน และวิทยากร เป็นเงิน 19,600 บาท
 - ค่าอาหารเที่ยง จำนวน 56 คนๆ ละ 1 มื้อๆ ละ 350 บาท เป็นเงิน 19,600 บาท
- 11.3 ค่าอาหารว่างประธาน ผู้เข้าร่วมประชุม คณะทำงาน และวิทยากร เป็นเงิน 5,600 บาท
 - ค่าอาหารว่าง จำนวน 56 คนๆ ละ 2 มื้อๆ ละ 50 บาท
- 11.4 ค่าตอบแทนวิทยากร เป็นเงิน 8,400 บาท
 - จำนวน 2 คนๆ ละ 3.5 ชั่วโมงๆ ละ 1,200 บาท
- 11.5 ค่าเอกสารประกอบการประชุมและค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด รวมเป็นเงิน 8,400 บาท
 - จำนวน 56 ชุดๆ ละ 150 บาท
- 11.8 ค่าห้องประชุม 1 วันๆ ละ 10,000 บาท รวมเป็นเงิน 10,000 บาท

/รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น...

รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น เป็นเงิน 257,600 บาท (สองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)
จากงบประมาณการรายจ่ายเงินทุนฯ ปี 2564

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายในการประชุมบางรายการไม่เพียงพอ ขอถัวเฉลี่ยกับรายการ
อื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกิน 257,600 บาท (สองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

12. การประเมินผลโครงการ

- ประเมินโครงการสัมมนาและวิทยากรโดยใช้แบบสอบถาม
- ประเมินผลการเรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบ

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรของสทช. มีความรู้ความเข้าใจในธรรมชาติของวัคซีน กระบวนการและเทคโนโลยีการผลิต การควบคุมคุณภาพตามหลักวิชาการ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลวัคซีนก่อนออกสู่ท้องตลาด ให้ถูกต้องสอดคล้องกับมาตรฐานสากล โดยเน้นในส่วนการผลิตและการควบคุมคุณภาพวัคซีน เช่น การตรวจรับคำขอขึ้นทะเบียน การประเมินความครบถ้วนของเอกสารการขึ้นทะเบียนตำรับทางวิชาการและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การประเมินข้อมูลเชิงวิชาการในเบื้องต้นก่อนส่งผู้เชี่ยวชาญให้ความเห็นเชิงลึก รวมถึงการให้คำแนะนำในเบื้องต้นแก่ผู้ประกอบการเพื่อแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องและทราบถึงมาตรการทางกฎหมายที่เหมาะสมถูกหลักวิชาการในการกำกับดูแลอีกด้วย เพื่อร่วมกันกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขและสถาบันวัคซีนแห่งชาติส่งเสริมผลักดันให้เกิดการเติบโตของอุตสาหกรรมการผลิตวัคซีนสำหรับสัตว์ในประเทศที่มีคุณภาพทัดเทียมมาตรฐานสากลก่อให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตวัคซีนภายในประเทศอย่างยั่งยืน

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

โครงการอบรมหลักสูตร " การกำกับดูแลวัคซีนด้านการผลิตและการควบคุมคุณภาพก่อนออกสู่ท้องตลาด "

ในวันที่ 22-24 กุมภาพันธ์ 2564

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	นายจาตุรนต์ พลราช	ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน(นายสัตวแพทย์)	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
2	นายสมเกียรติ เพชรวานิชกุล	นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
3	นายอนันต์ ท้าวเพชร	นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
4	นายพรชัย ศรีดามา	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กลุ่มควบคุมคุณภาพ
5	นายไชยา ส่งาประโคน	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กลุ่มวิจัยและพัฒนา
6	นายวิวัฒน์ ชัยชนะศิริวิทยา	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กลุ่มวิจัยและพัฒนา
7	นางวรรณ ปู่สูงเนิน	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กลุ่มวิจัยและพัฒนา
8	นางสายพิน ชุมทรัพย์	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กลุ่มวิจัยและพัฒนา
9	นายกังวาน จีงธีรพานิช	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์
10	นายอนุรักษ ตระการรังสี	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
11	นายอัครพงศ์ นาคะปักษิน	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ	กลุ่มสัตว์ทดลอง
12	นายสุรพัฒน์ เลาหวนิช	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ	ฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก
13	นายก่อเกียรติ ม่วงไทย	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ	ฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก
14	นายอดิชาติ อภิรักษ์	นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ	ฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก
15	นายธวัชชัย ปัจฉานุกูล	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ฝ่ายผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิด
16	นายฤทธิ์ลือชัย ปู่สูงเนิน	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ฝ่ายผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิด
17	นางสาวเข็มชมพู อธิกัญญ์ภัก	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ	ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย
18	นางสาวจิณณพัต ปัญจพันธ์พงศ์	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ	ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย
19	นางสาวริศา เวียงชนก	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
20	นายไพบุลย์ โสภภาพ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
21	นายไมเชิด สิ้นสูงศ์วัฒน์	สัตวแพทย์ชำนาญงาน	ฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
22	นายประดิษฐ์ ปือกเทิง	สัตวแพทย์ชำนาญงาน	ฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
23	นางสาวพรนภา ทูลกลาง	นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ	ฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
24	นายปณิธาน ทองทา	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
25	นายนพคุณ มูลสิน	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ	ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนสัตว์ปีก
26	นางสาวคณิดา ภาสะฐิติ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนสัตว์ปีก
27	นางสาวเบญจมาศ แสงเพ็ง	นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ	ฝ่ายทดสอบวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิด
28	นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด
29	นายอารีย์ เกตุสุวรรณวงศ์	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ฝ่ายประกันคุณภาพ
30	นางสาวสุพายา ตรีภมม	เภสัชกรปฏิบัติการ	ฝ่ายประกันคุณภาพ
31	นางสาวชุตติกาญจน์ น้อยน้ำคำ	เภสัชกรปฏิบัติการ	ฝ่ายประกันคุณภาพ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
	ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ		
1	นางสาวชนิษฐา สังข์วัฒน์	พนักงานพิมพ์ ส3	ฝ่ายการเงินและบัญชี
	พนักงานเงินทุนหมุนเวียน		
1	นางสาวจาร์ัญญา สดมพฤกษ์	นักวิทยาศาสตร์	ฝ่ายประกันคุณภาพ
2	นายบัณฑิต มีโชคสม	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์	งานเทคโนโลยีสารสนเทศ
3	นายทัฬห กาญจนา	นักประชาสัมพันธ์	กลุ่มบริการวิชาการและการตลาด
4	นางสาวมัทนาวดี ศรีเชื้อ	พนักงานผลิตชีวภัณฑ์	ฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
5	นางสาวธิดา สิ้นสุวงศ์วัฒน์	นักวิทยาศาสตร์	ฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
6	นางสาวอมลีน อุทธะอ่อน	นักวิทยาศาสตร์	ฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
7	นางสาวสุมิตรา รักศรี	นักวิทยาศาสตร์	ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนสัตว์ปีก
8	นางสาวกนกทิพย์ ศรีงาม	นักวิทยาศาสตร์	ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
9	นายสัมพันธ์ ต่อสัมพันธ์ดี	นักวิทยาศาสตร์	ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
10	นางสาวศยามล วงษ์มา	นักวิทยาศาสตร์	ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย
	คณะทำงาน		
1	นางมณีนรัตน์ ปือกเทิง	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	ฝ่ายบริหารทั่วไป
2	นางสาวชิสานรดา นานอก	นักทรัพยากรบุคคล	ฝ่ายบริหารทั่วไป