

## หลักสูตรฝึกอบรมภาษาอังกฤษเพื่อส่งเสริมศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการสำหรับกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน



ณัฐกานต์ เกตุคุ้ม\*



ปี 2558 ประเทศไทยจะต้องเปิดประเทศเข้าสู่ “ประชาคมอาเซียน” ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของความสัมพันธ์ ของประเทศกลุ่มสมาชิกอาเซียน ทั้งในด้านเศรษฐกิจ การเมือง และสังคม ดังนั้นในอนาคตประชาชนของกลุ่มอาเซียนจะต้องมีปฏิสัมพันธ์กันมากขึ้น มีการแลกเปลี่ยนทักษะ ความรู้ และกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในฐานะที่ สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ (พศ.) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) มีภารกิจหลักในการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ เน้นบุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ทดสอบ สอบเทียบและวิจัย เพื่อเพิ่มจำนวนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพ และมีประสิทธิภาพสูง เป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการทำงาน ซึ่งสำนักฯ มีความพร้อมทางด้านสถานที่ ทำเลที่ตั้ง เครื่องมือวิทยาศาสตร์ โสตทัศนอุปกรณ์ บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเพื่อเป็นการตอบสนองนโยบายรัฐบาล ในส่วนของการนำประเทศไทยเข้าสู่ประชาคมอาเซียนในปี 2558 อย่างสมบูรณ์ ด้วยเหตุนี้ พศ. จึงได้พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเป็นภาคภาษาอังกฤษ **มูลเหตุจูงใจและความสำคัญ**

ปัจจุบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เจริญก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์ปฏิบัติ จึงจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีทักษะ

และศักยภาพในการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ทันสมัย ทันกับสถานการณ์เปลี่ยนแปลงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของโลก และเพื่อให้ความสามารถในการออกรายงานผลการวัดและผลการปฏิบัติการเป็นที่น่าเชื่อถือ อีกทั้งการพัฒนาห้องปฏิบัติการให้ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากลก็มีความจำเป็นเช่นกัน การพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ เพื่อเพิ่มศักยภาพ ความสามารถและเตรียมความพร้อมงานทางด้านวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ จึงมีความสำคัญ และเป็นปัจจัยพื้นฐานในการพัฒนาประเทศเพื่อให้มีความพร้อมในการเข้าสู่สังคมประชาคมอาเซียนในไม่กี่ปีข้างหน้า

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) มีหน่วยงานพัฒนา ศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ ที่มีความสามารถ เป็นที่ยอมรับด้านการพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ ด้วยการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO 9001 โดย สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ (พศ.) มีอำนาจหน้าที่บริหารจัดการศึกษาและฝึกอบรมทางวิชาการและเทคนิคปฏิบัติ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อความสามารถของกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงบุคคลที่ทำงานในห้องปฏิบัติการทดสอบทั่วไปภายในประเทศ

\* นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ.

วศ. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการปรับตัวเอง เพื่อก้าวทัน เทคโนโลยี และเพื่อให้ทันกับวิธีการทำงานกับประเทศเพื่อนบ้านในกลุ่มประชาคมอาเซียน ดังนั้น จึงได้มีการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมภายในสำนักพศ. เป็นหลักสูตรภาษาอังกฤษ เพื่อเพิ่มขอบข่ายของการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการจากเพียงภายในประเทศ เป็นผู้เรียนจากนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการในกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน ได้มีส่วนร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์จากในหลายๆ แหล่งห้องปฏิบัติการ

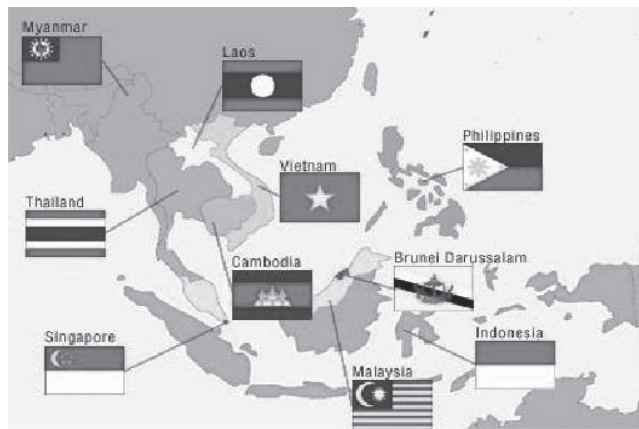
### วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทั้งภายในประเทศ และภายนอกประเทศ จากกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน ให้มีความรู้ ทักษะที่สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีผลงานน่าเชื่อถือเป็นที่ยอมรับในระดับสากล และสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาศักยภาพ ความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน การมีส่วนร่วมเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ ให้มีความเป็นหนึ่งเดียว และเป็นไปในทางเดียวกัน

### กลุ่มเป้าหมาย

- บุคลากรห้องปฏิบัติการของประเทศและกลุ่มประชาคมอาเซียนได้รับการพัฒนาให้มีทักษะความเชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ทดสอบที่เป็นไปตามมาตรฐาน มาตรฐานความปลอดภัย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยหลักสูตรการฝึกอบรมเป็นภาษาอังกฤษในเบื้องต้น จะประกอบไปด้วยเนื้อหาในเรื่อง ของ ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี และเทคนิคการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือทางด้านเคมีวิเคราะห์ เป็นต้น

- ห้องปฏิบัติการทดสอบของประเทศและกลุ่มประชาคมอาเซียนได้รับการพัฒนาให้มีความเชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ทดสอบและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ซึ่งจากการสำรวจพบมีมากกว่า 10,000 ห้องปฏิบัติการที่ยังไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานสากลและจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการอย่างเร่งด่วน เพื่อให้มีปริมาณเพียงพอต่ออัตราการขยายตัวของภาคผลิต หลักสูตรการฝึกอบรมเป็นภาษาอังกฤษในเรื่องของ การจัดทำมาตรฐานห้องปฏิบัติการ และการควบคุมคุณภาพ เป็นต้น



### แนวทางการดำเนินงาน

1. พัฒนาศักยภาพบุคลากรห้องปฏิบัติการให้มีความสามารถเฉพาะทางในการตรวจวิเคราะห์ให้สอดคล้องตามมาตรฐาน กฎระเบียบ และข้อกำหนดโดยการฝึกอบรมสัมมนาทางวิชาการ ประชุมวิชาการ ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์ความศักยภาพและความพร้อมที่จะจัดตั้งเป็น “ศูนย์กลางพัฒนาศักยภาพบุคลากรห้องปฏิบัติการของอาเซียน”

2. ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการของประเทศและกลุ่มประชาคมอาเซียนด้วยกิจกรรม การแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ของกลุ่มนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการในกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน

### ผลที่ประเทศจะได้รับ

- นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ และกลุ่มห้องปฏิบัติการของประชาคมอาเซียนมีศักยภาพและความพร้อม และมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

- การยกระดับคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ และผลงานที่ได้จากห้องปฏิบัติการของไทยและกลุ่มอาเซียนให้ได้มาตรฐาน เป็นที่ยอมรับของประเทศคู่ค้าและสามารถแข่งขันได้ในตลาดการค้าสากล

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นศูนย์กลางของอาเซียนด้านพัฒนาศักยภาพบุคลากรห้องปฏิบัติการ

### สรุป

การจัดฝึกอบรมหลักสูตร ด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการและเทคนิคการทดสอบเฉพาะทางเป็นบทบาทและหน้าที่ของ สำนักฯ ในการดำเนินการ การพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมดังกล่าวเป็นภาคภาษาอังกฤษ จะมีการจัดฝึกอบรมให้กับบุคลากรในประเทศสมาชิกอาเซียนและยังเป็นกิจกรรมใหม่ที่ สำนักฯ ดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลในการเปิดประตูสู่อาเซียน