



# หลักสูตรออนไลน์เพื่อส่งเสริมความรู้ ด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ในห้องปฏิบัติการทดสอบเคมี

การส่งเสริมความรู้ด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทดสอบเคมี โดยการจัดทำสื่อองค์ความรู้ที่มีการรวบรวมและแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบสื่อดิจิทัล และจัดฝึกอบรมผ่านระบบออนไลน์ เพื่อให้การถ่ายทอดความรู้ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมีสามารถเข้าถึงผู้ประกอบการในทุกภูมิภาคของประเทศพร้อมๆ กัน รวดเร็ว ประหยัดเวลา และค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ผู้เรียนสามารถเข้าถึงความรู้และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ผ่านระบบการจัดการการเรียนรู้ได้จากทุกสถานที่ ทุกช่องทาง และทุกเครื่องมือสื่อสาร อย่างต่อเนื่อง

**การ** ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ การศึกษาค้นคว้าวิจัยในห้องปฏิบัติการเคมี ผู้ทำงานและผู้เกี่ยวข้องอาจได้รับผลกระทบทั้งจากการเป็นผู้ที่ใช้สารเคมีเองโดยตรง ผลกระทบทางอ้อมจากมลภาวะที่มีในห้องปฏิบัติการหรือจากอุบัติเหตุจากการทำงาน เพราะฉะนั้นผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ และความตระหนักเพื่อป้องกันและลดความเป็นอันตรายที่จะเกิดขึ้น

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สำนักพัฒนาศีกยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์บริการ จึงได้จัดทำสื่อฝึกอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตหลักสูตรการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี ในรูปแบบสื่อดิจิทัล หลักสูตรนี้จะเป็นหลักสูตรที่ช่วยสร้างความตระหนักให้แก่ผู้เกี่ยวข้องและสามารถนำไปบริหารจัดการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีวัตถุอันตรายได้อย่าง

ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งการใช้ด้วยความระมัดระวังเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้สารเคมี รวมทั้งเป็นการลดอุบัติเหตุและความสูญเสียร้ายแรง อันอาจเกิดขึ้นได้ ทั้งนี้ เพื่อมุ่งเน้นการพัฒนาการจัดการสารเคมี และป้องกันอันตรายจากสารเคมีให้กับบุคลากรที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี มีความรู้ความสามารถเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ทำงานอย่างมืออาชีพ ตอบสนองความต้องการในการบริหารจัดการสารเคมีของประเทศ และสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติได้ในบทเรียนนี้จะมีทั้งหมด 12 หัวข้อ ซึ่งจะให้ความรู้ในสาระสำคัญที่เกี่ยวกับความสำคัญของการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการ อันตรายของสารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ ประเภทของสารเคมี ความเป็นพิษ ความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีที่อาจเกิดขึ้น ข้อพิจารณาด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี อันตรายของสารเคมีต่อผู้ปฏิบัติงาน การบ่งชี้อันตรายจากสารเคมีและวัตถุอันตราย การประเมินสถานการณ์ฉุกเฉิน ปัจจัยที่ต้องพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประเมินสถานการณ์ การเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน กลยุทธ์ควบคุมสถานการณ์ ขั้นตอนการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้นในกรณีที่มีผู้ได้รับอันตราย รวมถึงการทำบันทึกรายงานอุบัติเหตุ โดยมีการนำเสนอเป็นรูปแบบข้อความ เสียงบรรยาย ภาพเคลื่อนไหว เพื่อประกอบความเข้าใจ รวมถึงมีกิจกรรมทดสอบความรู้ความเข้าใจ และแบบทดสอบเพื่อวัดผลการเรียน ความยาวของบทเรียนประมาณ 2 ชั่วโมง ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนเรียนได้ที่

[www.e-learning.dss.go.th](http://www.e-learning.dss.go.th)



ภาพประกอบหลักสูตรการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี

**เอกสารอ้างอิง**

กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เล่ม 1 : ข้อกำหนด มาตรฐานเลขที่ มอก. 2677 เล่ม 1 – 2558. ราชกิจจานุเบกษา. 23 กันยายน 2558, เล่มที่ 132 ตอนพิเศษ 229 ง, หน้า 9.

กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เล่ม 2 : ข้อแนะนำทั่วไปเกี่ยวกับหลักการ ระบบ และ เทคนิคในทางปฏิบัติ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2677 เล่ม 2 – 2558. ราชกิจจานุเบกษา. 23 กันยายน 2558, เล่มที่ 132 ตอนพิเศษ 229 ง, หน้า 10.

เอกสารโครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (Enhancement of Safety Practice in Research Laboratory, ESPReL) [ออนไลน์]. [อ้างถึงวันที่ 24 พฤษภาคม 2563]. เข้าถึงจาก: <http://esprel.labsafety.nrct.go.th/book.asp>