



## มูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ

ขอเชิญร่วมอบรมสัมมนาเรื่อง “นวัตกรรมและโปรแกรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์”  
(Innovation and Laboratory Safety Program)

Course No.	วันที่ เดือน ปี	เวลา	สถานที่
1	6 มิถุนายน 2560	8.00 - 16.30	ห้องแกรนด์รีซิดา อาคารธารทิพย์ โรงแรม เจ้าพระยาปาร์ค ถ.รัชดาภิเษก ดินแดง กทม.
2	8 มิถุนายน 2560	8.00 - 16.30	Kantary Bay Hotel 50/2 ถ.เลียบชายฝั่ง ต.ปากน้ำ อ.เมือง ระยอง

หลักการและเหตุผล ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (Laboratories) หรือ ห้อง Lab. มีความสำคัญอย่างยิ่งในการศึกษาวิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงมีอยู่ในสถาบันการศึกษา สายวิทยาศาสตร์ทุกแห่ง หน่วยงานวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และโรงงานทุกแห่งก็ต้องมีห้อง Lab. เพื่อควบคุมคุณภาพวัตถุดิบไปจนถึงสินค้าสำเร็จรูป ระดับมาตรฐานของห้อง Lab. เป็นดัชนีชี้ให้เห็นระดับคุณภาพของหน่วยงานหรือโรงงานนั้น ๆ

ห้อง Lab. ทั่วไป มักจะมีสารเคมี และสิ่งที่มีพิษภัยไม่มากนักน้อย นอกจากจะมีผลร้ายต่อสุขภาพของคนทำงานแล้ว ยังบ่อนทำลายสมรรถภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ ซึ่งล้วนมีราคาแพงมาก ๆ หากการออกแบบห้อง Lab. นั้น ไม่ถูกต้อง หรือไม่เหมาะสม ซึ่งเป็นเรื่องที่เกิดขึ้นทั่วไปในประเทศไทย

การออกแบบห้อง Lab. ให้ถูกต้องปลอดภัยได้มาตรฐานสากลอย่างแท้จริง เป็น “วิชาชีพเฉพาะ” และเป็นศาสตร์ที่ไม่มีการเรียนการสอนในสถาบันการศึกษาทุกระดับ นับว่าเป็นปัญหาหนึ่ง ซึ่งเกิดขึ้นทั่วไปในประเทศไทย ห้อง Lab. ที่ไม่ได้รับการออกแบบอย่างถูกต้อง จึงเสมือนเป็น “ห้องฆาตกรรม” (Killing Room) แบบ “ตายผ่อนส่ง” นอกจากนี้ ยังมีความเข้าใจที่ผิด แล้วคิดว่าถูกต้อง รวมทั้งการปฏิบัติที่ไม่ถูกต้องจนเคยชิน กลายเป็นปัญหาใหญ่ในห้อง Lab. ทั่ว ๆ ไป ทุกวันนี้ มีความเสียหายต่อชีวิต สุขภาพของพนักงาน ทรัพย์สิน (เครื่องมือ อุปกรณ์) และสิ่งแวดล้อม นับเป็นการสูญเสียที่หาค่ามิได้ (Invaluable Loss)

ปัจจุบันนี้ มีนวัตกรรมที่ใช้ในห้อง Lab. แบบล้ำสมัย แต่ยังไม่แพร่หลายในประเทศไทย ในขณะที่การแข่งขัน ทุกวันนี้มีความเข้มข้นและรุนแรง เพื่อแย่งส่วนแบ่งในตลาดโลกและวงสังคม การจมอยู่กับที่จึงมีความหมาย กลายเป็นความล้าหลัง จำเป็นต้องทำการปฏิรูปห้อง Lab. ให้มีความถูกต้องปลอดภัยได้มาตรฐาน สากลมากยิ่งขึ้น เพราะมีความหมายสำคัญอันไม่ควรมองข้าม ดังต่อไปนี้

1. การต่ออายุคนทำงานให้ยืนยาวมากขึ้น โดยไม่ต้อง “ป่วยง่ายตายเร็ว” ทำได้อย่างไร ?
2. การยืดอายุการใช้งานของเครื่องมืออุปกรณ์ในห้อง Lab. ซึ่งล้วนมีราคาแพงมหาศาล น่าสนใจ !!
3. การประหยัด พัฒนา ลดค่าใช้จ่าย ขยายผลกำไร ให้แก่องค์กร สอนให้รู้แล้วนำไปปฏิบัติได้จริง
4. ความสุขสบายของทุกคนที่เกี่ยวข้อง กับห้อง Lab. แบบที่ดีมีได้อย่างไร ?
5. การเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีเด่นอย่างมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

องค์กรที่สังเกตเห็นโอกาสอันมีประโยชน์ที่จะได้รับรู้นวัตกรรมใหม่ ๆ ในการปรับปรุงพัฒนาห้อง Lab. ที่ได้อยู่แล้วให้ดียิ่งขึ้นไปอีก สมควรส่งเสริมให้มีผู้เข้าร่วมอบรมสัมมนาในครั้งนี้อย่างมากก็ยิ่งดี จะได้ร่วมกันทำงานเป็นทีม

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมสัมมนาได้รับประโยชน์อันคุ้มค่าดังต่อไปนี้

1. ประมวลข้อมูลความหลงผิดที่คิดว่าถูกต้องเกี่ยวข้องกับ ห้อง Lab. พร้อมแบบอย่างที่ต้อง และเหตุผลตามหลักวิชาการ เพื่อจะได้นำไปแก้ไขให้ถูกต้องในห้อง Lab. ของตน (ถ้ามี)
2. หลักการสำคัญในการออกแบบห้อง Lab. ให้ถูกต้องปลอดภัย ได้มาตรฐานสากล ซึ่งเป็นศาสตร์ที่ไม่อาจเรียนรู้จากสถาบัน การศึกษาใดๆ ในประเทศไทย แต่หาได้ที่นี้ จากวิทยากร “มืออาชีพ”
3. นวัตกรรมใหม่ในการกำจัดสารอันตรายให้กลายเป็นขยะที่ปราศจากพิษภัยอีกต่อไป สะดวกสบายมาก
4. ตู๊ดควันเกิดอันตรายได้ ถ้าใช้ไม่ถูกต้อง และจะเกิดประโยชน์สูงสุด ยิ่งใช้มากยิ่งกำไรมากได้อย่างไร
5. ความรู้เบื้องต้นในการสร้างโปรแกรมความปลอดภัยสำหรับห้อง Lab. (Laboratory Safety Program) ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการสร้างความปลอดภัยในห้อง Lab. อย่างยั่งยืน
6. การแก้ปัญหาในห้อง Lab. เพื่อความปลอดภัยในสุขภาพคนทำงาน เครื่องมืออุปกรณ์ และสิ่งแวดล้อม พร้อมวิธีป้องกันอันตราย โดยมีบัญญัติ 40 ประการ นำไปปฏิบัติกันได้ทันที
7. การนำความรู้ไปเผยแพร่แก่ผู้ร่วมงาน และเสริมสร้างทักษะการหาข้อมูลนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อการทำงานอย่างปลอดภัย
8. การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้เข้าร่วมอบรม และวิทยากร เพื่อความร่วมมือต่อไปในอนาคต ซึ่งมีคุณค่าตีราคาไม่ได้ โดยไม่มีหมดอายุ
9. ได้รับประกาศนียบัตรของมูลนิธิฯ และรับการจารึกชื่อเป็นผู้มีอุปการคุณต่อมูลนิธิฯ ในหนังสือรายงานประจำปีถัดไป

อัตราค่าลงทะเบียน (มูลนิธิฯ เป็นองค์กรไม่คำกำไร)

- ก) สมัครคนเดียว 2,900 บาท/คน  
ข) สมัคร 2 คนขึ้นไป 2,600 บาท/คน

ค่าลงทะเบียนนี้จะมีใบเสร็จรับเงินของมูลนิธิฯ มอบให้ และจะได้รับสิ่งต่อไปนี้

1. เอกสารประกอบการอบรมสัมมนา
2. อาหารกลางวันและน้ำชากาแฟ เช้า – บ่าย
3. ผลประโยชน์ 9 ข้อ ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวมาข้างต้น
4. รายได้หลังหักค่าใช้จ่ายจะนำเข้าสมทบทุนมูลนิธิฯ เพื่อสนับสนุนการศึกษาและการวิจัยทางวิทยาศาสตร์

หมายเหตุ องค์กรที่ต้องการให้อบรมพนักงานภายในเป็นจำนวนมาก (จำนวนสูงสุด 50 คน) เป็น In-House Training วันละ 100,000 บาท (เป็นการบริจาคสมทบทุนมูลนิธิฯ)

รายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อ

ดร.พิชัย โตวิวิชญ์

กรรมการผู้จัดการมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ

ประธานกรรมการ บริษัท นีโอบแลบ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

โทร.081 901 2903 โทรสาร 02 159 9777 – 80 ต่อ 780

E-mail: [tab.foundation@gmail.com](mailto:tab.foundation@gmail.com)

หรือติดต่อ คุณจอย โทร.02 159 9777 – 80 ต่อ 106, 107

สนับสนุนโดย



**บริษัท นีโอบแลบ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด**  
**NEOLAB INTERNATIONAL CO., LTD.**  
55/5 หมู่ 4 ถนนเทศบาล 7 (สีจุกก) - ซี่งบุรี) ตำบลนิคมพัฒนา ตำบลสีจุกก อำเภอสีจุกก จังหวัดสุพรรณบุรี 32150  
55/5 Moo 4, Khong 7 Rd., (Lan Luk Ka - Tambon), Bang Khan Prui, Lan Luk Ka, Pathumthani 12150, Thailand  
Tel:(66) 02 159 9777 – 80, Fax:(66) 02 159 9777 Ext.780, E-mail: [sales@neolabinter.co.th](mailto:sales@neolabinter.co.th), [www.neolabinter.co.th](http://www.neolabinter.co.th)

## กำหนดการ

- 08.00 – 09.00 – ลงทะเบียนรับเอกสารประกอบการอบรมสัมมนา และใบเสร็จรับเงินของมูลนิธิฯ
- 09.00 – 09.15 – พิธีเปิดการอบรมสัมมนา (ดร.พิชัย ไตวิวิชัย ประธานจัดงาน)
- 09.15 – 10.00 – “ข้อควรปรับปรุงพัฒนาแก้ปัญหาห้อง Lab. ในประเทศไทย” (ดร.พิชัย ไตวิวิชัย)
- 10.00 – 10.15 – พักรับประทานน้ำชากาแฟ
- 10.15 – 12.00 – “หลักการสำคัญการออกแบบห้อง Lab.” (ดร.ประไพพิศ แจ่มสุกใส เทอร์โน)
- 12.00 – 13.00 – พักรับประทานอาหารกลางวัน
- สันทนาการ สร้างความสัมพันธ์ระหว่างกัน (ผู้ร่วมอบรมและวิทยากร)
- 13.00 – 14.00 – นวัตกรรมความปลอดภัยในห้อง Lab. “การแปรรูปสารพิษอันตรายกลายเป็นขยะไร้พิษภัย”  
(Mr. Scott Whittaker, Enware, Australia)
- 14.00 – 14.45 – “ตู้ดูดไอระเหยสารเคมี ศาสตร์แห่งการป้องกันอันตรายที่ต้องรู้”  
(ดร.พิชัย ไตวิวิชัย และ ดร.ประไพพิศ แจ่มสุกใส เทอร์โน)
- 14.45 – 15.00 – พักรับประทานน้ำชากาแฟ
- 15.00 – 15.45 – “การแนะนำโปรแกรมความปลอดภัยในห้อง Lab. ” (Introduction to Lab. Safety Program)  
(ดร.ประไพพิศ แจ่มสุกใส เทอร์โน)
- 15.45 – 16.30 – “การวิเคราะห์สารอันตรายในอากาศของสถานที่ทำงาน” (Analysis of Airborne Dangerous  
Substance in Work Place) (คุณสุรชัย ช่วยเกิด, Application Manager, Bara Scientific Co., Ltd.)
- มอบประกาศนียบัตรมูลนิธิฯ

## วิทยากร

**ดร.พิชัย ไตวิวิชัย** วท.บ.(เคมี เกียรตินิยม) จุฬาฯ, M.Sc., Ph.D. (Med. Chem.), MCP, Boston, Mass., USA



กรรมการผู้จัดการ มูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ

ประธานกรรมการ บริษัท นีโอแลบ อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

อดีตหัวหน้าภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย / เลขาธิการ UNESCO Network for the Chemistry of Natural Products in South East Asia

สนใจเรื่องสารเคมีกับความปลอดภัยตั้งแต่เป็นอาจารย์อยู่ในมหาวิทยาลัย โดยสร้างกระบวนการวิชา

Chemical Safety เป็นวิชาบังคับของบัณฑิตเคมี จุฬาฯ และเรียบเรียงหนังสือ “คู่มือสารเคมีกับความปลอดภัย”

เพื่อจำหน่ายรายได้สมทบทุนมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ โดยไม่หักค่าใช้จ่าย เพราะค่าใช้จ่ายการพิมพ์ได้รับการสนับสนุนจาก บริษัท นีโอแลบ อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด และจัดให้มีการประชุมอบรมสัมมนาเรื่อง “ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ” (Laboratory Safety) อย่างต่อเนื่องทุกปีมาเป็นเวลานานหลายสิบปี ะหลายครั้ง

**ดร.ประไพพิศ แจ่มสุกใส เทอร์โน** วท.บ. (เคมี) จุฬาฯ, M.Sc., Ph.D. (Chem.), WPI, Worcester, Mass., USA

ประธานฝ่ายวิชาการมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ

อดีตอาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ ร่วมเรียบเรียงหนังสือ “คู่มือสารเคมีกับความปลอดภัย” โดยมี ดร.พิชัย ไตวิวิชัย เป็นหัวหน้าคณะ และมีใช้ในห้อง Lab. ทั่วประเทศไทย

สนใจการออกแบบห้อง Lab. เพื่อความปลอดภัย โดยใช้มาตรฐานสากลต่างๆ โดยเฉพาะของประเทศออสเตรเลีย มีผลงานด้านการออกแบบห้อง Lab. ทั้งในประเทศไทย และในต่างประเทศ จนทุกวันนี้ ได้รับการยอมรับว่าเป็นผู้ที่เชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ด้านนี้ที่สูงสุดในประเทศไทย ซึ่งหาได้ยากมาก เพราะต้องใช้ประสบการณ์ การพบเห็นสิ่งใหม่ๆ และการเรียนรู้ที่สั่งสมมาจากการทำงานจริงในห้อง Lab. นอกจากนี้ยังได้ศึกษาหาความรู้ด้านระบบ Ventilation ที่จำเป็นจะต้องใช้ในห้อง Lab. ซึ่งเป็นส่วนที่จะทำให้ห้อง Lab. ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานมากยิ่งขึ้น มาเป็นเวลานานมาก ได้รับเชิญเป็นวิทยากรประจำ การอบรมหลักสูตร การออกแบบห้อง Lab. เพื่อความปลอดภัยของกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งยังเป็นวิทยากรของ LSI (Laboratory Safety Institute) สหรัฐอเมริกาอีกด้วย นับเป็นนักออกแบบห้อง Lab. มีอาชีพที่หาได้ยากมากในประเทศไทย

