



โครงการอบรมและทดสอบความรู้ ห้องปฏิบัติการปลอดภัย ปีที่ 7

8 สิงหาคม 2559

ห้องประโชติ 1

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

คณะกรรมการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการปลอดภัย

คณะอนุกรรมการฝ่ายปฏิบัติการห้องปฏิบัติการปลอดภัย

วัตถุประสงค์

- เพื่อแนะนำห้องปฏิบัติการในคณะเภสัชศาสตร์
- เพื่อให้ทราบและปฏิบัติตาม นโยบาย และข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานในห้องปฏิบัติการ ของคณะเภสัชศาสตร์
- เพื่อให้ทราบเกี่ยวกับการจัดการห้องปฏิบัติการปลอดภัย
- เพื่อแนะนำ คู่มือความปลอดภัยฉบับพกพา



เนื้อหา

- การจัดการห้องปฏิบัติการปลอดภัย
- ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
- การจัดการสารเคมี
- การจัดการของเสีย
- ความปลอดภัยทางชีวภาพ





การแนะนำห้องปฏิบัติการในคณะเภสัชศาสตร์ และ การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการปลอดภัย



รศ.ดร. อรุณา โต๊ะยามา
ภาควิชาเภสัชเคมี
ผศ.ดร.พนิดา อัสวพิชยนต์
ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม

ห้องปฏิบัติการในคณะเภสัชศาสตร์

- การเรียนการสอน
 - ระดับปริญญาบัณฑิต
 - ระดับบัณฑิตศึกษา
- การวิจัย
- การบริการวิชาการ



ประเภทของห้องปฏิบัติการในคณะเภสัชศาสตร์

❖ ห้องปฏิบัติการทางเคมี-ฟิสิกส์

- ❖ งานเภสัชเคมี/วิเคราะห์คุณภาพ/เภสัชเวท
- ❖ งานเทคโนโลยีเภสัชกรรม

❖ ห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ

- ❖ งานจุลชีววิทยา
- ❖ งานเภสัชวิทยา/สัตว์ทดลอง
- ❖ งานชีวโมเลกุล
- ❖ งานเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อ

❖ ห้องปฏิบัติการเชิงอุตสาหกรรม

ที่ตั้งของห้องปฏิบัติการในคณะฯ

- อาคารคณะเภสัชศาสตร์
 - เภสัชเคมี ชั้น 2
 - เทคโนโลยีเภสัชกรรม ชั้น 3
 - เภสัชเวท ชั้น 3
 - เภสัชวิทยาและพิษวิทยา ชั้น 3
 - ชีวเภสัชศาสตร์ ชั้น 4
- อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม
- อาคารปฏิบัติการควบคุมและประเมินคุณภาพฯ (ตึก 6 ชั้น)
- อาคารนำร่องฯ (บริการวิชาการ)
- อาคารหมวกนิรภัย (บริการวิชาการ)
- เรือนเพาะชำ



ห้องเครื่องชั่ง (207)



ห้องปฏิบัติการเภสัชเคมี



ห้องปฏิบัติการชีวเภสัชศาสตร์



**อาคารปฏิบัติการ
เทคโนโลยีเกษตรกรรม**





อาคารปฏิบัติการควบคุมและประเมิน คุณภาพฯ



ปัญหาจากห้องปฏิบัติการ

- แหล่งกำเนิดของเสีย/มลพิษ
- เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน
- อันตรายต่อบุคคลรอบข้างในห้องปฏิบัติการเดียวกัน/ห้องอื่น
- อันตรายต่อชุมชน/สิ่งแวดล้อม จากการปลดปล่อยของเสีย/มลพิษลงสู่ท่อน้ำทิ้ง/แหล่งน้ำสาธารณะ



ทุกสิ่งที่เรากระทำ ล้วนส่งผลกระทบต่อธรรมชาติและโลกใบนี้ไม่มากก็น้อย

ทำไมต้องมีห้องปฏิบัติการปลอดภัย?

- เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน (นักศึกษาและบุคลากร) บุคคลรอบข้าง และชุมชน
- เป็นตัวอย่างที่ดีต่อชุมชนรอบข้าง
- ช่วยกันสร้าง **Green Faculty** และลดภาวะโลกร้อน

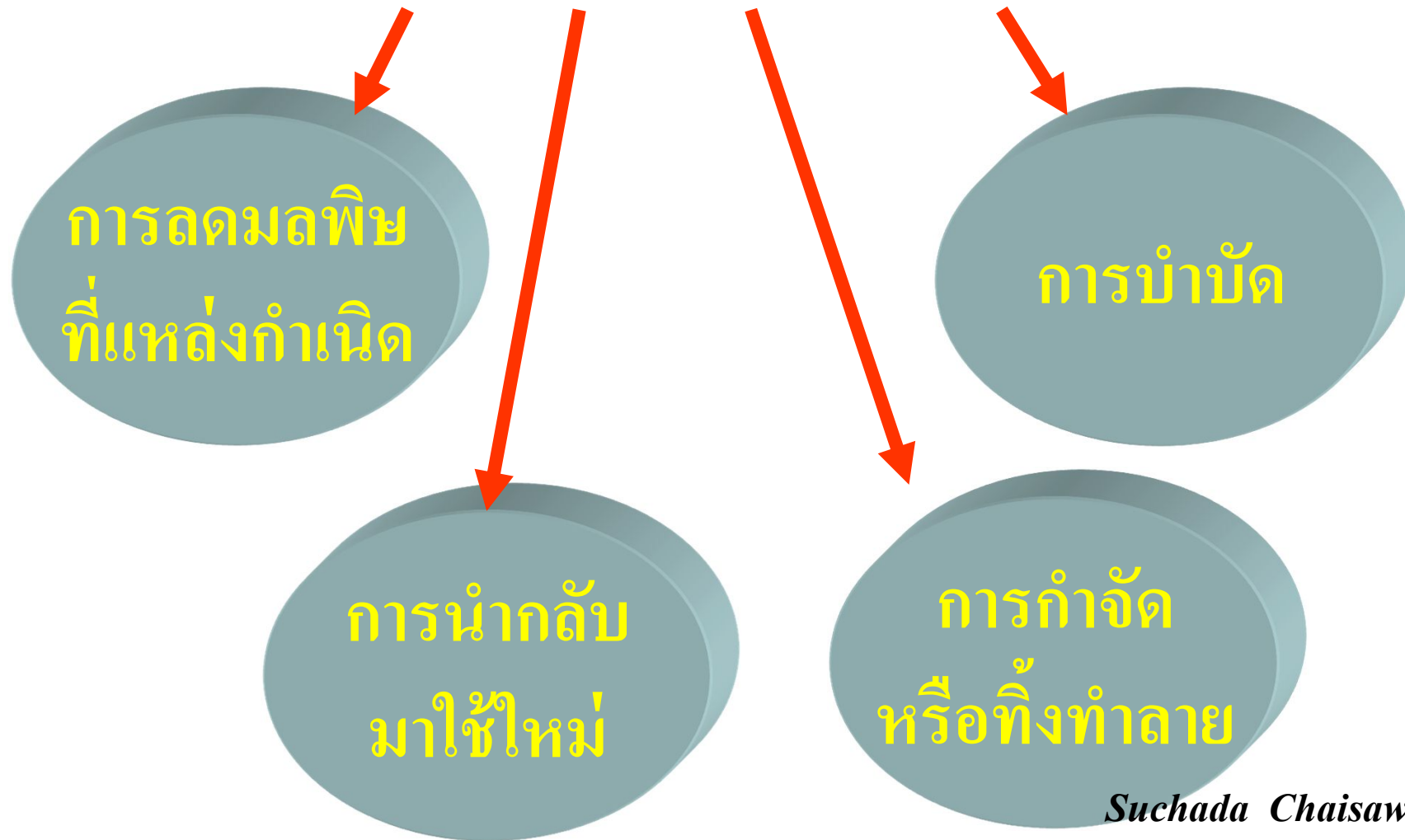


ทำอะไรให้ห้องปฏิบัติการปลอดภัย?

- มีความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
 - ความรู้เกี่ยวกับห้องปฏิบัติการปลอดภัย
 - ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี/ของเสียในห้องปฏิบัติการ
 - การจัดการของเสีย/มลพิษ
- ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย
- คณะฯ จัดระบบเพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันอันตรายจากการทำงาน
- สร้างจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อมลดการปลดปล่อยของเสีย



หลักการว่าด้วยการป้องกันมลพิษ



Suchada Chaisawadi
Energy Environment Safety and Health(EESH)
King Mongkut's University of Technology Thonburi

นโยบายความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร



นโยบายความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

- ประกาศเมื่อวันที่ 29 มิ.ย. 2553
- ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ต้องเข้ารับการอบรมและผ่านการทดสอบความรู้ (ปี 2/ ปี 3)
- ปฏิบัติตาม *ข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานในห้องปฏิบัติการ*
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipments, PPE)
- การรายงานสิ่งผิดปกติและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ



ภาพจาก VCD "Safety in Laboratory" Ffp บริษัท Merck Thailand, Bayer และ ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

นโยบายความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

- ผู้รับผิดชอบห้องปฏิบัติการต้องตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ



นโยบายความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

- ผู้รับผิดชอบเครื่องมือและอุปกรณ์จัดให้มี มาตรฐานวิธีปฏิบัติ (Standard Operating Procedure, SOP)
- การจัดประเภทสารเคมีตามระดับความอันตราย (ตาม SOP)



เอกสารนี้เป็นเอกสารของ

นโยบายความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

- การจัดประเภท**สารเคมี**ตามระดับความอันตราย (ตาม SOP)
- การจัดประเภทและจัดการ**ของเสีย** (ตาม SOP และคู่มือฯ)



ข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงาน ในห้องปฏิบัติการ









ภาพจาก VCD "Safety in Laboratory" Ffp บริษัท Merck Thailand, Bayer และ ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม



ภาพจาก VCD "Safety in Laboratory" Ffp บริษัท Merck Thailand, Bayer และ ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม



ภาพจาก VCD "Safety in Laboratory" Ffp บริษัท Merck Thailand, Bayer และ ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม



ภาพจาก VCD "Safety in Laboratory" Ffp บริษัท Merck Thailand, Bayer และ ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

ข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงาน ในห้องปฏิบัติการ

- มีความรับผิดชอบในการใช้ห้องปฏิบัติการตลอดเวลา
- ปฏิบัติตามระเบียบ วิธีปฏิบัติ ด้วยความระมัดระวังอย่างเคร่งครัด
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามรับประทานอาหาร หรือดื่มเครื่องดื่มใดๆ ในห้องปฏิบัติการ
- ห้ามหยอกล้อ วีนเล่น หรือรบกวนผู้อื่นขณะทำการทดลองในห้องปฏิบัติการ

ข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงาน ในห้องปฏิบัติการ

- ระวังและดูแลความปลอดภัยตลอดเวลาที่อยู่ในห้องปฏิบัติการ
- กำจัดหรือจัดเก็บของเสียตามวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการของเสีย
- ไม่ใช้มือสัมผัสใบหน้า ดวงตา ปาก และส่วนต่างๆ ของร่างกาย เมื่อปฏิบัติงานที่มีการใช้สารเคมีและเครื่องมือ และล้างมือให้สะอาดทุกครั้งหลังเสร็จการทดลอง
- ทราบถึงสถานที่จัดเก็บและวิธีใช้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยต่างๆ เช่น ชุดปฐมพยาบาล ถังดับเพลิง รวมถึงตำแหน่งของสัญญาณเตือนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้และทางหนีไฟ



ไม่ดื่ม



ไม่กิน



ไม่โทร



ไม่เล่น



ไม่วิ่ง



ไม่แต่ง



ไม่ฟัง



ไม่ประคืบ



ไม่เปิด



ไม่พก



http://www.unmc.edu/rhen/lab_safety_posters.htm



นโยบาย/ข้อกำหนด

การปฏิบัติตัว

การจัดการอุบัติเหตุ

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

การปฏิบัติเมื่อพบเพลิงไหม้

การอพยพหนีภัย

เบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญ

ผลที่ได้จากการอบรมห้องปฏิบัติการปลอดภัย

- นักศึกษามีความตระหนักรู้เกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ รู้จักวิธีการป้องกัน/จัดการอันตราย และรู้จักอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย
- มีการทำงานตามระบบการจัดการความปลอดภัย
- สร้างจิตสำนึกในการร่วมกันดูแลความปลอดภัยและรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของทุกคนและชุมชน



ขอบคุณทุกท่านที่ร่วมกันสร้างสิ่งแวดล้อมที่
ปลอดภัยสำหรับทุกคน

PC Lab

- E-classroom code: yh6vbl4
- announcements & assignments