

ชื่อเรื่อง/แนวปฏิบัติ “การอบรมความปลอดภัย และการจัดการของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการเคมี สำหรับนักศึกษา Senior Project”

กิจกรรมชุมชนนักปฏิบัติ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

แนวปฏิบัติที่ดีในด้าน จัดการความรู้ สนับสนุนการจัดการศึกษา

ชื่อผู้จัดทำ นางสาวเสาวนีย์ เหล่าสิงห์ และคณะทำงาน มีรายชื่อดังนี้

- | | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. นางสาวเสาวนีย์ เหล่าสิงห์ (หัวหน้ากลุ่ม) | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ |
| 2. นางสาวพิศิขานันท์ ศรีสุวรรณ | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการ |
| 3. นายศิวรักษ์ จันท | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการ |
| 4. นางดวงดาว สัตยากุล | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ |
| 5. นางรัตนพร ทิวะพล | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ |
| 6. นางสาวจิระนันท์ อินทร์ภูมิ | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการ |

สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ปรึกษากิจกรรม ผศ.ดร.นิภาวรรณ พงษ์พรหม หัวหน้าภาควิชาเคมี

คณาจารย์ภาควิชาเคมีทุกท่าน

ที่มาและความสำคัญ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีการเปิดการเรียนการสอนในส่วนของปฏิบัติการ สำหรับนักศึกษาทุกชั้นปี โดยการกำกับดูแลโดยอาจารย์สอนปฏิบัติการ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน และนักวิทยาศาสตร์ สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ที่ลงเรียนรายวิชาโครงงานพิเศษ (Senior Project) ต้องเข้าใช้ห้องปฏิบัติการและขอใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์เป็นงานหลัก ซึ่งการทำงานในห้องปฏิบัติการจะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงานเป็นหลัก ดังนั้นกลุ่มนักวิทยาศาสตร์ของภาควิชาจึงได้มีแนวคิดเพื่อเน้นย้ำความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการ การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และขั้นตอนการขอใช้งานให้ถูกต้องเหมาะสม มีความสะดวก และลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุในห้องปฏิบัติการ เครื่องมือเสียหาย มีความเข้าใจในขั้นตอนการขอใช้งาน จองเครื่องมือ สะดวกในการเข้าใช้ห้องปฏิบัติการ และการจัดการของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากการทำปฏิบัติการ โดยการจัดอบรมในหัวข้อ การอบรมความปลอดภัย และการจัดการของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการเคมี สำหรับนักศึกษา Senior Project ให้นักศึกษามีความเข้าใจขั้นตอนและความปลอดภัยในการทำงานในห้องปฏิบัติการ ซึ่งในการจัดอบรมครั้งนี้ได้รับงบประมาณจากงานพัฒนานักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วัตถุประสงค์

- ให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
- อธิบายขั้นตอนการขอใช้ห้องปฏิบัติการ การจองเครื่องมือพื้นฐาน และเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- การใช้เครื่องมือที่ถูกต้องเหมาะสม และการบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐาน
- การจัดเก็บสารเคมีอันตราย

สาเหตุทำให้เกิดปัญหา

1. นักศึกษายังขาดความตระหนักถึงความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทั้งการใช้สารเคมี อุปกรณ์ เครื่องมือ วิทยาศาสตร์ ที่อย่างก่อให้เกิดอันตราย และการจัดการของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากแลป
2. นักศึกษายังไม่เข้าใจถึงขั้นตอนการขอใช้ห้องปฏิบัติการ การจองเครื่องมือพื้นฐาน และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และผู้รับผิดชอบเครื่องมือ
3. นักศึกษายังขาดความระมัดระวัง และการดูแลรักษาเครื่องมือเบื้องต้นหลังการใช้งาน

การแก้ไข / ปรับปรุง

1. จัดการอบรมความปลอดภัย และการจัดการของเสียอันตรายในการใช้ห้องปฏิบัติการเคมี สำหรับนักศึกษา Senior Project
2. สร้างความเข้าใจในการจองใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการจัดการของเสียอันตราย แนะนำขั้นตอนตั้งแต่เริ่มโปรเจกจนกระทั่งเสร็จโปรเจก
3. มีการทดสอบความรู้หลังการอบรม และให้เกียรติบัตรรับรองการผ่านการอบรม

ผู้แบ่งปันความรู้

สมาชิกในกลุ่ม ได้แลกเปลี่ยนแบ่งปันความรู้ ประสบการณ์ในงาน/เครื่องมือที่รับผิดชอบ

ผู้รับการอบรม

นักศึกษาภาควิชาเคมี สาขาเคมี และสาขาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์

ผลการดำเนินงาน

การรับสมัคร ผ่านทาง เฟซบุ๊กกลุ่ม ประสานงานเคมีปี 4-2567

ประสานงานเคมีปี 4-2567

Saowanee Laosing
5 มิถุนายน เวลา 12:51 น. · 🌐

สำหรับนักศึกษาที่จะเริ่มทำ Senior Project ทางภาควิชาเคมีมีกิจกรรมอบรมความปลอดภัย และการจัดการของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการเคมี ในวันอาทิตย์ที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 9.00 - 16.00 น. ณ Sc138 และห้องปฏิบัติการชั้น 2 ตึกเคมี วัตถุประสงค์เพื่อสร้างความปลอดภัยในการทำงานในห้องแลป รักษาความปลอดภัยที่นักวิทยาศาสตร์ อบรมเสร็จมีใบเกียรติบัตรผ่านการอบรมด้วยคะ
**มีเบรคและอาหารเที่ยง
ปิดรับสมัครภายในวันเสาร์ที่ 8 มิถุนายน 2567
ลิงค์สมัคร <https://forms.gle/AcBzkqFShdm5MipW7> หรือ qr-code ด้านล่าง
<https://qrcode.ubu.ac.th/ym36kD>

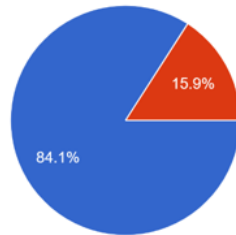
ดำเนินการจัดการอบรม

ภาพประกอบการจัดอบรม อบรมความปลอดภัย และการจัดการของเสียอันตรายในการใช้ห้องปฏิบัติการเคมี สำหรับนักศึกษา Senior Project วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2567



สรุปแบบประเมินกิจกรรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี
วันที่ 16 มิถุนายน 2567 เวลา 9.00 – 16.00 น.

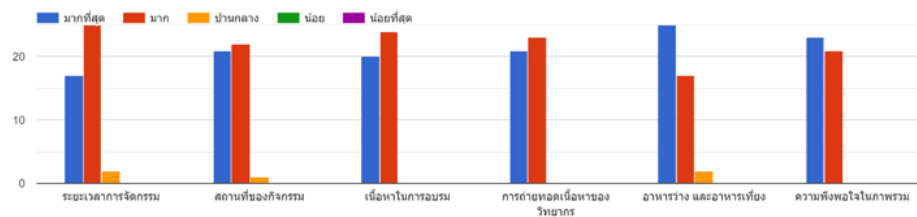
สถานะ
44 responses



● นักศึกษาสาขาเคมี
● นักศึกษาสาขาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์

นักศึกษาสาขาเคมี จำนวน 37 คน
นักศึกษาสาขาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ 7 คน

ความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม



+

รายละเอียดการประเมิน	คะแนน	ระดับความพึงพอใจ
ระยะเวลาการจัดกรรม	4.34	มากที่สุด
สถานที่ของกิจกรรม	4.45	มากที่สุด
เนื้อหาในการอบรม	4.45	มากที่สุด
การถ่ายทอดเนื้อหาของวิทยากร	4.48	มากที่สุด
อาหารว่าง และอาหารเที่ยง	4.52	มากที่สุด
ความพึงพอใจในภาพรวม	4.52	มากที่สุด

สิ่งที่ประทับใจ/สิ่งที่ได้รับการเข้าร่วมกิจกรรม	ข้อเสนอแนะอื่นๆ หรือหัวข้อในการจัดอบรม
<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับความรู้และข้อบังคับในการทำแลปมากขึ้น - ห้องโอเค เนื้อหาน่าสนใจ - ให้ความรู้ได้ดี - ความรู้เพิ่มเติม - พี่ๆ ให้คำแนะนำได้ดีมาก - อาหารอร่อย วิทยากรสอนเข้าใจง่าย - ได้รับความรู้เบื้องต้นในการอบรม 	<ul style="list-style-type: none"> - เบรกไม่อร่อยเท่าไรค่ะ - อยากให้จัดตลอด - มีกิจกรรมระหว่างบรรยาย จะได้ไม่่วง - แนะนำให้มีทุกปี - อยากให้สอนการใช้เครื่องมือมากกว่านี้ - ควรเพิ่มเนื้อหาการอบรมที่ได้ปฏิบัติจริงเข้าไปด้วย - ควรเพิ่มเนื้อหาให้ลึกขึ้น และภาคปฏิบัติมากกว่านี้

<ul style="list-style-type: none"> - ผัดไทอร่อย - ระยะเวลาเหมาะสม เนื้อหาคครบถ้วน - ได้รับความรู้ใหม่ๆที่ไม่ได้ทราบมาก่อน - พี่ๆน่ารักใจดี อธิบายเข้าใจได้ง่าย ได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยมากขึ้น - ได้รับความรู้และทบทวนความรู้การใช้เครื่องมือกับข้าวอร่อยแต่ได้น้อย - ได้เรียนรู้เกี่ยวกับข้อปฏิบัติต่างๆ ทั้งการปฏิบัติและทฤษฎีเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่ผู้ทำปฏิบัติการรวมถึงผู้อื่นร่วมด้วย - เป็นการอบรมที่มีประโยชน์เป็นอย่างมากแก่นักศึกษาเพื่อเป็นแนวทางและข้อปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - อ.ทุกทำอธิบายดี - ได้ทบทวนความรู้ที่เป็นสิ่งสำคัญในการรักษาความปลอดภัย - ได้ดูเครื่องมืออุปกรณ์ของจริง - ชนมะ - ดีเยี่ยม" - ได้รับความรู้จากการได้เห็นการปฏิบัติจริง - มีความเข้าใจในการทำปฏิบัติการมากขึ้น <p>ได้รับความรู้ในเรื่องการทิ้งสารเคมี การใช้งานเครื่องมือที่ไม่เคยรู้มาก่อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้รับความรู้ในเรื่องของการจัดการของเสีย และความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ - วิทยากรเป็นกันเอง/ได้ทบทวนความรู้เกี่ยวกับประเภทของเสีย - การใช้เครื่องมือ การทิ้งสาร การแยกของเสียและอื่นๆอีกมากมาย - ได้รู้การใช้เครื่องมือต่างๆมากขึ้น และข้อควรระวังและการกำจัดของเสียควรทิ้งตรงไหน ถึงไหน" กระฉับ เต็มตรงประเด็น เข้าใจง่าย - วิทยากรอธิบายให้เห็นภาพดีค่ะ สามารถเข้าใจได้ง่าย - ได้รับความรู้เกี่ยวกับข้อปฏิบัติการในห้องแลป และการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ดีมากค่ะ - ช่วงบ่ายร้อนมาก ควรจัดในห้องแอร์ - ตั้งคำถามระหว่างการอบรมเพื่อเพิ่มความสนใจแก่ผู้อบรม - อยากให้สถานที่ทำกิจกรรมกว้างกว่านี้ - อยากให้กระชับมากขึ้นค่ะ - อยากให้จัดกิจกรรมดีๆแบบนี้อีก - อยากได้ขนมเบรคเพิ่ม - อยากให้มีเล่นเกมถามตอบเกี่ยวกับเนื้อหาที่อบรม เพื่อกระตุ้นผู้เข้าร่วมอบรม - ควรจัดทุกปี - เล่นเกมเกี่ยวกับความรู้ที่บรรยายเพื่อไม่ให้ง่วง - อยากให้เพิ่มในส่วนการจัดการกับอุบัติเหตุที่มักเกิดขึ้น - เวลาในการเรียนรู้น้อยเกินไป - อยากให้กระชับมากขึ้นค่ะ - อยากให้แนะนำเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ละเอียดๆ ว่าเครื่องนี้ใช้ทำอะไร หลักการคร่าวๆ
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> - มีการเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาเพื่อเตรียมพร้อมสู่การทำงานวิจัย ลดอันตรายที่จะเกิดขึ้นและบอกวิธีใช้เครื่องมือต่างๆ ซึ่งเป็นสิ่งที่ดีมาก - ได้ทบทวนกลุ่มของประเภทของเสียและการจัดเก็บที่ถูกต้อง และผู้บรรยายอธิบายได้เข้าใจง่าย - อธิบายกระชับตรงจุดเข้าใจง่าย - ของกินอร่อยมากค่ะ - มีพักเบรกและอาหารเที่ยงให้ และได้ความรู้เพิ่มเติมซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมากในการนำไปใช้ค่ะ - ได้รับความรู้ในการจัดการของเสียต่างๆ - มีการแนะนำการเปิด-ปิด อุปกรณ์ทางด้านเคมีที่จำเป็นในการทำปฏิบัติการทางเคมีได้เข้าใจง่าย - มีการลงมือปฏิบัติ มีเรื่องหัวข้องานพูดที่ตรงประเด็นเข้าใจง่าย - การบรรยายกระชับ เข้าใจง่าย - ได้รู้จักว่าควรปฏิบัติอย่างไร ในการใช้ห้องปฏิบัติการอย่างปลอดภัย และรู้จักการจัดการของเสียอย่างถูกต้อง 	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--