## เนื้อหา

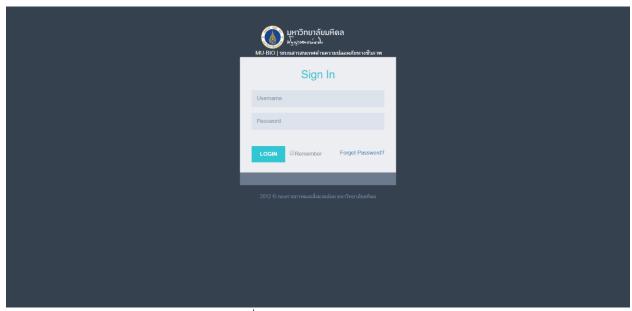
การเข้าใช้งานระบบ	4
หน้าจอหลักของระบบ	4
การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน	5
การออกจากระบบ	6
เมนูข้อมูลผู้ใช้	6
ผู้ใช้	6
หน้าจอแรก	6
เพิ่มข้อมูล	7
แก้ไขข้อมูล	8
เปลี่ยนรหัสผ่าน	9
ลบรายการ	9
กลุ่มผู้ใช้	10
หน้าจอแรก	10
เพิ่มข้อมูล	10
แก้ไขข้อมูล	11
ลบรายการ	12
เมนูบันทึกข้อมูล	12
Bio-inventory	12
ฟอร์มจดแจ้งบัญชีเชื้อโรคและพิษจากสัตว์	12
ใบอนุญาตตามการจดแจ้งบัญชีเชื้อโรคและพิษจากสัตว์	16
Bio-waste	17
ปริมาณของเสียอันตรายทางชีวภาพ/ขยะติดเชื้อ	17
เก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียอันตรายทางชีวภาพ/ขยะติดเชื้อ เพื่อแจ้งส่งจำกัด	19
Tracking	21
Congrato Codo	21

ติดตามขั้นตอนและผลการขอรับรองโครงการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ	23
ปริ๊น Certificate	23
Specialist/Trainer/Trainee	24
มูลผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในสาขาต่าง ๆ	24
ข้อมูลด้านวิทยากร	26
ข้อมูลผู้ผ่านการอบรม	29
ข้อมูล credit การสอบของผู้ผ่านหลักสูตรอบรม training for the trainer สำหรับเป็นวิยากรประจำ	
มหาวิทยาลัยมหิดลและส่วนงานต่าง ๆ	31
-ข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ (BIOSAFETY OFFICER: BSO)	34
เมนูข้อมูลหลัก	36
หน่วยงาน	36
ตำแหน่ง	38
คำนำหน้าชื่อ	40
สถานะการติดตามงานวิจัย	42
หลักสูตรอบรม	44
เมนูรายงาน	46
รายงานมูลผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในสาขาต่าง ๆ	
รายงานข้อมูลด้านวิทยากร	48
รายงานข้อมูลผู้ผ่านการอบรม	
รายงานข้อมูล credit การสอบของผู้ผ่านหลักสูตรอบรม training for the trainer สำหรับเป็นวิยากรประจำ	
มหาวิทยาลัยมหิดลและส่วนงานต่าง ๆ	52
รายงานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ (BIOSAFETY OFFICER: BSO)	54
ภาคผนวก	57
การติดตั้ง PHP MyAdmin และ MySQL	57
เตรียมโปรแกรมเพื่อติดตั้ง	57

ดาวน์โหลดโปรแกรม AppServ จากเว็บไซต์ http://www.appserv.org โดยเลือกเวอร์ชั่นที่ต้องการติดตั้งระหว่างเวอร์	ร์ชั้น 2.4.x และ
2.5.x โดยความแตกต่างของ 2 เวอร์ชั่นนี้คือ	57
ขั้นตอนการติดตั้ง AppServ	57
วิธีการใช้งาน และ การติดตั้ง FileZilla ในการอัพโหลดไฟล์ขึ้นบนเว็บไซต์	63
วิธีการติดตั้ง FileZilla สำหรับ Windows	63
วิธีการใช้งาน FileZilla	67
ติดตั้งฐานข้อมูลของระบบสารสนเทศด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ	68

## การเข้าใช้งานระบบ

สามารถเข้าใช้งานระบบได้ที่ URL : http://radbase.mubio/



รูปที่ 1 หน้าจอแรกของระบบ

## หน้าจอหลักของระบบ

หลังจากที่ได้เข้าระบบด้วย Username และ Password แล้วจะปรากฏหน้าจอ (รูปที่ 2) ซึ่งจะประกอบด้วย

- (1) Page Header เป็นส่วนที่แสดงว่า ใครเป็นผู้ใช้งานระบบปัจจุบัน สังกัดหน่วยงานอะไร
- **(2) Menu Panel** เป็นส่วนที่จะแสดงเมนูต่าง ๆ ของระบบ ซึ่งจะแสดงผลตามสิทธิ์การใช้งาน
- (3) Navigator Bar เป็นส่วนที่แสดงว่าตอนนี้ใช้งานอยู่ที่เมนูไหนของระบบ
- (4) Page Content เป็นส่วนที่แสดงเนื้อหาของเมนู
- (5) Page Footer เป็นส่วนที่แสดงรายละเอียดของระบบ



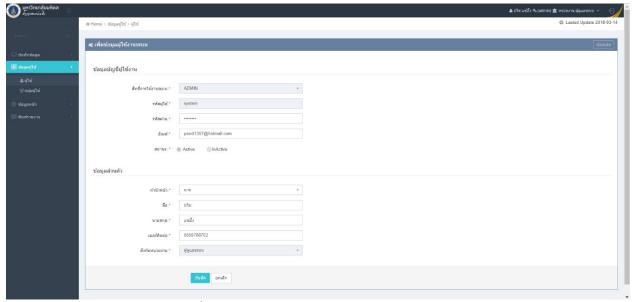
รูปที่ 2 หน้าจอหลักของระบบ

## การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน

- 1. คลิ๊กเลือกที่ลูกศรด่านบนขวามือ แล้วเลือก My Profile (รูปที่ 4)
- 2. ระบบก็จะแสดงหน้าจอสำหรับแก้ไข (รูปที่ 5) ซึ่งจะแบ่งข้อมูลสำหรับให้แก้ไขเป็น 2 ส่วน
  - 2.1. ข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน
    - 2.1.1. **สิทธิ์การใช้งาน** ระบบจะไม่ยอมให้แก้ไขได้ ซึ่งจะถูกกำหนดมาตั้งแต่สร้างรหัสผ่านในครั้งแรก และจะ เปลี่ยนได้ก็ต่อเมื่อ สิทธิ์การใช้งานเป็น Admin เท่านั้น
    - **2.1.2.รหัสผู้ใช้** ระบบจะไม่ยอมให้แก้ไขได้ ซึ่งจะถูกกำหนดมาตั้งแต่สร้างรหัสผ่านในครั้งแรก
    - **2.1.3.รหัสผ่าน** สำหรับเปลี่ยนรหัสผ่าน
    - 2.1.4.**อีเมล์** สำหรับแก้ไขอีเมล์ของผู้ใช้ (โดยระบบจะมีการแจ้งข่าวสารตามอีเมล์นี้)
    - 2.1.5.สถานะ ซึ่งจะถูกกำหนดมาตั้งแต่สร้างรหัสผ่านในครั้งแรก และจะเปลี่ยนได้ก็ต่อเมื่อ สิทธิ์การใช้งานเป็น
      Admin เท่านั้น
  - 2.2. ข้อมูลส่วนตัว
    - **2.2.1.คำนำหน้า** สำหรับเปลี่ยนคำนำหน้า
    - 2.2.2.ชื่อ สำหรับเปลี่ยนชื่อ
    - 2.2.3.นามสกุล สำรับเปลี่ยนนามสกุล
    - **2.2.4.เบอร์ติดต่อ** สำหรับเปลี่ยนเบอร์ติดต่อ
    - 2.2.5.**สังกัดหน่วยงาน** ซึ่งจะถูกกำหนดมาตั้งแต่สร้างรหัสผ่านในครั้งแรก และจะเปลี่ยนได้ก็ต่อเมื่อ สิทธิ์การใช้ งานเป็น Admin เท่านั้น



รูปที่ 3 เมนูเพื่อแก้ไขข้อมูลผู้ใช้



รูปที่ 4 แสดงหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลผู้งานระบบ

#### การออกจากระบบ

ไปที่ลูกศรด่านล่างมุมบนขวามือ แล้วเลือก Log Out (รูปที่ 5) ระบบก็จะกลับสู่หน้าจอเข้าใช้งานระบบ (รูปที่ 1)



รูปที่ 5 แสดงเมนูการออกจากระบบ

## เมนูข้อมูลผู้ใช้

## ผู้ใช้

#### หน้าจอแรก

เป็นเมนูในส่วนการของจัดการผู้ใช้งานในระบบ (รูปที่ 6) โดยส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอเมื่อเข้าเมนูผู้ใช้จะ ประกอบด้วย

• (1) เพิ่มข้อมูล สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้

- (2) แสดงจำนวนบรรทัดที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอ
- (3) เป็นส่วนของ ไอคอน สำหรับ
  - o 🍄 เปลี่ยนรหัสผ่าน โดยจะทำการปรับเปลี่ยนรหัสให้เป็นค่าเริ่มต้นคือ 1234
  - o 📝 สำหรับแก้ไขรายการที่เลือก
  - o <sup>®</sup> สำหรับลบรายการที่เลือก
- (4) แสดงจำนวนรายการที่แสดงในหน้าจอ จากจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- (5) สำหรับกดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าอื่นๆ กรณีที่ข้อมูลมีมากกว่า 1 หน้า
- (6) สำหรับค้นหาข้อมูลที่ต้องการ

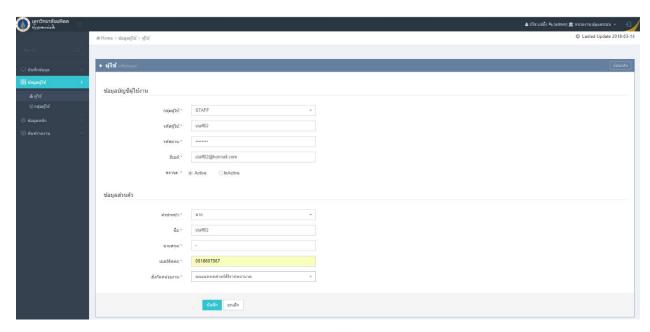


ฐปที่ 6

## เพิ่มข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม 🚾 จะแสดงหน้าจอดังรูป 7 ป้อนข้อมูลซึ่งจะประกอบด้วย

- กลุ่มผู้ใช้ กลุ่มผู้ใช้งานระบบจะเป็นตัวกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานแต่ละเมนู
- รหัสผู้ใช้ ป้อนรหัสผู้ใช้สำหรับใช้งานระบบ
- **รหัสผ่าน** ป้อนรหัสผ่านสำหรับใช้งานระบบ
- **อีแมล์** ป้อนอีเมล์
- สถานภาพ เลือกสถานภาพของผู้ใช้งานค่าเบื้องต้นจะเป็น Active
- **คำนำหน้า** เลือกคำนำหน้า
- **ชื่อ** ป้อนชื่อ
- นามสกุล ป้อนนามสกุล
- **เบอร์ติดต่อ** ป้อนเบอร์ติดต่อ
- สังกัดหน่วยงาน เลือกสังกัดหน่วยงาน

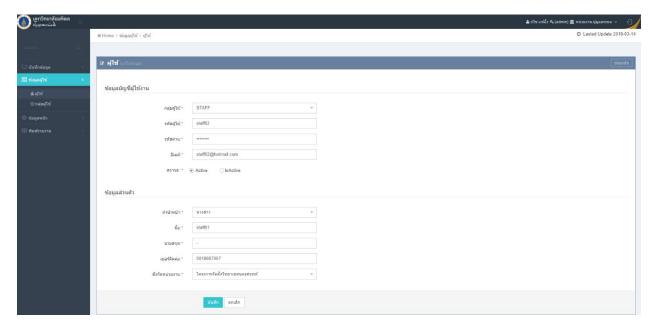


ู<sub>รู</sub>ปที่ **7** 

#### แก้ไขข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม 🗹 จะแสดงหน้าจอดังรูป 8 โดยระบบจะดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในระบบขึ้นมาให้แก้ไขซึ่งสามารถเลือก แก้ไขได้ตามข้อมูลดังนี้

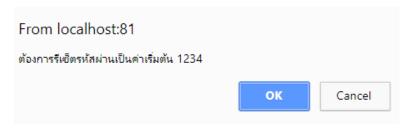
- กลุ่มผู้ใช้ กลุ่มผู้ใช้งานระบบจะเป็นตัวกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานแต่ละเมนู
- รหัสผู้ใช้ ป้อนรหัสผู้ใช้สำหรับใช้งานระบบ
- **รหัสผ่าน** ป้อนรหัสผ่านสำหรับใช้งานระบบ
- อีแมล์ ป้อนอีเมล์
- สถานภาพ เลือกสถานภาพของผู้ใช้งานค่าเบื้องต้นจะเป็น Active
- คำนำหน้า เลือกคำนำหน้า
- **ชื่อ** ป้อนชื่อ
- **นามสกุล** ป้อนนามสกุล
- **เบอร์ติดต่อ** ป้อนเบอร์ติดต่อ
- สังกัดหน่วยงาน เลือกสังกัดหน่วยงาน



ฐปที่ 8

#### เปลี่ยนรหัสผ่าน

เมื่อกดปุ่ม 🥯 ระบบก็จะทำการเปลี่ยนรหัสผ่านให้เป็นค่าเริ่มต้นคือ "1234" โดยกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ 9)



ูรูปที่ 9

#### ลบรายการ

เมื่อกดปุ่ม <sup>©</sup> ระบบก็จะทำการลบรายการที่เลือก โดยจะมีหน้าจอยื่นยันก่อนกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ **10)** 



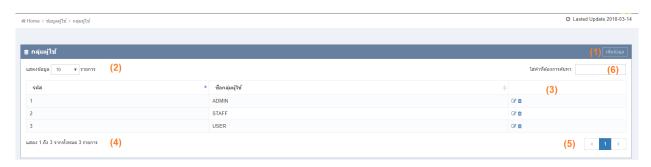
ฐปที่ 10

## กลุ่มผู้ใช้

#### หน้าจอแรก

เป็นเมนูกลุ่มผู้ใช้งาน ซึ่งจะเป็นส่วนที่กำหนดให้แต่ละ ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นเมนูไหนได้บ้างและสามารถที่จะ แก้ไข เพิ่ม หรือลบ ได้หรือไม่ (รูปที่ 11) โดยส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอเมื่อเข้าเมนูผู้ใช้จะประกอบด้วย

- (1) เพิ่มข้อมูล สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้
- (2) แสดงจำนวนบรรทัดที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอ
- (3) เป็นส่วนของ ไอคอน สำหรับ
  - o 📝 สำหรับแก้ไขรายการที่เลือก
  - o <sup>®</sup> สำหรับลบรายการที่เลือก
- (4) แสดงจำนวนรายการที่แสดงในหน้าจอ จากจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- (5) สำหรับกดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าอื่นๆ กรณีที่ข้อมูลมีมากกว่า 1 หน้า
- (6) สำหรับค้นหาข้อมูลที่ต้องการ



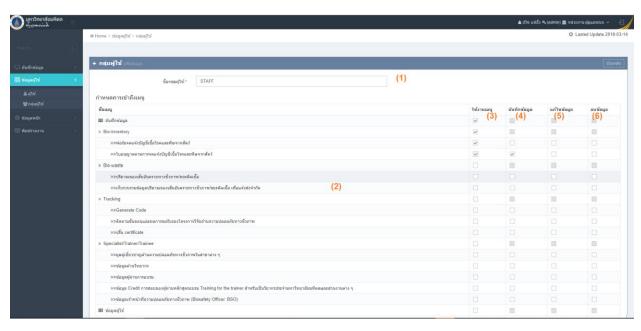
ลูปที่ 11

## เพิ่มข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม 🚾 จะแสดงหน้าจอดังรูป 12 โดยส่วนต่าง ๆ ของเมนูจะประกอบด้วย

- ชื่อกลุ่มผู้ใช้ ป้อนชื่อกลุ่มของผู้ใช้ เช่น ADMIN,STAFF,USER
- กำหนดการเข้าถึงข้อมูล จะประกอบด้วย
  - (1) แสดงรายการเมนูทั้งหมดในระบบ
  - o (2) ให้ติ๊กเครื่องหมายถูกหน้าเมนูที่ต้องการให้กลุ่มผู้ใช้สามารถมองเห็น
  - o (3) ให้ติ๊กเครื่องหมายถูกหน้าเมนูที่ต้องการให้กลุ่มผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อมูล
  - (4) ให้ติ๊กเครื่องหมายถูกหน้าเมนูที่ต้องการให้กลุ่มผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูล

## (5) ให้ติ๊กเครื่องหมายถูกหน้าเมนูที่ต้องการให้กลุ่มผู้ใช้สามารถลบข้อมูล

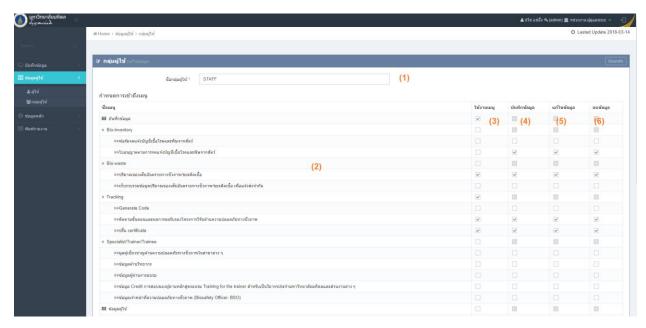


รูปที่ 12

## แก้ไขข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม 🗷 จะแสดงหน้าจอดังรูป 13 โดยระบบจะดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในระบบขึ้นมาให้แก้ไขซึ่งสามารถเลือก แก้ไขได้ตามข้อมูลดังนี้

- ชื่อกลุ่มผู้ใช้ ป้อนชื่อกลุ่มของผู้ใช้ เช่น ADMIN,STAFF,USER
- กำหนดการเข้าถึงข้อมูล จะประกอบด้วย
  - (1) แสดงรายการเมนูทั้งหมดในระบบ
  - o (2) ให้ติ๊กเครื่องหมายถูกหน้าเมนูที่ต้องการให้กลุ่มผู้ใช้สามารถมองเห็น
  - o (3) ให้ติ๊กเครื่องหมายถูกหน้าเมนูที่ต้องการให้กลุ่มผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อมูล
  - o (4) ให้ติ๊กเครื่องหมายถูกหน้าเมนูที่ต้องการให้กลุ่มผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูล
  - o (5) ให้ติ๊กเครื่องหมายถูกหน้าเมนูที่ต้องการให้กลุ่มผู้ใช้สามารถลบข้อมูล



ฐปที่ 13

#### ลบรายการ

เมื่อกดปุ่ม <sup>®</sup> ระบบก็จะทำการลบรายการที่เลือก โดยจะมีหน้าจอยื่นยันก่อนกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ **14)** 



ฐปที่ 14

## เมนูบันทึกข้อมูล

Bio-inventory ฟอร์มจดแจ้งบัญชีเชื้อโรคและพิษจากสัตว์

#### หน้าจอแรก

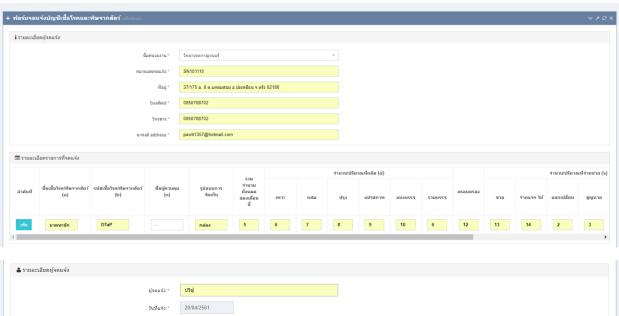
เป็นเมนูสำหรับบันทึกรายการจดแจ้งบัญชีเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ สามารถที่จะ แก้ไข หรือเพิ่มข้อมูล ได้หรือไม่ (รูป ที่ 15) โดยส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอเมื่อเข้าเมนูผู้ใช้จะประกอบด้วย

- (1) เพิ่มข้อมูล สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้
- (2) แสดงจำนวนบรรทัดที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอ
- (3) แสดงรายงานทั้งหมดที่ตาราง
- (4) เป็นส่วนของ ไอคอน สำหรับ
- (5) แสดงจำนวนรายการที่แสดงในหน้าจอ จากจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- (6) สำหรับกดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าอื่นๆ กรณีที่ข้อมูลมีมากกว่า 1 หน้า
- (7) สำหรับป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหา



ฐปที่ 15

- ส่วนรายละเอียดผู้จดแจ้ง
  - ชื่อหน่วยงาน เลือกหน่วยงานที่แจ้ง
  - หมายเลขจดแจ้ง ป้อนหมายเลขจดแจ้ง
  - ที่อยู่ ป้อนที่อยู่
  - โทรศัพท์ ป้อนหมายเลขโทรศัพท์
  - โทรสาร ป้อนโทรสาร
  - E-mail address ป้อนอีเมล์
- รายละเอียดรายการที่แจ้ง
  - o กรอกข้อมูลต่าง ๆ ไปยังตารางตามแล้วกดปุ่ม "เพิ่ม" 💆
  - o หากต้องการลบรายการสามารถกดปุ่ม "ลบ"
  - กดปุ่ม "บันทึก"
  - o เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก"



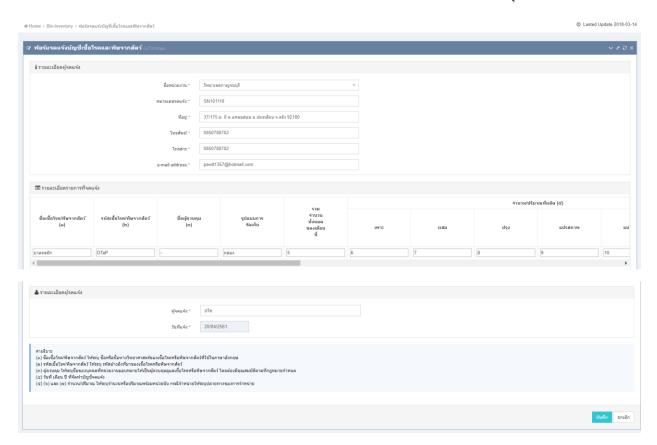
รูปที่ 16

## แก้ไขข้อมูล

้เมื่อกดปุ่ม 🗹 จะแสดงหน้าจอดังรูป 17 โดยระบบจะดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในระบบขึ้นมาให้แก้ไขซึ่งสามารถเลือก แก้ไขได้ตามข้อมูลดังนี้

- ส่วนรายละเอียดผู้จดแจ้ง
  - ชื่อหน่วยงาน เลือกหน่วยงานที่แจ้ง
  - หมายเลขจดแจ้ง ป้อนหมายเลขจดแจ้ง
  - ที่อยู่ ป้อนที่อยู่
  - o **โทรศัพท์** ป้อนหมายเลขโทรศัพท์
  - o **โทรสาร** ป้อนโทรสาร
  - o E-mail address ป้อนอีเมล์
- รายละเอียดรายการที่แจ้ง

- กรอกข้อมูลต่าง ๆ ไปยังตารางตามแล้วกดปุ่ม "เพิ่ม"
- o หากต้องการลบรายการสามารถกดปุ่ม "ลบ" 👊
- กดปุ่ม "บันทึก"
- o เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>แกเลิก</sup>



ู<sub>่</sub>ลูปที่ **17** 

#### ลบรายการ

เมื่อกดปุ่ม <sup>©</sup> ระบบก็จะทำการลบรายการที่เลือก โดยจะมีหน้าจอยื่นยันก่อนกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ 18)

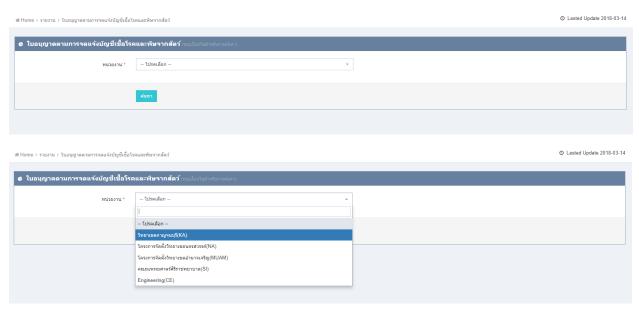


ลูปที่ 18

## ใบอนุญาตตามการจคแจ้งบัญชีเชื้อโรคและพิษจากสัตว์

เป็นเมนูสำหรับพิมพ์รายงานโดยจะมีส่วนกำหนดเงื่อนไข สำหรับพิมพ์รายงานคือ

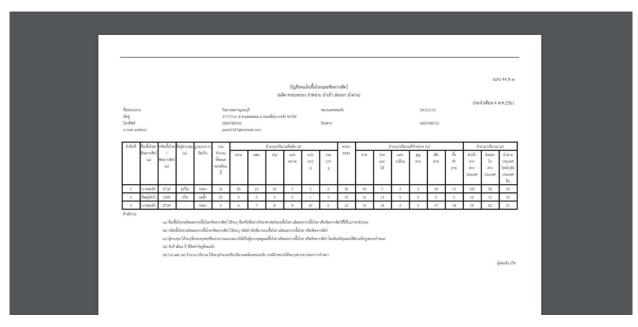
- หน่วยงาน สำหรับเลือกหน่วยงานที่ต้องการจะพิมพ์รายงานจดแจ้ง
- ป**ุ่มค้นหา** กดเมื่อเริ่มพิมพ์รายงานถ้าเกิดเจอรายงานที่ต้องการระบบจะดาวโหลดรายงานในรูปแบบ PDF มาเก็บไว้ ในเครื่อง ดังรูปที่ 20 เมื่อกดที่ไฟล์ PDF ระบบจะแสดงดังรูปที่ 21



ฐปที่ 19



ลูปที่ 20



ลูปที่ **21** 

#### Bio-waste

### ปริมาณของเสียอันตรายทางชีวภาพ/ขยะติดเชื้อ

#### หน้าจอแรก

เป็นเมนูสำหรับบันทึกรายการจดแจ้งบัญชีเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ สามารถที่จะ แก้ไข หรือเพิ่มข้อมูล ได้หรือไม่ (รูป ที่ 15) โดยส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอเมื่อเข้าเมนูผู้ใช้จะประกอบด้วย

- (1) เพิ่มข้อมูล สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้
- (2) แสดงจำนวนบรรทัดที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอ
- (3) แสดงรายงานทั้งหมดที่ตาราง
- (4) เป็นส่วนของ ไอคอน สำหรับ
  - o 

    ชี สำหรับแก้ไขรายการที่เลือก
- (5) แสดงจำนวนรายการที่แสดงในหน้าจอ จากจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- (6) สำหรับกดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าอื่นๆ กรณีที่ข้อมูลมีมากกว่า 1 หน้า
- (7) สำหรับป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหา

#### 

เมื่อกดปุ่ม

- ส่วนรายละเอียดผู้จดแจ้ง
  - ชื่อหน่วยงาน เลือกหน่วยงานที่แจ้ง
  - หมายเลขจดแจ้ง ป้อนหมายเลขจดแจ้ง
  - ที่อยู่ ป้อนที่อยู่
  - โทรศัพท์ ป้อนหมายเลขโทรศัพท์
  - o **โทรสาร** ป้อนโทรสาร
  - o E-mail address ป้อนอีเมล์
- รายละเอียดรายการที่แจ้ง
  - กรอกข้อมูลต่าง ๆ ไปยังตารางตามแล้วกดปุ่ม "เพิ่ม"
  - o หากต้องการลบรายการสามารถกดปุ่ม "ลบ" <sup>ลบ</sup>
  - o กดปุ่ม "บันทึก"
  - o บับทีก เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" บักเลิก

#### 

#### 

## ลูปที่ 23

#### แก้ไขข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม 🗷 จะแสดงหน้าจอดังรูป 17 โดยระบบจะดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในระบบขึ้นมาให้แก้ไขซึ่งสามารถเลือก แก้ไขได้ตามข้อมูลดังนี้

- ส่วนรายละเอียดผู้จดแจ้ง
  - ชื่อหน่วยงาน เลือกหน่วยงานที่แจ้ง
  - หมายเลขจดแจ้ง ป้อนหมายเลขจดแจ้ง
  - ที่อยู่ ป้อนที่อยู่
  - โทรศัพท์ ป้อนหมายเลขโทรศัพท์
  - โทรสาร ป้อนโทรสาร

- o E-mail address ป้อนอีเมล์
- รายละเอียดรายการที่แจ้ง
  - กรอกข้อมูลต่าง ๆ ไปยังตารางตามแล้วกดปุ่ม "เพิ่ม"
  - o หากต้องการลบรายการสามารถกดปุ่ม "ลบ" 🔼
  - o กดปุ่ม "บันทึก"
  - o เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก"

## 

รูปที่ 24

#### ลบรายการ

เมื่อกดปุ่ม 🕮 ระบบก็จะทำการลบรายการที่เลือก โดยจะมีหน้าจอยื่นยันก่อนกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ 18)

From localhost:81		
ต้องการลบข้อมูลใช่หรือไม่?		
	ОК	Cancel

ฐปที่ 25

เก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียอันตรายทางชีวภาพ/ขยะติคเชื้อ เพื่อแจ้งส่งจำกัด เป็นเมนูสำหรับพิมพ์รายงานโดยจะมีส่วนกำหนดเงื่อนไข สำหรับพิมพ์รายงานคือ

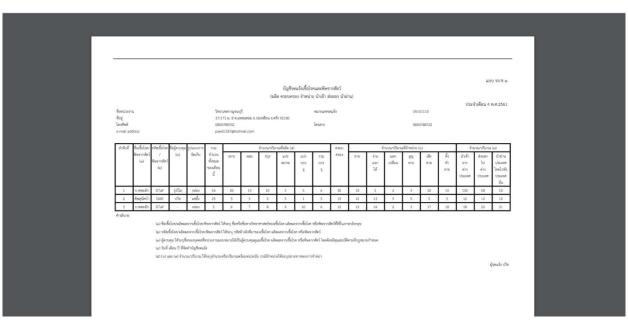
- หน่วยงาน สำหรับเลือกหน่วยงานที่ต้องการจะพิมพ์รายงานจดแจ้ง
- **ปุ่มค้นหา** กดเมื่อเริ่มพิมพ์รายงานถ้าเกิดเจอรายงานที่ต้องการระบบจะดาวโหลดรายงานในรูปแบบ PDF มาเก็บไว้ ในเครื่อง ดังรูปที่ 20 เมื่อกดที่ไฟล์ PDF ระบบจะแสดงดังรูปที่ 21

รูปที่ 26

โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ(MUAM) คณะแพทยศาตร์ศิริราชพยาบาล(SI) Engineering(CE)



ลูปที่ 27



รูปที่ 28

#### Tracking

#### Generate Code

## หน้าจอแรก (โดยผู้มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้จะเป็นเฉพาะ Admin)

เป็นเมนูสำหรับบันทึกรายการ ขอรับรองโครงการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ โดยกร Generate Code ให้ สำหรับผู้ขอ และสามาราถติดตามสถานะของการร้องขอได้ว่าอยู่ในขั้นตอนไหน รูปที่ 29

- (1)เพิ่มข้อมูล สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้
- (2) แสดงจำนวนบรรทัดที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอ
- (3) แสดงจำนวนรายการที่แสดงในหน้าจอ จากจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- (4) แสดงรายงานทั้งหมดที่ตาราง
- (5) สำหรับป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหา
- (6) เป็นส่วนของ ไอคอน สำหรับ
  - o 📝 สำหรับแก้ไขรายการที่เลือก
  - o <sup>®</sup> สำหรับลบรายการที่เลือก
- (6) สำหรับกดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าอื่นๆ กรณีที่ข้อมูลมีมากกว่า 1 หน้า



ฐปที่ 29

เมื่อกดปุ่ม

- รหัส เมื่อทำรายการในครั้งแรกระบบจะสร้างรหัส (Code) มาให้
- ผู้**ขอรับรอง** ระบุชื่อผู้ขอรับรอง
- รายละเอียด ระบุรายละเอียดการขอรับรองโครงการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ
- สถานะ ระบุสถานะของการขอรับรองโครงการวิจัยฯ
- เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก"

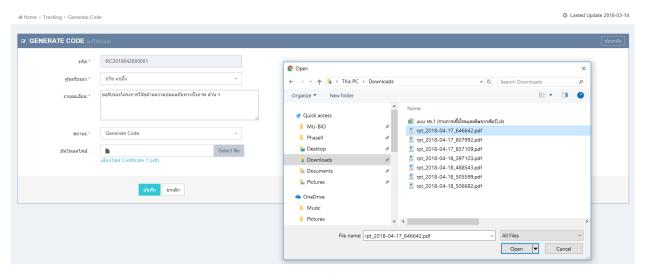


ลูปที่ 30

แก้ไขข้อมูล(เปลี่ยนสถานะของการขอรับรองโครงการวิจัยฯ โดยผู้มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้จะเป็นเฉพาะ Admin)

เมื่อกดปุ่ม 🗹 จะแสดงหน้าจอดังรูป 31 โดยระบบจะดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในระบบขึ้นมาให้แก้ไขซึ่งสามารถเลือก แก้ไขได้ตามข้อมูลดังนี้

- o **รหัส** เมื่อทำรายการในครั้งแรกระบบจะสร้างรหัส (Code) มาให้
- ผู้ขอรับรอง ระบุชื่อผู้ขอรับรอง
- o **รายละเอียด** ระบุรายละเอียดการขอรับรองโครงการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ
- o **สถานะ** ระบุสถานะของการขอรับรองโครงการวิจัยฯ
- o **อัพโหลดไฟล์** ให้เลือกไฟล์ใบ Certificate เมื่อการขอรับรองโครงการวิจัยฯ ได้รับการอนุมัติ เรียบร้อยแล้ว
- o บังพัก เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>บกเลิก</sup>



ฐปที่ 31

#### ลบรายการ

เมื่อกดปุ่ม <sup>๒</sup> ระบบก็จะทำการลบรายการที่เลือก โดยจะมีหน้าจอยื่นยันก่อนกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ 32)



รูปที่ 32

ติดตามขั้นตอนและผลการขอรับรองโครงการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

โดยเมื่อเข้าหน้าจอนี้ระบบจะแสดงสถานะของการขอรับรองโครงการวิจัยฯ โดยแสดงตามสถานะต่าง ๆ ที่มีการ อัพเดท รูปที่ 33

ลิดตามขั้นตอนและ	ะผลการขอรับรอ	งโครงการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ					เพิ่มช
ดงข้อมูล 10 ▼ รา	ายการ					leid	ำที่ต้องการคันหา:
สำดับ		รหัส	¢	สถานะ	¢	วันที่ทำรายการ	
		RC2018042000001		Generate Code		20/04/2561 14:33:53	
		RC2018042000001		Generate Code		20/04/2561 14:33:53	
		RC2018042000001		รออนุมัติ(คนที่ 1)		20/04/2561 14:33:53	

ูลูปที่ 33

## ปริ๊น Certificate

โดยเมื่อเข้าหน้าจอนี้ระบบจะแสดงสถานะของการขอรับรองโครงการวิจัยฯ และในกรณีที่ได้รับการอนุมัติแล้วระบบ จะแสดงลิงค์สำหรับให้ดาวโหลดใบ Certificate รูปที่ 34



ฐปที่ 34

# Specialist/Trainer/Trainee มูลผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในสาขาต่าง ๆ หน้าจอแรก

โดยส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอเมื่อเข้าเมนูผู้ใช้จะประกอบด้วย รูปที่ 35

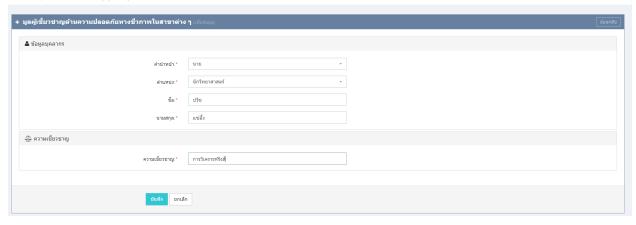
- (1) เพิ่มข้อมูล สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้
- (2) แสดงจำนวนบรรทัดที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอ
- (3) แสดงรายงานทั้งหมดที่ตาราง
- (4) แสดงจำนวนรายการที่แสดงในหน้าจอ จากจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- (5) สำหรับป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหา
- (6) เป็นส่วนของ ไอคอน สำหรับ
  - o 📝 สำหรับแก้ไขรายการที่เลือก
  - o <sup>®</sup> สำหรับลบรายการที่เลือก
- (7) สำหรับกดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าอื่นๆ กรณีที่ข้อมูลมีมากกว่า 1 หน้า



ฐปที่ 35

เมื่อกดปุ่ม จะแสดงหน้าจอดังรูป 36 หลังจากนั้นป้อนข้อมูลตามฟิลด์ต่าง ๆ คือ

- คำนำหน้า เลือกคำนำหน้าชื่อ
- o **ตำแหน่ง** เลือกตำแหน่งของผู้เชี่ยวชาญ
- o **ชื่อ** ป้อนชื่อ ของผู้เชี่ยวชาญ
- นามสกุล ป้อนนามสกุล ของผู้เชี่ยวชาญ
- ความเชี่ยวชาญ ป้อนข้อมูลความเชี่ยวชาญ
- o กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>ยกเลิก</sup>



ูรูปที่ 36

#### แก้ไขข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม 🗹 จะแสดงหน้าจอดังรูป 37 โดยระบบจะดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในระบบขึ้นมาให้แก้ไขซึ่งสามารถเลือก แก้ไขได้ตามข้อมูลดังนี้

- คำนำหน้า เลือกคำนำหน้าชื่อ
- o **ตำแหน่ง** เลือกตำแหน่งของผู้เชี่ยวชาญ
- ชื่อ ป้อนชื่อ ของผู้เชี่ยวชาญ
- นามสกุล ป้อนนามสกุล ของผู้เชี่ยวชาญ
- o ความเชี่ยวชาญ ป้อนข้อมูลความเชี่ยวชาญ
- o กดปุ่ม "บันทึก" <sup>บันทึก</sup> เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>แกเลิก</sup>

🗷 มูลผู้เขี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในสาขาต่	าง ๆ (แก้ไขข้อมูล)	ย้อนกลับ
📤 ข้อมูลบุคลากร		
คำนำหน้า:*	นาย +	
ตำแทน่ง:*	นักริทยาศาสตร์ 🕶	
ชื่อ:"	ปริช	
นามสกุล:*	เหม่อึง	
💯 ความเชียวชาญ		
ความเขียวชาญ: "	การวิเคราะห์รังดี	
วัณฑ์ก ยกเ	ián	

ฐปที่ 37

#### ลบรายการ

เมื่อกดปุ่ม <sup>©</sup> ระบบก็จะทำการลบรายการที่เลือก โดยจะมีหน้าจอยื่นยันก่อนกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ 38)



ฐปที่ 38

## ข้อมูลด้านวิทยากร

#### หน้าจอแรก

โดยส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอเมื่อเข้าเมนูผู้ใช้จะประกอบด้วย รูปที่ 39

- (1) เพิ่มข้อมูล สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้
- (2) แสดงจำนวนบรรทัดที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอ
- (3) แสดงรายงานทั้งหมดที่ตาราง
- (4) แสดงจำนวนรายการที่แสดงในหน้าจอ จากจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- (5) สำหรับป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหา
- (6) เป็นส่วนของ ไอคอน สำหรับ
  - o 🕜 สำหรับแก้ไขรายการที่เลือก

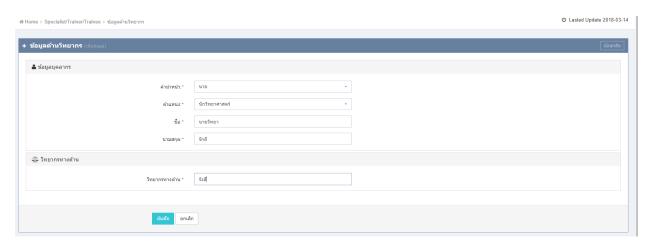
- o <sup>®</sup> สำหรับลบรายการที่เลือก
- (7) สำหรับกดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าอื่นๆ กรณีที่ข้อมูลมีมากกว่า 1 หน้า



ฐปที่ 39

เมื่อกดปุ่ม

- คำนำหน้า เลือกคำนำหน้าชื่อ
- ดำแหน่ง เลือกตำแหน่งของผู้เชี่ยวชาญ
- ชื่อ ป้อนชื่อ ของผู้เชี่ยวชาญ
- o **นามสกุล** ป้อนนามสกุล ของผู้เชี่ยวชาญ
- o วิทยากรทางด้าน ป้อนข้อมูลความเชี่ยวชาญของวิทยากร
- o กดปุ่ม "บันทึก" <sup>บันทึก</sup> เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>แกเลิก</sup>

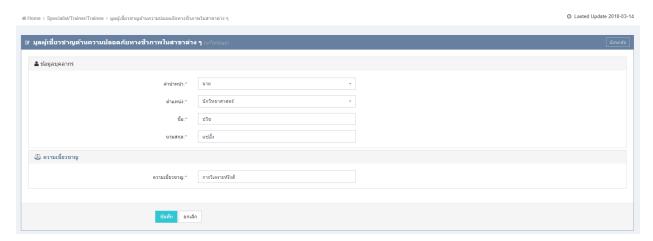


ฐปที่ 40

#### แก้ไขข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม 🗷 จะแสดงหน้าจอดังรูป 41 โดยระบบจะดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในระบบขึ้นมาให้แก้ไขซึ่งสามารถเลือก แก้ไขได้ตามข้อมูลดังนี้

- คำนำหน้า เลือกคำนำหน้าชื่อ
- o **ตำแหน่ง** เลือกตำแหน่งของผู้เชี่ยวชาญ
- ชื่อ ป้อนชื่อ ของผู้เชี่ยวชาญ
- นามสกุล ป้อนนามสกุล ของผู้เชี่ยวชาญ
- o ว**ิทยากรทางด้าน** ป้อนข้อมูลความเชี่ยวชาญของวิทยากร
- o กดปุ่ม "บันทึก" <sup>บันทึก</sup> เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>แกเลิก</sup>



ฐปที่ 41

#### ลบรายการ

เมื่อกดปุ่ม 🕮 ระบบก็จะทำการลบรายการที่เลือก โดยจะมีหน้าจอยื่นยันก่อนกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ 42)



ลูปที่ 42

#### ข้อมูลผู้ผ่านการอบรม

#### หน้าจอแรก

โดยส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอเมื่อเข้าเมนูผู้ใช้จะประกอบด้วย รูปที่ 43

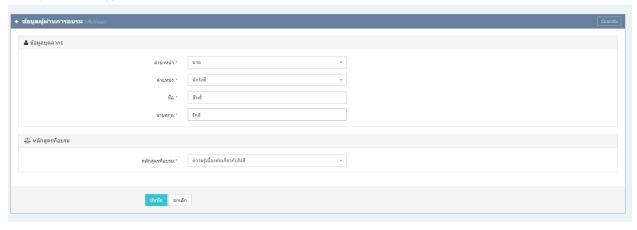
- (1) เพิ่มข้อมูล สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้
- (2) แสดงจำนวนบรรทัดที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอ
- (3) แสดงรายงานทั้งหมดที่ตาราง
- (4) แสดงจำนวนรายการที่แสดงในหน้าจอ จากจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- (5) สำหรับป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหา
- (6) เป็นส่วนของ ไอคอน สำหรับ
  - o 📝 สำหรับแก้ไขรายการที่เลือก
  - o <sup>®</sup> สำหรับลบรายการที่เลือก
- (7) สำหรับกดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าอื่นๆ กรณีที่ข้อมูลมีมากกว่า 1 หน้า



ฐปที่ 43

เมื่อกดปุ่ม

- คำนำหน้า เลือกคำนำหน้าชื่อ
- o **ตำแหน่ง** เลือกตำแหน่งของผู้เชี่ยวชาญ
- ชื่อ ป้อนชื่อ ของผู้เชี่ยวชาญ
- นามสกุล ป้อนนามสกุล ของผู้เชี่ยวชาญ
- o หลักสูตรที่อบรม เลือกหลักสูตรที่อบรม
- o กดปุ่ม "บันทึก" <sup>บันทึก</sup> เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>แกเลิก</sup>

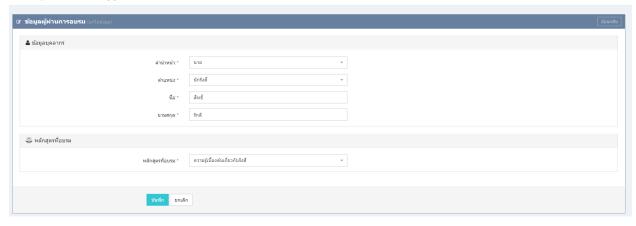


วูปที่ 43

#### แก้ไขข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม 🗹 จะแสดงหน้าจอดังรูป 44 โดยระบบจะดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในระบบขึ้นมาให้แก้ไขซึ่งสามารถเลือก แก้ไขได้ตามข้อมูลดังนี้

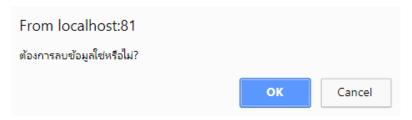
- คำนำหน้า เลือกคำนำหน้าชื่อ
- o **ตำแหน่ง** เลือกตำแหน่งของผู้เชี่ยวชาญ
- o **ชื่อ** ป้อนชื่อ ของผู้เชี่ยวชาญ
- นามสกุล ป้อนนามสกุล ของผู้เชี่ยวชาญ
- หลักสูตรที่อบรม เลือกหลักสูตรที่อบรม
- o กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>แกเลิก</sup>



ฐปที่ 44

#### ลบรายการ

เมื่อกดปุ่ม 🕮 ระบบก็จะทำการลบรายการที่เลือก โดยจะมีหน้าจอยื่นยันก่อนกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ 45)



ลูปที่ 45

ข้อมูล credit การสอบของผู้ผ่านหลักสูตรอบรม training for the trainer สำหรับเป็นวิชากรประจำ มหาวิทยาลัยมหิดลและส่วนงานต่าง ๆ

#### หน้าจอแรก

โดยส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอเมื่อเข้าเมนูผู้ใช้จะประกอบด้วย รูปที่ 46

- (1) เพิ่มข้อมูล สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้
- (2) แสดงจำนวนบรรทัดที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอ
- (3) แสดงรายงานทั้งหมดที่ตาราง
- (4) แสดงจำนวนรายการที่แสดงในหน้าจอ จากจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- (5) สำหรับป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหา
- (6) เป็นส่วนของ ไอคอน สำหรับ

- o 📝 สำหรับแก้ไขรายการที่เลือก
- o <sup>©</sup> สำหรับลบรายการที่เลือก
- (7) สำหรับกดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าอื่นๆ กรณีที่ข้อมูลมีมากกว่า 1 หน้า



ลูปที่ 46

เมื่อกดปุ่ม

- คำนำหน้า เลือกคำนำหน้าชื่อ
- o **ตำแหน่ง** เลือกตำแหน่งของผู้เชี่ยวชาญ
- o **ชื่อ** ป้อนชื่อ ของผู้เชี่ยวชาญ
- นามสกุล ป้อนนามสกุล ของผู้เชี่ยวชาญ
- o **เครดิต** ป้อนเครดิต
- o กดปุ่ม "บันทึก" <sup>บันทึก</sup> เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>แกเลิก</sup>

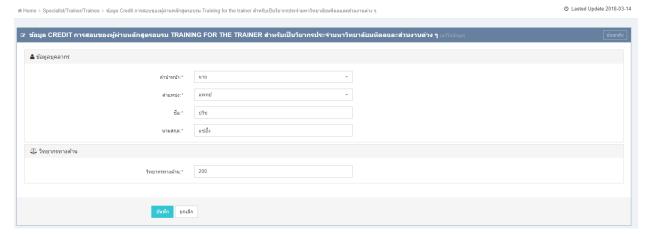
t Home > Specialist/Trainee/Trainee > ข้อมูล Credit การสอบของผู้ผ่านหลักสุดรอบรม Training for the trainer สำหรับเป็นริยากรประจำนหาวิทยาลัยมพิลสและส่วนงานต่าง ๆ			
+ ข้อมูล CREDIT การสอบของผู้ผ่านหลักสูตรอบรม TRAINING FOR THE TRAINER สำหรับเป็นวิยากรประจำมหาวิทยาลัยมหิดลและส่วนงานต่าง ๆ เก็บกับเอ	ย้อนกสับ		
≛ ข้อมูลบุตลากร			
ดำน้าหน้า:* นาย *			
ตำแหน่ง:" แหหย์			
ชื่อ." ปริช			
บามสกุณ: <b>*</b> แช่อึ้ง			
🕒 เครดิต			
uasāa:* 200			
<u>ข้างที่ค</u> อกเล็ก			

## ู<sub>่</sub> ปที่ **47**

#### แก้ไขข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม 🗹 จะแสดงหน้าจอดังรูป 48 โดยระบบจะดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในระบบขึ้นมาให้แก้ไขซึ่งสามารถเลือก แก้ไขได้ตามข้อมูลดังนี้

- คำนำหน้า เลือกคำนำหน้าชื่อ
- o **ตำแหน่ง** เลือกตำแหน่งของผู้เชี่ยวชาญ
- ชื่อ ป้อนชื่อ ของผู้เชี่ยวชาญ
- นามสกุล ป้อนนามสกุล ของผู้เชี่ยวชาญ
- o **เครดิต** ป้อนเครดิต
- o กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>แกเลิก</sup>



ลูปที่ 48

#### ลบรายการ

เมื่อกดปุ่ม <sup>๒</sup> ระบบก็จะทำการลบรายการที่เลือก โดยจะมีหน้าจอยื่นยันก่อนกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ 49)

From localhost:81		
ต้องการลบข้อมูลใช่หรือไม่?		
	ОК	Cancel

## ลูปที่ 49

## -ข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ (BIOSAFETY OFFICER: BSO) หน้าจอแรก

โดยส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอเมื่อเข้าเมนูผู้ใช้จะประกอบด้วย รูปที่ 50

- (1) เพิ่มข้อมูล สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้
- (2) แสดงจำนวนบรรทัดที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอ
- (3) แสดงรายงานทั้งหมดที่ตาราง
- (4) แสดงจำนวนรายการที่แสดงในหน้าจอ จากจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- (5) สำหรับป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหา
- (6) เป็นส่วนของ ไอคอน สำหรับ
  - o 📝 สำหรับแก้ไขรายการที่เลือก
  - o <sup>®</sup> สำหรับลบรายการที่เลือก
- (7) สำหรับกดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าอื่นๆ กรณีที่ข้อมูลมีมากกว่า 1 หน้า



ฐปที่ 50

- คำนำหน้า เลือกคำนำหน้าชื่อ
- o **ตำแหน่ง** เลือกตำแหน่งของผู้เชี่ยวชาญ
- o **ชื่อ** ป้อนชื่อ ของผู้เชี่ยวชาญ
- นามสกุล ป้อนนามสกุล ของผู้เชี่ยวชาญ
- o กดปุ่ม "บันทึก" <sup>บันทึก</sup> เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>แกเลิก</sup>

พ Home → Specialist/Trainee → ขอมูลเราหนาทความบลอดภยทางชวภาพ (Biosatety Officer: BSO)

ลูปที่ 51

#### แก้ไขข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม 🗹 จะแสดงหน้าจอดังรูป 52 โดยระบบจะดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในระบบขึ้นมาให้แก้ไขซึ่งสามารถเลือก แก้ไขได้ตามข้อมูลดังนี้

คำนำหน้า เลือกคำนำหน้าชื่อ

รักการงาน

นทึก ยกเลิก

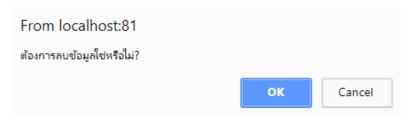
- ดำแหน่ง เลือกตำแหน่งของผู้เชี่ยวชาญ
- ชื่อ ป้อนชื่อ ของผู้เชี่ยวชาญ
- นามสกุล ป้อนนามสกุล ของผู้เชี่ยวชาญ
- o กดปุ่ม "บันทึก" <sup>บันทึก</sup> เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>แกเลิก</sup>

Home > Specialist/Trainer/Trainee > ข่อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety Officer BSO)				
☑ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหางชีวภาพ (BIOSAFETY C	FFICER: BSO) (แก้ไขร้อมูล)	daundu		
<b>≜</b> ข้อมูลบุคลากร				
คำนำหน้า:"	שרע			
shumio:"	คนงาน			
ขื่อ:"	สาธิต			
นามสกุล:"	รักการงาน			
<u>จันจัด</u> ตกเลิก				

รูปที่ 52

#### ลบรายการ

เมื่อกดปุ่ม <sup>®</sup> ระบบก็จะทำการลบรายการที่เลือก โดยจะมีหน้าจอยื่นยันก่อนกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ 53)



ูรูปที่ 53

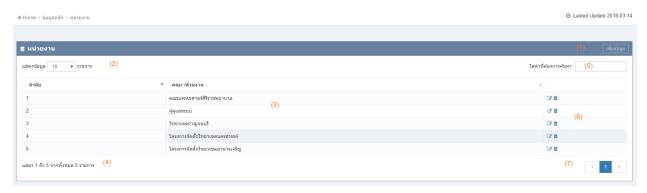
# เมนูข้อมูลหลัก

### หน่วยงาน

### หน้าจอแรก

โดยส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอเมื่อเข้าเมนูผู้ใช้จะประกอบด้วย รูปที่ 54

- (1) เพิ่มข้อมูล สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้
- (2) แสดงจำนวนบรรทัดที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอ
- (3) แสดงรายงานทั้งหมดที่ตาราง
- (4) แสดงจำนวนรายการที่แสดงในหน้าจอ จากจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- (5) สำหรับป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหา
- (6) เป็นส่วนของ ไอคอน สำหรับ
  - o 🕝 สำหรับแก้ไขรายการที่เลือก
  - o <sup>®</sup> สำหรับลบรายการที่เลือก
- (7) สำหรับกดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าอื่นๆ กรณีที่ข้อมูลมีมากกว่า 1 หน้า



ลูปที่ 54

เมื่อกดปุ่ม

- ภายใต้หน่วยงาน เลือกถ้าเกิดหน่วยงานอยู่ภายใต้หน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง เช่น เป็น
   คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล หน่วยงานที่เพิ่มเข้าในระบบนี้ก็จะอยู่ภายใต้หน่วยงานที่เลือก
- o Code ป้อนรหัสหน่วยงาน
- o Name ป้อนชื่อหน่วยงาน
- o Status ระบุบสถานะหน่วยงานถ้าเป็น Active หรือ In Active
- กดปุ่ม "บันทึก" มัมท์ก เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม
   "ยกเลิก" แก่ลิก"



ฐปที่ 55

### แก้ไขข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม 🗷 จะแสดงหน้าจอดังรูป 56 โดยระบบจะดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในระบบขึ้นมาให้แก้ไขซึ่งสามารถเลือก แก้ไขได้ตามข้อมูลดังนี้

- ภายใต้หน่วยงาน เลือกถ้าเกิดหน่วยงานอยู่ภายใต้หน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง เช่น เป็น
   คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล หน่วยงานที่เพิ่มเข้าในระบบนี้ก็จะอยู่ภายใต้หน่วยงานที่เลือก
- o Code ป้อนรหัสหน่วยงาน
- o Name ป้อนชื่อหน่วยงาน
- o Status ระบุบสถานะหน่วยงานถ้าเป็น Active หรือ In Active

o กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>เขกเลิก</sup>



ลูปที่ 56

#### ลบรายการ

เมื่อกดปุ่ม <sup>®</sup> ระบบก็จะทำการลบรายการที่เลือก โดยจะมีหน้าจอยื่นยันก่อนกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ **57)** 



ฐปที่ 57

### ตำแหน่ง

#### หน้าจอแรก

โดยส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอเมื่อเข้าเมนูผู้ใช้จะประกอบด้วย รูปที่ 58

- (1) เพิ่มข้อมูล สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้
- (2) แสดงจำนวนบรรทัดที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอ
- (3) แสดงรายงานทั้งหมดที่ตาราง
- (4) แสดงจำนวนรายการที่แสดงในหน้าจอ จากจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- (5) สำหรับป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหา

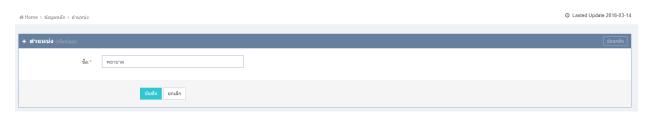
- (6) เป็นส่วนของ ไอคอน สำหรับ
  - o 📝 สำหรับแก้ไขรายการที่เลือก
  - o <sup>®</sup> สำหรับลบรายการที่เลือก
- (7) สำหรับกดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าอื่นๆ กรณีที่ข้อมูลมีมากกว่า 1 หน้า



วูปที่ 58

เมื่อกดปุ่ม

- ชื่อ ป้อนชื่อตำแหน่ง
- o กดปุ่ม "บันทึก" <sup>บันทึก</sup> เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>บาเลิก</sup>



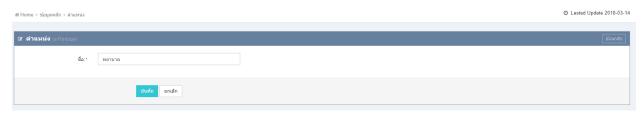
ูรูปที่ 59

## แก้ไขข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม 🗷 จะแสดงหน้าจอดังรูป 60 โดยระบบจะดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในระบบขึ้นมาให้แก้ไขซึ่งสามารถเลือก แก้ไขได้ตามข้อมูลดังนี้

ชื่อ ป้อนชื่อตำแหน่ง

o กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>ยกเลิก</sup>



ูฐปที่ 60

#### ลบรายการ

เมื่อกดปุ่ม <sup>®</sup> ระบบก็จะทำการลบรายการที่เลือก โดยจะมีหน้าจอยื่นยันก่อนกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ 61)



ูรูปที่ 61

## คำนำหน้าชื่อ

### หน้าจอแรก

โดยส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอเมื่อเข้าเมนูผู้ใช้จะประกอบด้วย รูปที่ 62

- (1) เพิ่มข้อมูล สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้
- (2) แสดงจำนวนบรรทัดที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอ
- (3) แสดงรายงานทั้งหมดที่ตาราง
- (4) แสดงจำนวนรายการที่แสดงในหน้าจอ จากจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- (5) สำหรับป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหา
- (6) เป็นส่วนของ ไอคอน สำหรับ
  - o 📝 สำหรับแก้ไขรายการที่เลือก
  - o <sup>®</sup> สำหรับลบรายการที่เลือก

• (7) สำหรับกดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าอื่นๆ กรณีที่ข้อมูลมีมากกว่า 1 หน้า



วูปที่ 62

เมื่อกดปุ่ม เพิ่มข้อมูล จะแสดงหน้าจอดังรูป 63 หลังจากนั้นป้อนข้อมูลตามฟิลด์ต่าง ๆ คือ

- o **ชื่อ** ป้อนคำนำหน้าชื่อ
- o กดปุ่ม "บันทึก" <sup>บันทึก</sup> เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>บักเลิก</sup>



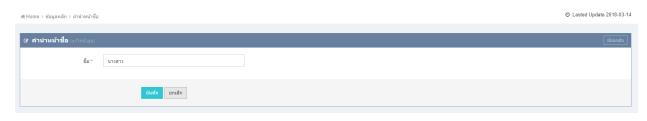
รูปที่ 63

### แก้ไขข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม 🗹 จะแสดงหน้าจอดังรูป 64 โดยระบบจะดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในระบบขึ้นมาให้แก้ไขซึ่งสามารถเลือก แก้ไขได้ตามข้อมูลดังนี้

o **ชื่อ** ป้อนคำนำหน้าชื่อ

o กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>แกเลิก</sup>



ูรูปที่ 64

#### ลบรายการ

เมื่อกดปุ่ม 🏻 ระบบก็จะทำการลบรายการที่เลือก โดยจะมีหน้าจอยื่นยันก่อนกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ 65)



ูรูปที่ 65

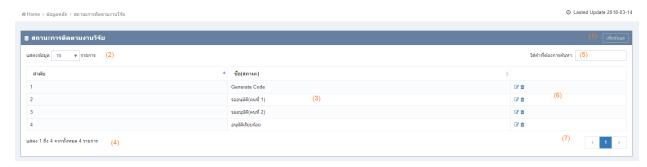
## สถานะการติดตามงานวิจัย

#### หน้าจอแรก

โดยส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอเมื่อเข้าเมนูผู้ใช้จะประกอบด้วย รูปที่ 66

- (1) เพิ่มข้อมูล สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้
- (2) แสดงจำนวนบรรทัดที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอ
- (3) แสดงรายงานทั้งหมดที่ตาราง
- (4) แสดงจำนวนรายการที่แสดงในหน้าจอ จากจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- (5) สำหรับป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหา
- (6) เป็นส่วนของ ไอคอน สำหรับ
  - o 📝 สำหรับแก้ไขรายการที่เลือก
  - o <sup>®</sup> สำหรับลบรายการที่เลือก

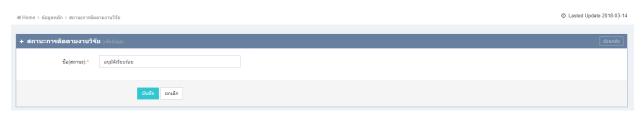
• (7) สำหรับกดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าอื่นๆ กรณีที่ข้อมูลมีมากกว่า 1 หน้า



ูรูปที่ 66

เมื่อกดปุ่ม เพิ่มขอมูล จะแสดงหน้าจอดังรูป 67 หลังจากนั้นป้อนข้อมูลตามฟิลด์ต่าง ๆ คือ

- o **ชื่อ** ป้อนชื่อสถานะ
- o กดปุ่ม "บันทึก" <sup>บันทึก</sup> เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>ยกเลิก</sup>



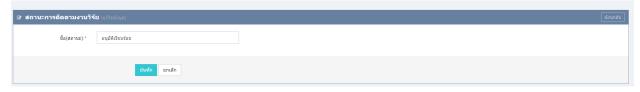
ูลูปที่ 67

## แก้ไขข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม 🗹 จะแสดงหน้าจอดังรูป 68 โดยระบบจะดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในระบบขึ้นมาให้แก้ไขซึ่งสามารถเลือก แก้ไขได้ตามข้อมูลดังนี้

- ชื่อ ป้อนชื่อสถานะ
- o กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>แกเลิก</sup>

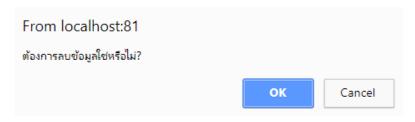
#Home > ข้อมองลัก > สถานะการจิตตามงานวิจัก



ลูปที่ 68

#### ลบรายการ

เมื่อกดปุ่ม 🕮 ระบบก็จะทำการลบรายการที่เลือก โดยจะมีหน้าจอยื่นยันก่อนกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ 69)



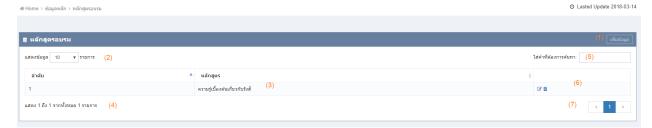
ูฐปที่ 69

## หลักสูตรอบรม

### หน้าจอแรก

โดยส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอเมื่อเข้าเมนูผู้ใช้จะประกอบด้วย รูปที่ 70

- (1) เพิ่มข้อมูล สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้
- (2) แสดงจำนวนบรรทัดที่ต้องการให้แสดงที่หน้าจอ
- (3) แสดงรายงานทั้งหมดที่ตาราง
- (4) แสดงจำนวนรายการที่แสดงในหน้าจอ จากจำนวนข้อมูลทั้งหมด
- (5) สำหรับป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหา
- (6) เป็นส่วนของ ไอคอน สำหรับ
  - o 🕜 สำหรับแก้ไขรายการที่เลือก
  - o <sup>®</sup> สำหรับลบรายการที่เลือก
- (7) สำหรับกดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าอื่นๆ กรณีที่ข้อมูลมีมากกว่า 1 หน้า



ฐปที่ 70

เมื่อกดปุ่ม

- ชื่อหลักสูตร ป้อนชื่อหลักสูตร
- o **รายละเอียดหลักสูตร** ป้อนรายละเอียดของหลักสูตรที่จัดอบรม
- o Status ระบุบสถานะหน่วยงานถ้าเป็น Active หรือ In Active
- กดปุ่ม "บันทึก" พื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม
   "ยกเลิก" แก่ลิก"



ู<sub>่</sub> ปูที่ **71** 

## แก้ไขข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม 🗹 จะแสดงหน้าจอดังรูป 72 โดยระบบจะดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในระบบขึ้นมาให้แก้ไขซึ่งสามารถเลือก แก้ไขได้ตามข้อมูลดังนี้

- ชื่อหลักสูตร ป้อนชื่อหลักสูตร
- รายละเอียดหลักสูตร ป้อนรายละเอียดของหลักสูตรที่จัดอบรม
- o Status ระบุบสถานะหน่วยงานถ้าเป็น Active หรือ In Active

o กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกรายการ หรือหากต้องการยกเลิการทำรายการก็กดปุ่ม "ยกเลิก" <sup>แกเลิก</sup>



ูรูปที่ 72

#### ลบรายการ

เมื่อกดปุ่ม 🕮 ระบบก็จะทำการลบรายการที่เลือก โดยจะมีหน้าจอยื่นยันก่อนกดปุ่ม "OK" เพื่อลบ (รูปที่ 73)

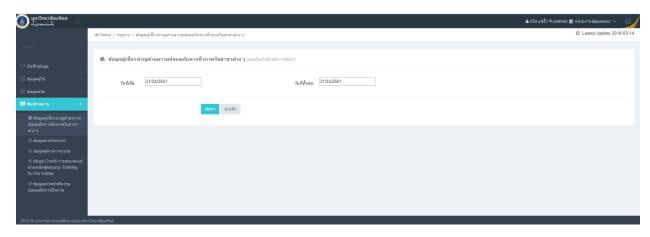


ลูปที่ 73

## เมนูรายงาน

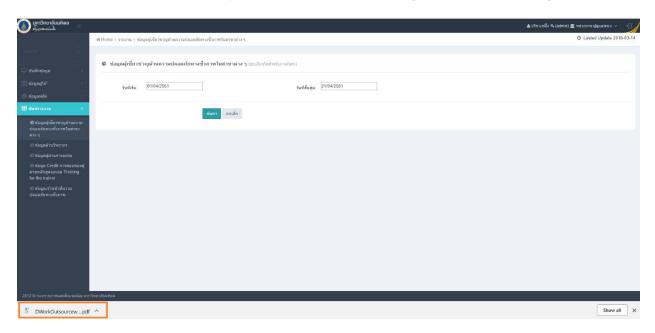
# รายงานมูลผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในสาขาต่าง ๆ

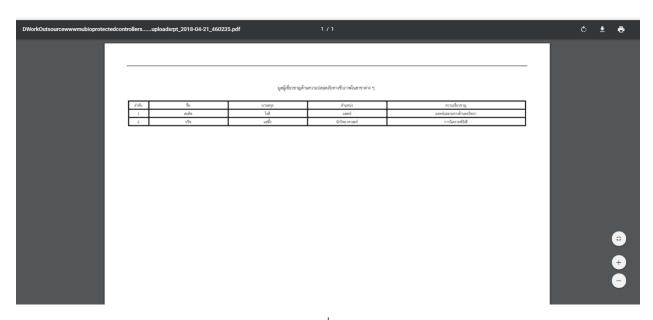
เมื่อเข้าสู่หน้าจอแรกระบบจะแสดงส่วนสำหรับระบุเงื่อนไขในการค้นหา รูปที่ 74 ซึ่งจะประกอบด้วย วันที่เริ่มต้น,วันที่ สิ้นสุด (ช่วงเวลาที่ต้องการที่จะดูรายงาน) เมื่อระบุเงื่อนไขที่ต้องการที่ต้องการแล้วกดปุ่มค้นหา



ลูปที่ 74

# ถ้าเกิดมีรายงานในช่วงเวลาที่ระบุระบบก็จะ ดาวโหลดไฟล์ รายงานในรูปแบบ PDF มาไว้ที่เครื่อง รูปที่ **75**





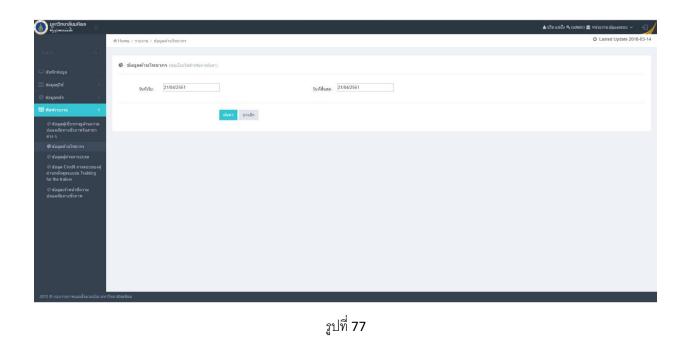
รูปที่ **75** ถ้าเกิดไม่พบรายงานตามเงื่อนไขที่ระบุระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนดังรูปที่ **76** 



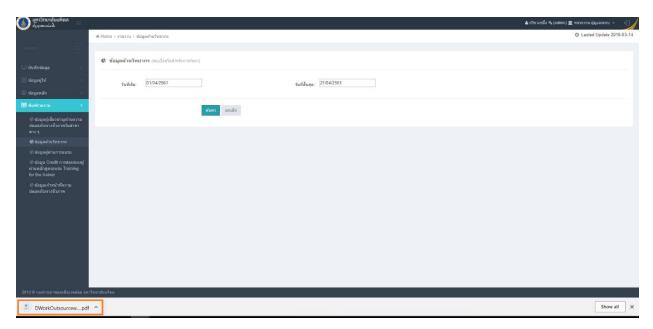
รูปที่ 76

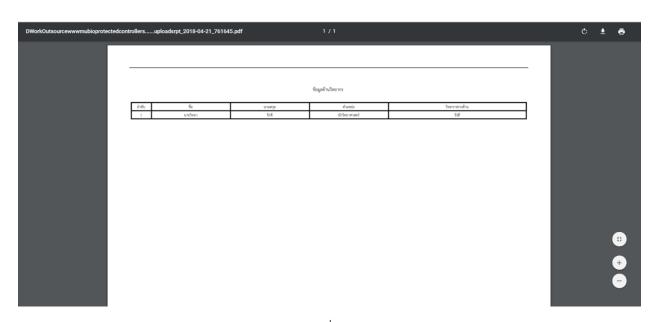
# รายงานข้อมูลค้านวิทยากร

เมื่อเข้าสู่หน้าจอแรกระบบจะแสดงส่วนสำหรับระบุเงื่อนไขในการค้นหา รูปที่ 77 ซึ่งจะประกอบด้วย วันที่เริ่มต้น,วันที่ สิ้นสุด (ช่วงเวลาที่ต้องการที่จะดูรายงาน) เมื่อระบุเงื่อนไขที่ต้องการที่ต้องการแล้วกดปุ่มค้นหา



ถ้าเกิดมีรายงานในช่วงเวลาที่ระบุระบบก็จะ ดาวโหลดไฟล์ รายงานในรูปแบบ PDF มาไว้ที่เครื่อง รูปที่ 78





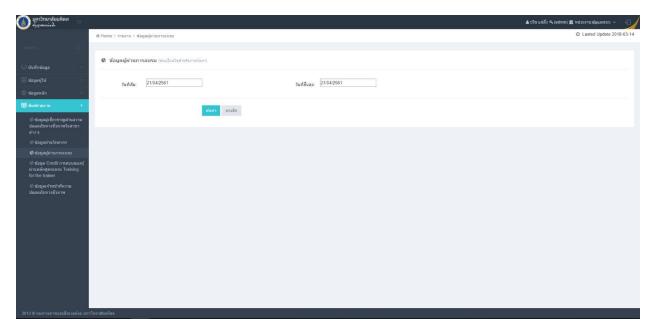
รูปที่ 78 ถ้าเกิดไม่พบรายงานตามเงื่อนไขที่ระบุระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนดังรูปที่ 79



รูปที่ 79

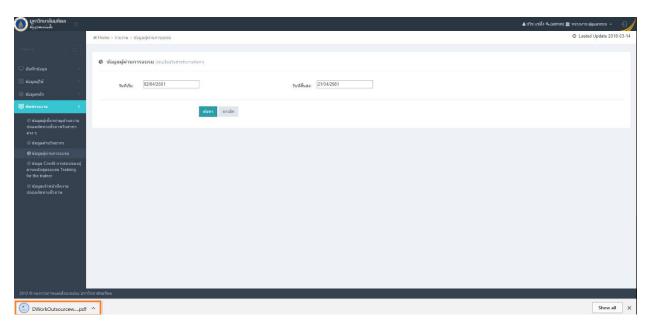
# รายงานข้อมูลผู้ผ่านการอบรม

เมื่อเข้าสู่หน้าจอแรกระบบจะแสดงส่วนสำหรับระบุเงื่อนไขในการค้นหา รูปที่ 80 ซึ่งจะประกอบด้วย วันที่เริ่มต้น,วันที่ สิ้นสุด (ช่วงเวลาที่ต้องการที่จะดูรายงาน) เมื่อระบุเงื่อนไขที่ต้องการที่ต้องการแล้วกดปุ่มค้นหา



รูปที่ 80

ถ้าเกิดมีรายงานในช่วงเวลาที่ระบุระบบก็จะ ดาวโหลดไฟล์ รายงานในรูปแบบ PDF มาไว้ที่เครื่อง รูปที่ 81





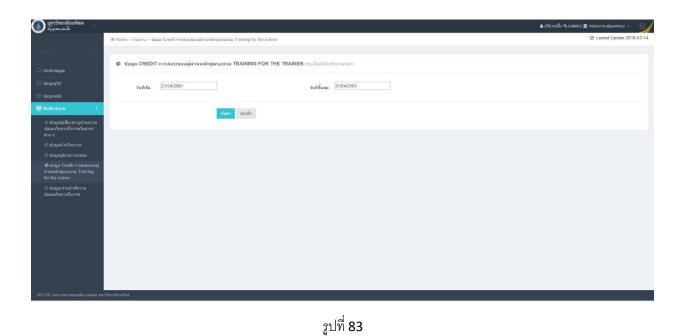
รูปที่ 81 ถ้าเกิดไม่พบรายงานตามเงื่อนไขทีระบุระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนดังรูปที่ 82



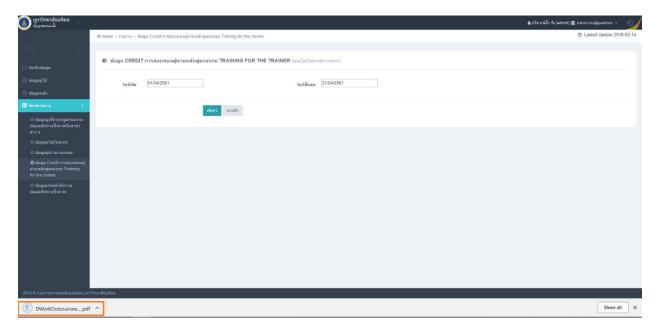
ูรูปที่ 82

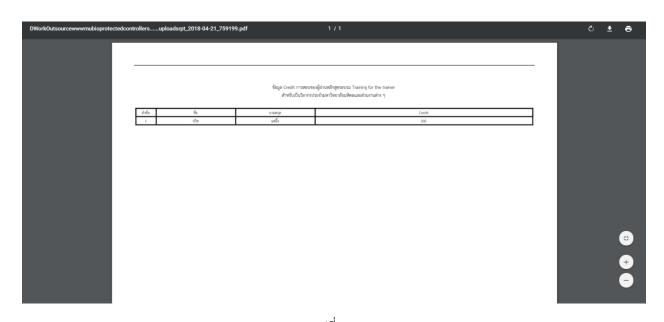
รายงานข้อมูล credit การสอบของผู้ผ่านหลักสูตรอบรม training for the trainer สำหรับเป็นวิยากร ประจำมหาวิทยาลัยมหิดลและส่วนงานต่าง ๆ

เมื่อเข้าสู่หน้าจอแรกระบบจะแสดงส่วนสำหรับระบุเงื่อนไขในการค้นหา รูปที่ 83 ซึ่งจะประกอบด้วย วันที่เริ่มต้น,วันที่ สิ้นสุด (ช่วงเวลาที่ต้องการที่จะดูรายงาน) เมื่อระบุเงื่อนไขที่ต้องการที่ต้องการแล้วกดปุ่มค้นหา

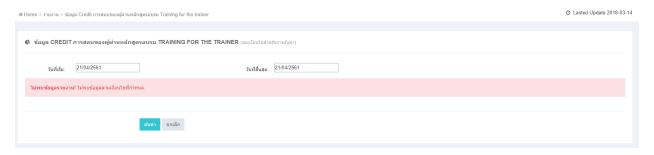


ถ้าเกิดมีรายงานในช่วงเวลาที่ระบุระบบก็จะ ดาวโหลดไฟล์ รายงานในรูปแบบ PDF มาไว้ที่เครื่อง รูปที่ 84





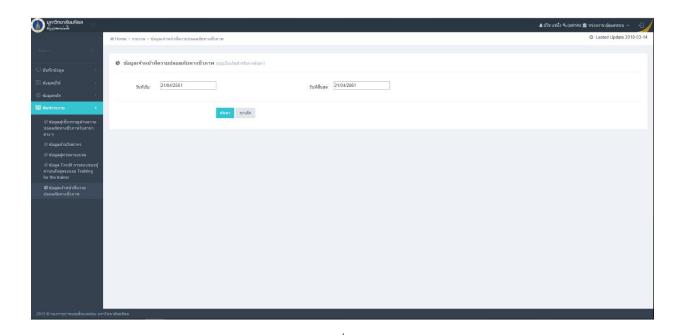
รูปที่ 84 ถ้าเกิดไม่พบรายงานตามเงื่อนไขที่ระบุระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนดังรูปที่ 85



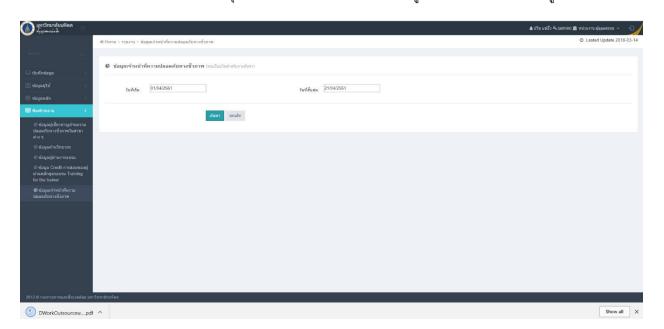
ูรูปที่ 85

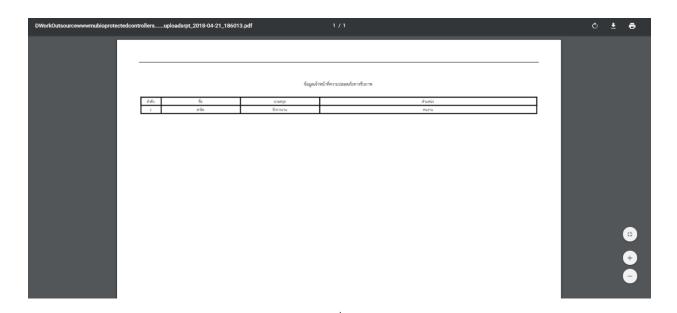
# รายงานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ (BIOSAFETY OFFICER: BSO)

เมื่อเข้าสู่หน้าจอแรกระบบจะแสดงส่วนสำหรับระบุเงื่อนไขในการค้นหา รูปที่ 86 ซึ่งจะประกอบด้วย วันที่เริ่มต้น,วันที่ สิ้นสุด (ช่วงเวลาที่ต้องการที่จะดูรายงาน) เมื่อระบุเงื่อนไขที่ต้องการที่ต้องการแล้วกดปุ่มค้นหา



รูปที่ 86 ถ้าเกิดมีรายงานในช่วงเวลาที่ระบุระบบก็จะ ดาวโหลดไฟล์ รายงานในรูปแบบ PDF มาไว้ที่เครื่อง รูปที่ 87





รูปที่ 87 ถ้าเกิดไม่พบรายงานตามเงื่อนไขที่ระบุระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนดังรูปที่ 88

∰ Home > รายงาน > ข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ	O Lasted Update 2018-03-14
👶 ข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ (ระบุล็อนในสำหรับการคับทา)	
รับที่เริ่ม: 21/04/2561 รับที่สิ้นสุด: 21/04/2561	
ใม่ทบข้อมูลรายงาน! ใม่ทบข้อมูลสามเงื้อนใชที่กำหนด.	
สังหา ยกเล็ก	

ูรูปที่ 88

#### ภาคผนวก

# การติดตั้ง PHP MyAdmin และ MySQL

### เตรียมโปรแกรมเพื่อติดตั้ง

คาวน์โหลดโปรแกรม AppServ จากเว็บไซต์ http://www.appserv.org โดยเลือกเวอร์ชั่นที่ต้องการติดตั้ง ระหว่างเวอร์ชั่น 2.4.x และ 2.5.x โดยความแตกต่างของ 2 เวอร์ชั่นนี้คือ

- 2.4.x คือเวอร์ชั่นที่นำ Package ที่มีความเสถียรเป็นหลัก เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความมั่นคงของรบบ
- โดยไม่ได้มุ่งเน้นที่จะใช้ฟังก์ชั่นใหม่
- 2.5.x คือเวอร์ชั่นที่นำ Package ใหม่ๆ นำมาใช้งานโดยเฉพาะ เหมาะสำหรับนักพัฒนาที่ต้องการระบบ ใหม่ๆ หรือต้องการทดสอบ ทดลองใช้งานฟังก์ชั่นใหม่ ซึ่งอาจจะไม่ได้ความเสถียรของระบบได้ 100% เนื่องจากว่า Package จากนักพัฒนานั้น ยังอยู่ในช่วงของขั้นทดสอบ ทดลองเพื่อหาข้อผิดพลาดอยู่

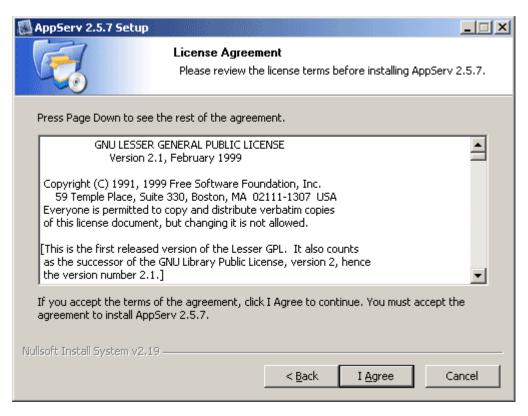
## ขั้นตอนการติดตั้ง AppServ

1. ดับเบิ้ลคลิกไฟล์ appserv-win32-x.x.x.exe เพื่อทำการติดตั้ง จะปรากฏหน้าจอตามรูปที่ 1



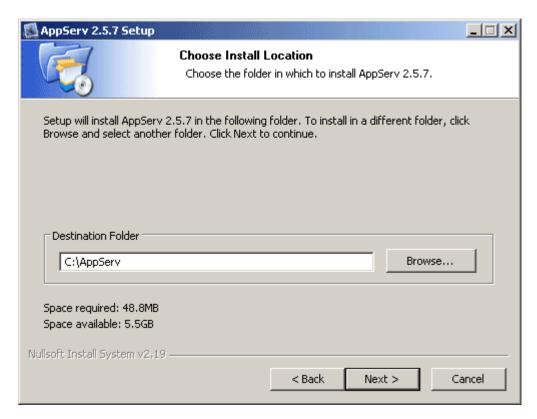
รูปที่ 1 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ

2. เข้าสู่ขั้นตอนเงื่อนไขการใช้งานโปรแกรม โดยโปรแกรม AppServ ได้แจกจ่ายในรูปแบบ GNU License หาก ผู้ติดตั้งอ่านเงื่อนไขต่างๆ เสร็จสิ้นแล้ว หากยอมรับเงื่อนไขให้กด Next เพื่อเข้าสู่การติดตั้งในขั้นต่อไป แต่หาก ว่าไม่ยอมรับเงื่อนไขให้กด Cancel เพื่อออกจากการติดตั้งโปรแกรม AppServ ดังรูปตัวอย่างที่ 2



รูปที่ 2 แสดงรายละเอียดเงื่อนไขการ GNU License

3. เข้าสู่ขั้นตอนการเลือกปลายทางที่ต้องการติดตั้ง โดยก่าเริ่มต้นปลายทางที่ติดตั้งจะเป็น C:AppServ หากต้องการเปลี่ยนปลายทางที่ติดตั้ง ให้กด Browse แล้วเลือกปลายทางที่ต้องการ ตามรูปที่ 3 เมื่อเลือกปลายทางเสร็จสิ้นให้กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งขั้นต่อไป



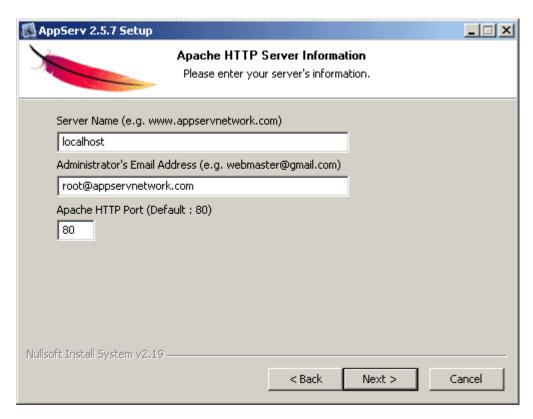
รูปที่ 3 เลือกปลายทางการติดตั้งโปรแกรม AppServ

- 4. เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าเริ่มต้นนั้นจะให้เลือกลงทุก Package แต่หากว่าผู้ใช้งาน ต้องการเลือกลงเฉพาะบาง Package ก็สามารถเลือกตามข้อที่ต้องการออก โดยรายละเอียดแต่ละ Package มีดังนี้
- Apache HTTP Server คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Web Server
- MySQL Database คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Database Server
- PHP Hypertext Preprocessor คือ โปรแกรมที่ทำหน้าประมวลผลการทำงานของภาษา PHP
- phpMyAdmin คือ โปรแกรมที่ใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บไซต์เมื่อทำการเลือก Package ตามรูปที่ 4 เรียบร้อยแล้ว ให้กด Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งต่อไป



รูปที่ 4 เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง

5. กำหนดค่าคอนฟิกของ Apache Web Server มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ 5 คือ
Server Name คือช่องสำหรับป้อนข้อมูลชื่อ Web Server ของท่านเช่น www.appserv.org Admin Email คือ ช่องสำหรับป้อนข้อมูล อีเมล์ผู้ดูแลระบบ เช่น root@appserv.org HTTP Port คือช่องสำหรับระบุ Port ที่จะ เรียกใช้งาน Apache Web Server โดยทั่วไปแล้ว Protocol HTTP นั้นจะมีค่าหลักคือ 80 หากว่าท่านต้องการ หลีกเลี่ยงการใช้ Port 80 ก็สามารถแก้ไขได้หากมีการเปลี่ยนแปลง Port การเข้าใช้งาน Web Server แล้ว ทุกครั้ง ที่เรียกใช้งานเว็บไซต์จำเป็นที่ต้องระบุหมายเลข Port ด้วย เช่น หากเลือกใช้ Port 99 ในการเข้าเว็บไซต์ทุกครั้ง ต้องใช้ http://www.appserv.org:99 จึงจะสามารถเข้าใช้งานได้



รูปที่ 5 แสดงการกำหนดค่าคอนฟิกค่า Apache Web Server

6. กำหนดค่าคอนฟิกของ MySQL Database มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ 6 คือ Root Password คือช่อง สำหรับป้อน รหัสผ่านการเข้าใช้งานฐานข้อมูลของ Root หรือผู้คูแลระบบทุกครั้งที่เข้าใช้งานฐานข้อมูลในลักษณะที่เป็นผู้คูแล ระบบ ให้ระบุ user คือ root Character Sets ใช้ในการกำหนดค่ระบบภาษาที่ใช้ในการจัดเก็บฐานข้อมูล, เรียงลำดับ ฐานข้อมูล, Import ฐานข้อมูล, Export ฐานข้อมูล, ติดต่อฐานข้อมูล

Old Password หากท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน PHP กับ MySQL API เวอร์ชั่นเก่าโดยเจอ Error Client does not support authentication protocol requested by server; consider upgrading MySQL client ให้ เลือกในส่วนของ Old Password เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหานี้ Enable MyISAM หากท่านต้องการใช้งานฐานข้อมูลในรูปแบบ MyISAM ให้เลือกในส่วนนี้ด้วย



รูปที่ 6 แสดงการกำหนดค่าคอนฟิกของ MySQL Database

7. สิ้นสุดขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ สำหรับขั้นตอนสุดท้ายนี้จะมีให้เลือกว่าต้องการสั่งให้มีการรัน Apache และ MySQL ทันทีหรือไม่ จากนั้นกดปุ่ม Finish เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม AppServ



รูปที่ 7 แสดงหน้าจอขั้นตอนสิ้นสุดการติดตั้ง โปรแกรม AppServ

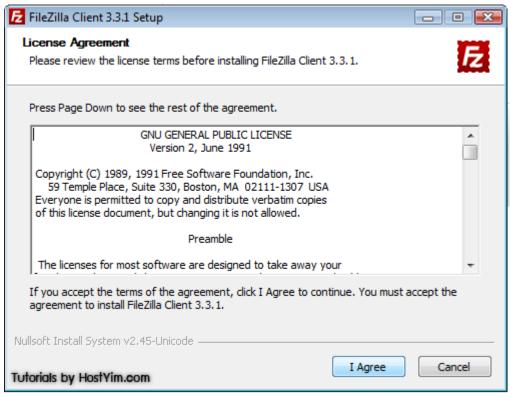
# วิธีการใช้งาน และ การติดตั้ง FileZilla ในการอัพโหลดไฟล์ขึ้นบนเว็บไซต์

### วิธีการติดตั้ง FileZilla สำหรับ Windows

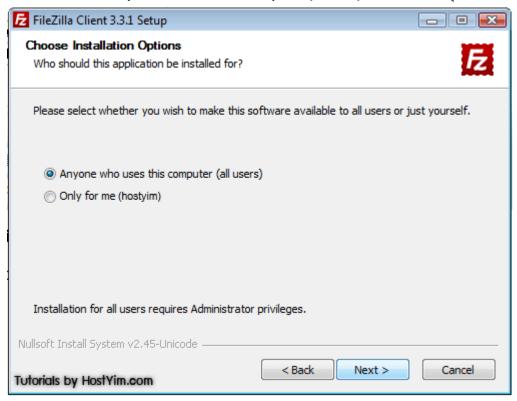
- 1. ดาวน์โหลดโปรแกรม Filezilla จากลิ้งค์ด้านบนนี้
- 2. ทำการดับเบิ้ลคลิกที่ไฟล์ที่ดาวน์โหลดมา



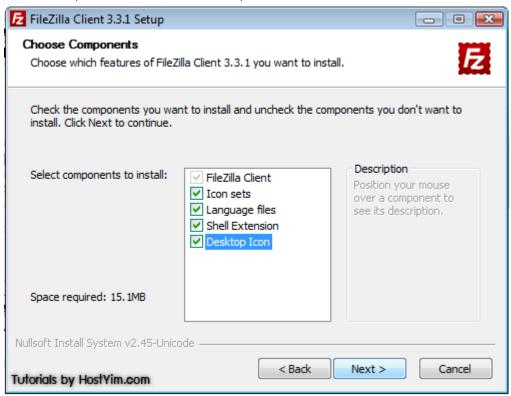
จะขึ้นหน้าต่างดังภาพด้านล่างนี้ ให้กดปุ่ม "I Agree"



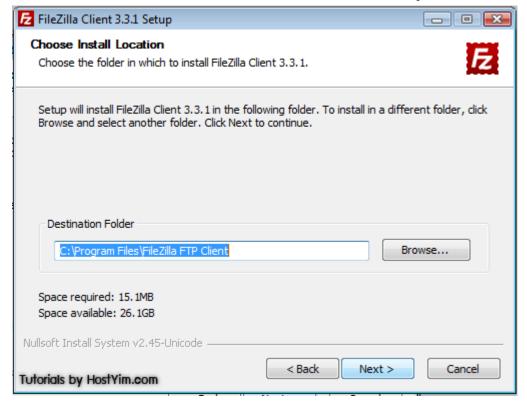
4. จากนั้นให้เลือกที่ Anyone who uses this computer (all user) จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม "Next"



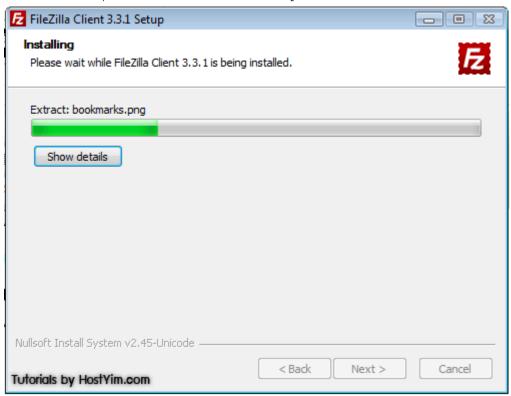
5.ให้ติกเลือกทุกอัน ตามภาพ จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม "Next"



6.ให้เลือกตำแหน่งที่ต้องการติดตั้ง หรือจะไม่ต้องเลือกก็ได้ โปรแกรมเลือกมาให้อยู่แล้ว หลังจากนั้น ให้คลิกที่ปุ่ม "Next"



7.จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม "Install" รอจนการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์!

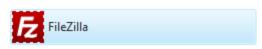


8.เมื่อการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยจะได้ดังภาพด้านล่างนี้ จากนั้น ให้คลิกที่ปุ่ม **"Finish"! การติดตั้งเป็นอันเสร็จเรียบร้อย** 

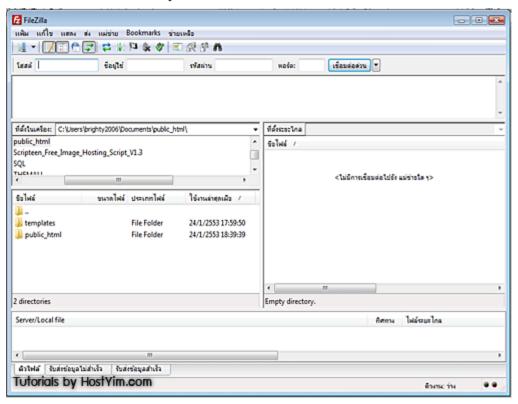


#### วิธีการใช้งาน FileZilla

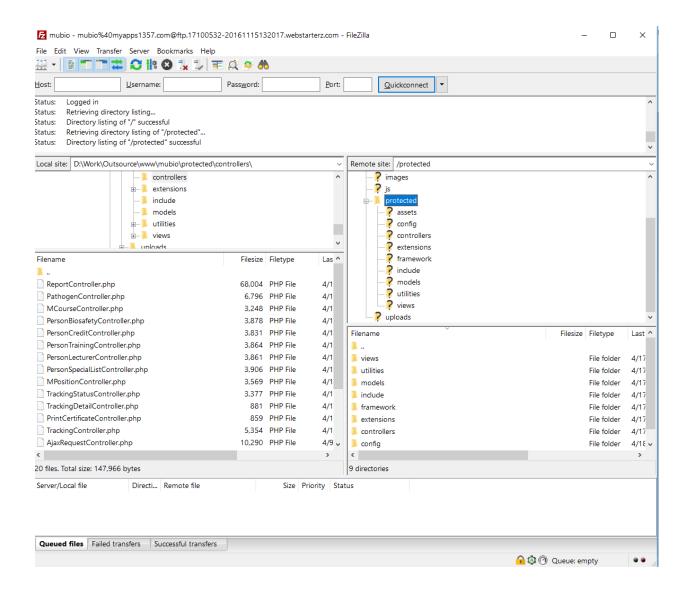
1.คลิก เปิดโปรแกรม FileZilla ขึ้นมา



2.เมื่อเปิดโปรแกรมแล้ว จะได้ดังรูปภาพด้านล่างนี้



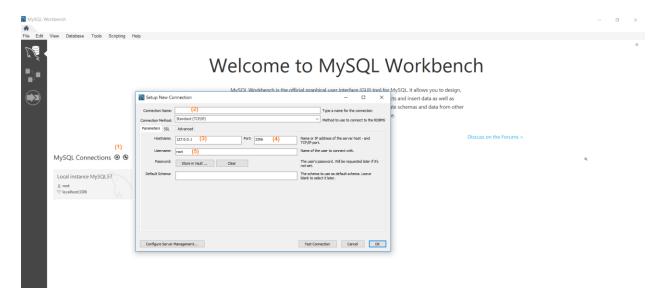
- 3.จากนั้นให้ท่านกรอก รายละเอียดต่อไปนี้
- -โฮสต์ คือ ชื่อเว็บไซต์ของท่าน เช่น hostyim.com เป็นต้น
- -ชื่อผู้ใช้ คือ ชื่อผู้ใช้งานของ FTP ปกติจะเป็น Username เดียวกันกับ DirectAdmin
- -รหัสผ่าน คือ รหัสผ่านของ FTP ปกติจะเป็น Password เดียวกันกับ DirectAdmin
- -พอร์ต คือ พอร์ตของ FTP คือ 21
- 4. ระบบก็จะแสดงหน้าจอดังรูป โดยผั่งซ้ายจะเป็นโปรแรกมจากเครื่อง Developer ส่วนผั่งขวาจะเป็น Server โดยการอัพ โหลดไฟล์โปรแกรมไปยัง Server ก็ให้ลาก Folder จากผั่งซ้ายไปทางด้านขวา ก็จะเป็นการเสร็จสิ้นการอัพโหลดไฟล์ขึ้น Server



# ติดตั้งฐานข้อมูลของระบบสารสนเทศด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

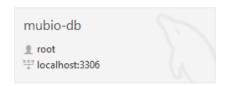
#### เข้าโปรแกรม MySQL Workbench

- 1. กดเครื่องหมาย + ระบบก็จะแสดงหน้าจอสำหรับป้อนรายละเอียดของ Server สำหรับ ติดตั้งฐานข้อมูล โดยระบุ
  - 1.1. Connection Name: ตั้งชื่อ connection เช่น mubio-db
  - 1.2. HostName: {ระบุ IP ของเครื่องที่ติดตั้งฐานข้อมูล}
  - 1.3. Password: ป้อนรหัสผ่าน
  - 1.4. Port: ป้อน port โดยค่า Default จะเป็น 3306
  - 1.5. กดปุ่ม OK

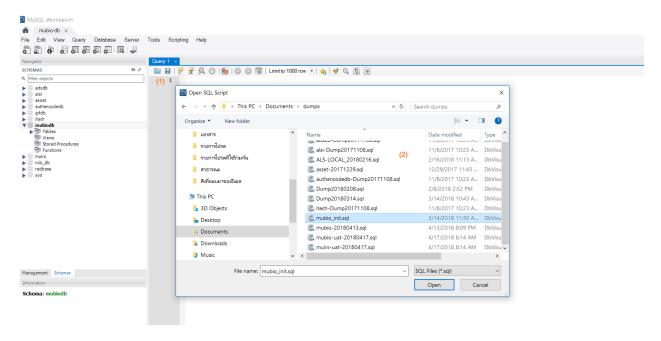


2. หลังกจาก สร้าง Connection แล้วจะได้ดังรูป

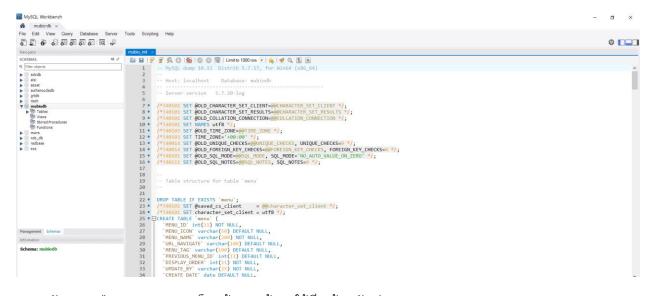
## MySQL Connections ⊕ **③**



3. Double Click ที่ mubio-db ก็จะเปิดหน้าจอสำหรับจัดการฐานข้อมูลดังรูป แล้วคลิ๊กเลือก mubiodb ทางด้านซ้าย จากนั้นเลือกกดปุ่ม แล้วเลือกไฟล์ Script ของฐานข้อมูล คือ mubio\_init.sql ตามรูปแล้วกดปุ่ม Open



4. หลังจากเลือกไฟล์ script ระบบก็จะแสดงดังภาพ แล้วกดปุ่ม Execute ₹ ระบบก็จะเริ่มสร้างฐานข้อมูลของระบบ Mubio



5. หลังจากกดปุ่ม Execute ระบบก็จะสร้างฐานข้อมูลให้เรียบร้อยดังรูป