ภาควิชาจุลชีววิทยา
เลขรับที่: 02405/2569
ลงวันที่: 15 ต.ค. 2569 เวลา 08:31

งานบริหารวิจัยและบริการวิชาการ วท
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬา
เลขที่รับ วจบ 3685/2569
30 กันยายน 256917:27

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ โทร. 0-2218-7149, 0-2218-5097

ที่ อว 64.16.2.12/1291/2569 **วันที่** 30 กันยายน 2569

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการบริการวิชาการอบรมเชิงปฏิบัติการ ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 30

เรียน รองคณบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญดา เกตุเมฆ)

ด้วยภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) จะจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง **ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 30 ระหว่างวันที่ 17-18 ธันวาคม พ.ศ. 2569 รวมเวลา 2 วัน** ให้กับนิสิต และบุคลากรภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 100 คน และบุคคลภายนอก จำนวน 100 คน รวมทั้งสิ้น 200 คน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพแก่ผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 ภาควิชาจุลชีววิทยา จึงขออนุมัติดังนี้

1. ขออนุมัติจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 30 ระหว่างวันที่ 17-18 ธันวาคม พ.ศ. 2569

2. ขออนุมัติให้บุคลากร ข้าราชการ ลูกจ้าง เจ้าหน้าที่ของรัฐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ จากหน่วยงานต่างๆที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา เข้าร่วมอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่างๆได้ตามระเบียบทางราชการต้นสังกัด

กำหนดลงทะเบียน ตั้งแต่วันที่ 1 – 30 พฤศจิกายน 2569 ค่าลงทะเบียน (บุคคลภายนอก) 4,000 บาท/คน ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2569 (นิสิต และบุคลากรภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ไม่เสียค่าลงทะเบียน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

(ศาสตราจารย์ ดร.ธนาภัทร ปาลกะ)
หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา

เรียน คุณอภิญญา
เพื่อโปรดดำเนินการตรวจสอบ
และเสนอเรื่องเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญดา เกตุเมฆ)
รองคณบดี
1 ตุลาคม 2569

สำเนา : หัวหน้าหน่วยบริหารวิจัย

รหัสโครงการ: ACS70-004

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 19/2569 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2569

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญดา เกตุเมฆ)

รองคณบดี

14 ตุลาคม 2569

สำเนา :

1. หน่วยบริหารแผนและงบประมาณ เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

2. สายการเงินและบัญชี เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

3. สายงานพัสดุ เพื่อโปรดทราบและเก็บรวบรวมข้อมูล

4. งานบริหารกายภาพ เพื่อโปรดทราบ และเก็บรวบรวมข้อมูล เนื่องจากโครงการฯ มีการใช้สถานที่และค่าไฟฟ้า และนำข้อมูลดังกล่าวบันทึกลงในตารางการติดตามโครงการบริการวิชาการประจำปี 2570

อนุมัติ

(ศาสตราจารย์ ดร.ประณัฐ โพธิยะราช)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

14 ตุลาคม 2569

แบบข้อเสนอโครงการบริการวิชาการ

ชื่อโครงการ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 30

จัดโดย ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะ วิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ร่วมกับ ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.)

ระหว่างวันที่ 17 ธันวาคม 2569 **ถึงวันที่** 18 ธันวาคม 2569

---

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 ได้ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2558 โดยให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 กรกฎาคม 2559 เป็นต้นไป พระราชบัญญัติฉบับนี้กำหนดให้ผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการจะต้องผ่านการอบรมมาตรฐานความปลอดภัยและความมั่นคงซึ่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้งในทุกสามปี ด้วยเหตุนี้ ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์และสารชีวภาพในสถาบันการศึกษา หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน จึงจำเป็นต้องได้รับการอบรมเบื้องต้นเพื่อสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และสามารถป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตนเอง บุคคลอื่นและสิ่งแวดล้อม นิสิต นักวิจัย หรือนักวิทยาศาสตร์ที่ปฏิบัติงานทางจุลชีววิทยาหรือศาสตร์แขนงต่าง ๆ ที่ต้องใช้จุลินทรีย์หรือพิษจากสัตว์ จึงจำเป็นที่จะต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพตามที่กฎหมายกำหนด

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ โดยการสนับสนุนการดำเนินงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) จึงจัดให้มีการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 30 ระหว่างวันที่ 17-18 ธันวาคม 2569 เพื่อให้ความรู้แก่คณาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และนิสิตในสังกัดจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน รวมทั้งบุคคลทั่วไปที่ประสงค์เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง ปลอดภัย มีมาตรฐานตามพระราชบัญญัติดังกล่าว ในการอบรมครั้งนี้จะใช้หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ที่ได้รับการปรับปรุงและผ่านการอนุมัติโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เลขที่ สธ 0621.06/2948 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2567

2. รายละเอียดโครงการแบบย่อ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพฯ รุ่นที่ 30 จัดขึ้นเพื่อให้ความรู้แก่ผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการจำเป็นต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพ ตามพรบ.เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ.2558

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อให้ความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพแก่ผู้เข้าอบรม เพื่อสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และเป็นไปตาม พ.ร.บ. เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558

3.2 เพื่อฝึกปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ

3.3 เพื่อผู้เข้าอบรมสามารถสอบผ่านการวัดความรู้เพื่อรับวุฒิบัตร

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 วิธีการจัดอบรมและรูปแบบดำเนินการดังนี้

1. ภาคทฤษฎี บรรยาย “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ”
2. ภาคปฏิบัติการ ฝึกปฏิบัติ “ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ”
3. การสอบ สอบผ่านระบบ Moodle

- สอบก่อนการอบรมด้วยตนเองผ่านระบบ Moodle ภายในเวลาที่ผู้จัดกำหนด
- สอบเมื่อเสร็จสิ้นการอบรม ผ่านระบบ Moodle (ผู้เข้าอบรมโปรดเตรียมอุปกรณ์ เช่น โทรศัพท์ แท็บเล็ต)

4.2 การลงทะเบียน

1. คณาจารย์ บุคลากร นิสิตบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยไม่จัดเก็บค่าลงทะเบียน ลงทะเบียนและยืนยันตัวตน ผ่านล็อกอินเพียงครั้งเดียวด้วย SSO หรือ Single Sign-On โดยใช้ Username เป็นอีเมลจุฬา และ Password เป็นรหัสผ่าน CUNET โดยลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ https://www.shecu.chula.ac.th/home/train-table.asp?Cnt=228 **อบรมสัมมนาด้านชีวภาพ หัวข้อหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 30 (สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษาและบุคลากรจุฬาฯ) ลงทะเบียนตั้งแต่วันที่ 1 – 30 พฤศจิกายน 2569**
2. บุคคลภายนอกจัดเก็บค่าลงทะเบียน 4,000 บาท/คน สมัครลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ https://www.shecu.chula.ac.th/home/train-table.asp?Cnt=228 **อบรมสัมมนาด้านชีวภาพ หัวข้อหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 30 (สำหรับบุคคลทั่วไป) ลงทะเบียนตั้งแต่วันที่ 1 – 30 พฤศจิกายน 2569 ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2569**
3. ทดลองทำข้อสอบก่อนอบรมผ่านระบบออนไลน์ วันที่ 14 - 16 ธันวาคม 2569
4. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ดร.พรรัตน์ คงคาวิฑูร e-mail : shecu@chula.ac.th (ผู้ประสานงานการลงทะเบียน, ประเมินผลและออกประกาศนียบัตร ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

คุณวีระศักดิ์ จงเฟื่องปริญญา e-mail : biosafety.cu@gmail.com (ผู้ประสานงานฝ่ายดำเนินการจัดอบรม)

หมายเหตุ: บุคลากร ข้าราชการ ลูกจ้าง เจ้าหน้าที่ของรัฐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ จากหน่วยงานต่างๆที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา เข้าร่วมอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่างๆได้ตามระเบียบทางราชการต้นสังกัด

4.3 หัวข้อและกำหนดการฝึกอบรม

วันที่ 17 ธันวาคม 2569	
เวลา	**กิจกรรม**
8.00-8.15 น.	ลงทะเบียน
8.15-8.20 น.	กล่าวรายงานโดยหัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา พิธีเปิด โดยผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.)
8.20-9.50 น.	กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ
9.50-10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.00-11.00 น.	หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ
11.00-12.00 น.	การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพและระดับความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	การจัดการความเสี่ยง (Biorisk Management)
14.30-16.00 น.	อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย
16.00-17.00 น.	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
17.00 น.	รับประทานอาหารว่าง
วันที่ 18 ธันวาคม 2569	
7.30-8.00 น.	ลงทะเบียน
8.00-9.00 น.	การทำลายเชื้อโรค
9.00-10.00 น.	การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล
10.00-10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15-11.15 น.	การจัดการขยะติดเชื้อ
11.15-12.15 น.	การขนส่งเชื้อโรค
12.15-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-16.00 น.	ฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (3 ฐาน) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ

เวลา	**กลุ่มที่ 1**	**กลุ่มที่ 2**	**กลุ่มที่ 3**
13.00-14.00 น.	PPE	Spill	Lab Design
14.00-15.00 น.	Spill	Lab Design	PPE

15.00-16.00 น.	Lab Design	PPE	SPILL
16.00-16.30 น.	ทดสอบหลังเข้ารับการอบรม		
16.30-16.45 น.	รับประทานอาหารว่าง		

การฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่ม)

1. การสวมใส่และการถอดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)
2. การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Lab Design)
3. การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (SPILL)

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

5. โครงการสอดคล้องกับยุทธศาสตร์/พันธกิจ (โปรดเลือกและระบุเครื่องหมาย (☑) ด้านหน้าข้อความ)

☐ ไม่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ใด ๆ

☐ INTERNATIONAL GROWTH

☐ IMPACTFUL GROWTH

☐ INTERNAL GROWTH

☐ INTEGRATED GROWTH

☑ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ส่วนงาน

6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

6.1 ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ ทราบแนวทางและวิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยเมื่อทำงานกับจุลินทรีย์

6.2 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย สามารถป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตนเอง บุคคลอื่นและสิ่งแวดล้อม

6.3 ผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ได้รับการอบรมตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย

6.4 ผู้เข้ารับการอบรมได้ฝึกการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการและสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารชีวภาพได้

7. แหล่งงบประมาณ

7.1 ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) สนับสนุนงบประมาณการจัดอบรมให้แก่ คณาจารย์ บุคลากร นิสิตบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7.2 ค่าลงทะเบียนเฉพาะบุคคลภายนอก คนละ 4,000 บาท

8. ชื่อหัวหน้าโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชย์

9. คณะกรรมการดำเนินงานโครงการ

9.1 วิทยากรและผู้ช่วยวิทยากร (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ)

9.1.1 ทีมวิทยากรจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชย์	(วิทยากรและหัวหน้าโครงการฯ)
ศาสตราจารย์ ดร.ธนาภัทร ปาลกะ	(วิทยากร)
ศาสตราจารย์ ดร.ชุลี ยมภักดี	(วิทยากร)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์ เจริญพรวัฒนา	(วิทยากร)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนม์ชนก เมืองนาโพธิ์	(วิทยากร)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมพูนิกข์ กาญจนพังคะ	(วิทยากร)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภณ ป้อมบุปผา	(วิทยากร)
อาจารย์ ดร.จิรสิน ขุนทองแก้ว	(วิทยากร)
อาจารย์ ดร.ธัชพงศ์ บุญถาวร	(วิทยากร)

9.1.2 วิทยากรผู้เชี่ยวชาญภายนอก

ดร. ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์

9.1.3 ผู้ช่วยวิทยากร

นายวีระศักดิ์ จงเฟื่องปริญญา

นางสาววัชรี จาดไร่ขิง

นางสาวนันท์ธร เภาราช

นางสาวศุภสุตา ผลสวัสดิ์

9.2 ผู้ประสานงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์

ดร.ขวัญนภัส สรโชติ

ดร.พรรัตน์ คงคาวิฑูร

นายอภิสิทธิ์ ดุมลักษณ์

นางสาวกุลพธู สุนทรารชุน

9.3 นิสิตช่วยงาน จำนวน 19 คน

10. สถานที่จัดโครงการ/อบรม

อบรมภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ ห้อง 202 207 และ 208 อาคารมหามกุฎ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

11. ประเภทงานบริการวิชาการ (โปรดเลือกและระบุเครื่องหมาย (☑) ด้านหน้าข้อความ)

☑ อภิปราย บรรยาย อบรม ประชุม สัมมนา
☐ ออกแบบ ประดิษฐ์ วางแผน วางระบบ เขียน แปล
☐ CONSULT ทางวิชาการ เทคนิค วิชาชีพ
☐ วิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ
☐ งานบริการทางวิชาการลักษณะอื่น
☐ งานให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข

12. กลุ่มเป้าหมาย (โปรดเลือกและระบุเครื่องหมาย (☑) ด้านหน้าข้อความ)

☑ ประชาคมจุฬาฯ
☐ ชุมชน
☑ หน่วยงานภายนอกภาครัฐ
☑ หน่วยงานภายนอกภาคเอกชน/อุตสาหกรรม

13. ผู้เข้าร่วม

13.1 คณาจารย์ บุคลากร นิสิตบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 100 คน

13.2 บุคคลภายนอก จำนวน 100 คน ค่าลงทะเบียนคนละ 4,000 บาท

14. ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	เดือน 1 (ต.ค.)	เดือน 2 (พ.ย.)	เดือน 3 (ธ.ค.)	เดือน 4 (ม.ค.)
1.จัดทำเอกสารและเตรียมงาน	←	→		
2.เปิดรับลงทะเบียนและดำเนินการจัดการอบรม		←	→	
3.จัดการเอกสารเบิกจ่าย		←	→	
4.สรุปรายงาน			←	→

15. การประเมินโครงการ

15.1 ผู้เข้าอบรมทำข้อสอบ (pretest) เพื่อวัดความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพก่อนการอบรม

15.2 ผู้เข้าอบรมที่ต้องการวุฒิบัตรต้องเข้าร่วมฟังภาคบรรยายและฝึกปฏิบัติการรวมไม่น้อยกว่า 80% และทำข้อสอบเมื่อสิ้นสุดการอบรมภายในเวลาที่กำหนดและได้รับคะแนนไม่น้อยกว่า 70% จึงถือว่าผ่านการอบรมและได้รับวุฒิบัตรรับรองการอบรม