การเสริมสร้างขีดความสามารถ IBC ปี 2554



ชาลินี คงสวัสดิ์
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

โครงการเสริมสร้างขีดความสามารถ IBC ปี 54

1. พัฒนาและพิมพ์แนวทางปฏิบัติฯ

2. จัดทำและพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมการใช้แนวทางปฏิบัติฯ

3. ฝึกอบรมให้กับ IBC นักวิจัย และผู้ที่สนใจใน 4 ภาค

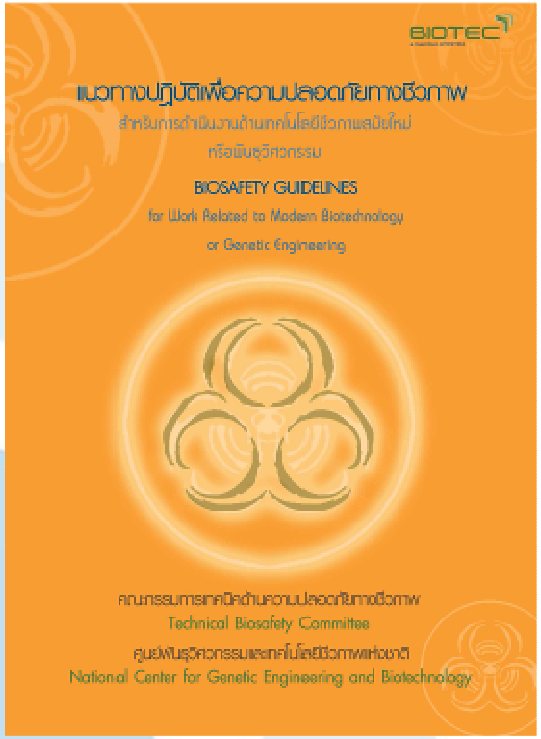
สนับสนุนโดย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

1. พัฒนาและปรับปรุงแนวทางปฏิบัติฯ



ฉบับปี 2547



ฉบับปี 2552



ฉบับปี 2554

ที่มา:

1. **National Institutes of Health (NIH) guideline (2011)**
2. **การดูแลเชื้อโรคตามระดับความเสี่ยง, กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (2550)**
3. **Laboratory Biosafety Manual, WHO (2004)**

2. จัดทำและพัฒนาหลักสูตร

ภาคบรรยาย

1. กฎระเบียบในการกำกับดูแลควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ
2. การประเมินความเสี่ยง
3. แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ
   - 3.1 ขอบเขตแนวทางปฏิบัติฯ
   - 3.2 ระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ
   - 3.3 ระดับความปลอดภัยของถังหมักและโรงเรือน
   - 3.4 การขนส่งและการจัดการของเสีย

ภาคปฏิบัติ

4. การฝึกปฏิบัติการใช้แนวทางปฏิบัติฯ
   - 4.1 การฝึกปฏิบัติการแบ่งประเภทงานวิจัย
   - 4.2 การฝึกปฏิบัติการพิจารณาห้องปฏิบัติการและโรงเรือน

คณะทำงานกำกับโครงการเสริมสร้างขีดความสามารถ IBC

รศ.ดร.ประสาทพร สมิตะมาน

ศ.ดร.ศรีสิน คูสมิทธิ์

ศ.ดร.อมรรัตน์ พงศ์ดารา

ดร.ฉายสุรีย์ ศุภวิไล

รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง

ดร.บุญเฮียง พรมดอนกอย













3. ฝึกอบรม 4 ภูมิภาค

ครั้งที่ 1

22 กรกฎาคม 2554

- **เจ้าภาพร่วม:** มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- **สถานที่:** อาคารยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
- **ผู้เข้าร่วมอบรม:** 53 คน








3. ฝึกอบรม 4 ภูมิภาค

ครั้งที่ 2

25 กรกฎาคม 2554

- **เจ้าภาพร่วม:** มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- **สถานที่:** โรงแรมโนโวเทล เซ็นทาราหาดใหญ่ จ.สงขลา
- **ผู้เข้าร่วมอบรม:** 40 คน













3. ฝึกอบรม 4 ภูมิภาค

ครั้งที่ 3

28 กรกฎาคม 2554

- **เจ้าภาพร่วม:** มหาวิทยาลัยมหิดล
- **สถานที่:** อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี
- **ผู้เข้าร่วมอบรม:** 51 คน









3. ฝึกอบรม 4 ภูมิภาค

ครั้งที่ 4

4 สิงหาคม 2554

- **เจ้าภาพร่วม:** มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- **สถานที่:** โรงแรมพูลแมนราชาออคิด จ.ขอนแก่น
- **ผู้เข้าร่วมอบรม:** 35 คน







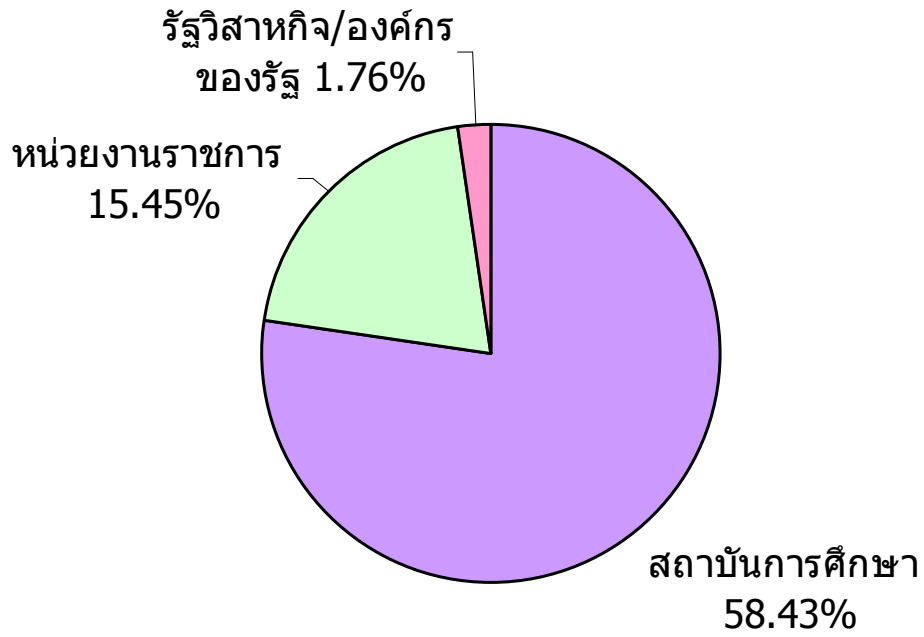


สรุปผลการจัดประชุมอบรม 4 ภูมิภาค

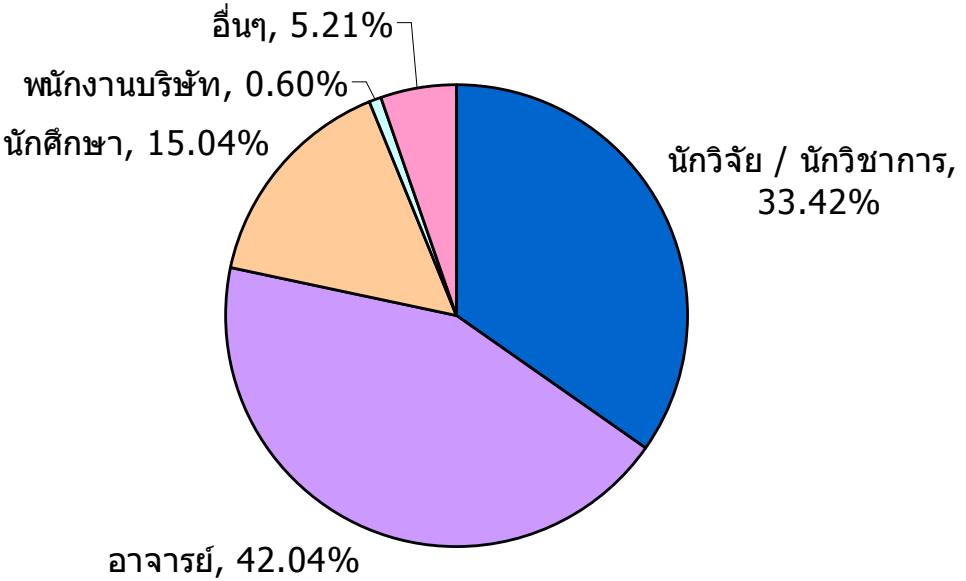
ผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 180 คน

ตอบแบบสอบถาม 117 คน (65.81%)

หน่วยงานที่สังกัด



หน่วยงานที่รับผิดชอบ



สรุปผลการจัดประชุมอบรม 4 ภูมิภาค

ผลการจัดการฝึกอบรม

- รูปแบบ / โปรแกรมของการฝึกอบรม
- คุณภาพ / เนื้อหาของการฝึกอบรม
- ระยะเวลาในการฝึกอบรม
- เอกสารประกอบการฝึกอบรม

เนื้อของการฝึกอบรม

- การบรรยายแนวทางปฏิบัติฯ
- การฝึกแบ่งประเภทงานวิจัย
- การฝึกปฏิบัติการพิจารณาห้องปฏิบัติการและโรงเรือน

ผลการสำรวจอ้างอิงจากเกณฑ์ค่าเฉลี่ยเลขคณิตในกรณี Rating Scale 5 ระดับ ดังนี้

ช่วงคะแนน	ความหมาย
1.00 – 1.80	น้อยที่สุด
1.81 – 2.60	น้อย
2.61 – 3.40	ปานกลาง
3.41 – 4.20	มาก
4.21 – 5.00	มากที่สุด

Excellent (5)	Good (4)	Fair (3)	Poor (2)	Very Poor (1)

สรุปผลการจัดประชุมอบรม 4 ภูมิภาค

ผลการจัดการฝึกอบรม

	เฉลี่ย 4 ภาค
• รูปแบบ / โปรแกรมของการฝึกอบรม	4.32
• คุณภาพ / เนื้อหาของการฝึกอบรม	4.35
• ระยะเวลาในการฝึกอบรม	4.34
• เอกสารประกอบการฝึกอบรม	4.60
ภาพรวม	4.40

เกณฑ์ดีมากที่สุด

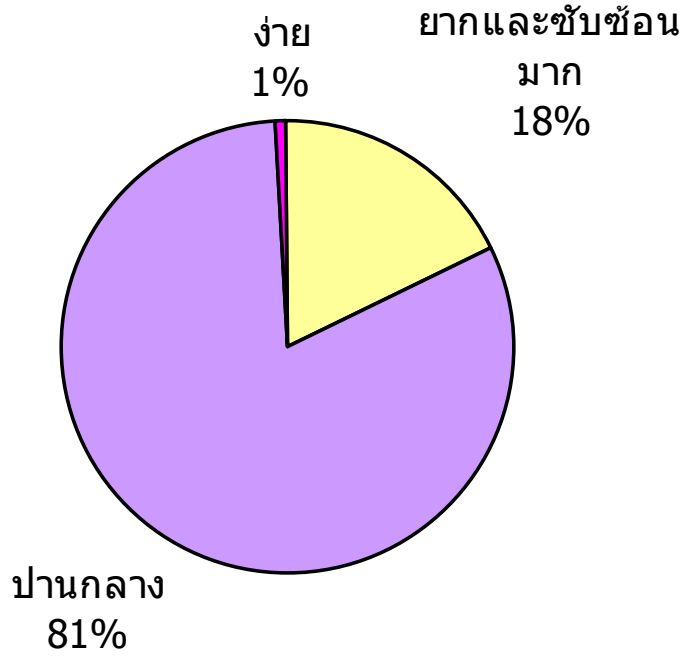
สรุปผลการจัดประชุมอบรม 4 ภูมิภาค

เนื้อของการฝึกอบรม	เฉลี่ย 4 ภาค
• การบรรยายเรื่องแนวทางปฏิบัติฯ	4.49
• การฝึกปฏิบัติการแบ่งประเภทงานวิจัย	4.23
• การฝึกปฏิบัติการพิจารณาห้องปฏิบัติการและโรงเรือน	4.28
ภาพรวม	4.33
• ประโยชน์ต่องานของท่าน	4.34

เกณฑ์ดีมากที่สุด

สรุปผลการจัดประชุมอบรม 4 ภูมิภาค

ความยาก / ง่ายของหลักสูตร



ความเห็นเพิ่มเติม

- วิทยากรยกตัวอย่างง่ายต่อการเข้าใจ
- ตัวอย่างบางส่วนไม่ใช่สาขาถนัดทำให้ยากต่อการเข้าใจ และอักษรเล็กเกินไป
- ควรจัดให้มีการอบรมอย่างสม่ำเสมอ
- ควรเพิ่มการฝึกภาคปฏิบัติ
- ควรทำ check list ประเภทงานวิจัยเป็นข้อ
- ควรเพิ่มเวลาการฝึกอบรม

ขอขอบคุณ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

คณะทำงานกำกับโครงการสร้างความสามารถ
คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน
รศ.ดร.ประสาทพร สมิตะมาน
ศ.ดร.ศรีสิน คูสมิทธิ์
ศ.ดร.อมรรัตน์ พงศ์ดารา
ดร.ฉายสุรีย์ ศุภวิไล
รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง
ดร.บุญเฮียง พรมดอนกอย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
มหาวิทยาลัยมหิดล
มหาวิทยาลัยขอนแก่น