รหัสโครงการ .....

รายการตรวจสอบสำหรับรับรองงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ใช้เซลล์เพาะเลี้ยง
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

หัวหน้าโครงการ .....

ชื่อโครงการ **(ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ)** .....

<u>รายการเอกสารประกอบการพิจารณา</u>

- ☐ แบบฟอร์มสำหรับรับรองงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ใช้เซลล์เพาะเลี้ยง
- ☐ แบบประเมินความเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของโครงการที่ใช้เซลล์เพาะเลี้ยง
- ☐ ข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ พร้อมประวัติผู้วิจัย
- ☐ หลักฐานผ่านการอบรมแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม (Biosafety Guidelines for Modern Biotechnology) *(เฉพาะผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่)*
- ☐ หลักฐานผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพ และ การรักษาความปลอดภัย (Biosafety & Biosecurity)
- ☐ ใบรับรองจาก IBC ของสถาบันที่ร่วมดำเนินการ หรือหลักฐานการส่งโครงการเพื่อประเมินฯ *(เฉพาะกรณีที่มีการดำเนินการร่วมกับสถาบันอื่น)*
- ☐ แผนรับเหตุฉุกเฉิน
- ☐ มาตรฐานการปฏิบัติงาน (SOP) สำหรับความปลอดภัย เช่น การขนส่งและเคลื่อนย้ายตัวอย่างเซลล์เพาะเลี้ยง และการจัดการของเสีย เป็นต้น

1. ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

หัวหน้าโครงการ .....

ชื่อทีมวิจัย/กลุ่มวิจัย .....

สถานที่ทำงาน/ติดต่อ .....

โทรศัพท์ ..... **โทรสาร** ..... **E-mail** .....

ชื่อโครงการ **(ภาษาไทย)** .....

(ภาษาอังกฤษ) .....

แหล่งสนับสนุนทุน .....

ระยะเวลาการดำเนินงาน ..... **ปี** **วันที่เริ่มโครงการ** ..... **วันที่สิ้นสุดโครงการ** .....

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

.....

.....

.....

ผู้ร่วมโครงการ **(สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้ร่วมโครงการ)**

คนที่ **1.**

ผู้ร่วมโครงการ (สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้ร่วมโครงการ)

คนที่ 1.

คนที่ 2.

คนที่ 3.

ชื่อผู้ประสานงานโครงการและผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ลำดับที่ 1)
ชื่อ-นามสกุล .....

โทรศัพท์ ..... **มือถือ** ..... **E-mail** .....

ชื่อผู้ประสานงานโครงการและผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ลำดับที่ 2)

ชื่อ-นามสกุล .....

โทรศัพท์ ..... **มือถือ** ..... **E-mail** .....

2. รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ

โปรดทำเครื่องหมาย ☑ ที่หน้ากิจกรรมของโครงการให้ครบถ้วนเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการพิจารณา

- **พิจารณาโครงการเบื้องต้น**

  ❑ **<u>เกี่ยวข้อง</u>**กับการใช้เซลล์เพาะเลี้ยง

  ❑ **<u>ไม่เกี่ยวข้อง</u>**กับการใช้เซลล์เพาะเลี้ยง

  อื่น ๆ โปรดระบุ .....

- **ประเภทของเซลล์ที่ใช้ในโครงการ**

  ❑ Primary cell culture / Finite cell culture ❑ Stem cell / Stem cell lines

  ❑ Continuous (immortalized) cell lines ❑ อื่น ๆ โปรดระบุ .....

- **รายละเอียดของเซลล์ที่ใช้ในโครงการ**

  ชื่อเซลล์ ..... **แหล่งที่มาของเซลล์** .....

  ชนิดของสิ่งมีชีวิตที่เป็นแหล่งกำเนิดเซลล์ ❑ มนุษย์

  ❑ สัตว์

  ❑ อื่น ๆ โปรดระบุ .....

  ลักษณะของเซลล์ ❑ Adherent cell

  ❑ Suspension cell

  ❑ อื่น ๆ โปรดระบุ .....

เซลล์มีการดัดแปลงพันธุกรรมหรือไม่ ❑ ไม่มี

❑ มี โปรดระบุวิธีการ .....

รายละเอียดการดัดแปลงพันธุกรรม (ถ้ามี)

.....

.....

.....

.....

- **ประเภทของกลุ่มงานวิจัย**

❑ ประเภทที่ 1 (C1) ❑ ประเภทที่ 2 (C2) ❑ ประเภทที่ 3 (C3)

โปรดทำเครื่องหมาย ☑ ที่หน้าหมายเลขกิจกรรมของโครงการ

(อ้างอิง แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่)

กรณีการวิจัยและทดลองต่อไปนี้เป็นงานประเภทที่ 1 (C1)

1. ❑ การดัดแปรพันธุกรรมของเซลล์สิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงหรืออันตรายน้อยต่อผู้ปฏิบัติงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อม
2. ❑ งานวิจัยและทดลองที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรมที่มีการแลกเปลี่ยน DNA โดยกระบวนการทางสรีรวิทยา ซึ่งเป็นที่ยอมรับตามภาคผนวกที่ 2 ข้อ 2.1
3. ❑ การวิจัยและทดลองที่เกี่ยวกับระบบเจ้าบ้าน/พาหะที่ได้อนุญาตไว้ในภาคผนวกที่ 2 ข้อ 2.2
4. ❑ การวิจัยและทดลองที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม ที่เกิดจาก self-cloning ในสิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงหรืออันตรายน้อยต่อผู้ปฏิบัติงานชุมชน และสิ่งแวดล้อม โดยมีหลักฐานยืนยัน
5. ❑ การวิจัยและทดลองดัดแปรพันธุกรรมในพืชที่ใช้สารพันธุกรรมจากพืชชนิดนั้นเอง และไม่เป็นวัชพืชร้ายแรงหรือไม่สามารถผสมข้ามกับวัชพืชได้
6. ❑ การวิจัยและทดลองดัดแปรพันธุกรรมในสัตว์ที่ใช้สารพันธุกรรมจากสัตว์ชนิดนั้นเอง และไม่เป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน (invasive alien species) ในประเทศไทย
7. ❑ การวิจัยและทดลองที่เกี่ยวข้องกับ เชื้อโรค กลุ่มที่ 1 ได้แก่ เชื้อโรคที่มีความเสี่ยงน้อยหรืออันตรายน้อย
8. ❑ การวิจัยและทดลองที่เกี่ยวกับชีววิทยาสังเคราะห์ที่ได้ผลผลิตที่มีความเสี่ยงต่ำ
9. ❑ อื่น ๆ ระบุ .....

กรณีการวิจัยและทดลองต่อไปนี้เป็นงานประเภทที่ 2 (C2)

1. ❑ การดัดแปรพันธุกรรมของเซลล์สิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงหรืออันตรายปานกลางต่อผู้ปฏิบัติงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อม
2. ❑ การวิจัยและทดลองที่เกี่ยวกับระบบเจ้าบ้าน/พาหะที่ไม่ได้อนุญาตไว้ในภาคผนวกที่ 2 ข้อ 2.2
3. ❑ การวิจัยและทดลองที่เกี่ยวกับระบบเจ้าบ้าน/พาหะที่อนุญาตไว้แล้ว ตามภาคผนวกที่ 2 ข้อ 2.2 แต่ยีนที่จะนำมาเชื่อมมีลักษณะเป็น
   - ตัวกำหนดให้เกิดพิษภัย หรือ
   - DNA หรือ RNA จากจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคในมนุษย์ สัตว์ หรือพืชที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงระดับที่ 2 ตามภาคผนวกที่ 2 ข้อ 2.3 หรือมียีนสร้างโปรตีนที่มีผลต่อการเจริญเติบโตหรือการแบ่งเซลล์
4. ❑ การวิจัยและทดลองที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม ที่เกิดจาก self-cloning ในสิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงหรืออันตรายปานกลางต่อผู้ปฏิบัติงานชุมชน และสิ่งแวดล้อม โดยมีหลักฐานยืนยัน
5. ❑ การวิจัยและทดลองดัดแปรพันธุกรรมพืชที่ได้รับสารพันธุกรรมจากพืชชนิดอื่น หรือสิ่งมีชีวิตอื่น แต่ต้องไม่มีสารพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตก่อโรคต่างถิ่น (exotic pathogen)
6. ❑ การวิจัยและทดลองดัดแปรพันธุกรรมสัตว์ที่ได้รับสารพันธุกรรมจากสัตว์ชนิดอื่น หรือสิ่งมีชีวิตอื่น แต่ต้องไม่มีสารพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตก่อโรคต่างถิ่น
7. ❑ การวิจัยและทดลองที่เกี่ยวข้องกับ เชื้อโรค กลุ่มที่ 2 ได้แก่ เชื้อโรคที่มีความเสี่ยงปานกลางหรืออันตรายปานกลาง
8. ❑ การวิจัยและทดลองที่เกี่ยวข้องกับ พิษจากสัตว์ กลุ่มที่ 1 ได้แก่ พิษจากสัตว์ที่ทำให้เกิดภาวะที่ร่างกายทำงานได้ไม่เป็นปกติในระดับที่ไม่ร้ายแรงและมีวิธีรักษาที่ได้ผล
9. ❑ การวิจัยและทดลองที่เกี่ยวกับชีววิทยาสังเคราะห์ที่ได้ผลผลิตที่มีความเสี่ยงปานกลาง
10. ❑ อื่น ๆ ระบุ .....

กรณีการวิจัยและทดลองต่อไปนี้เป็นงานประเภทที่ 3 (C3)

1. ❑ การวิจัยและทดลองที่เกี่ยวกับระบบเจ้าบ้าน/พาหะ หรือยีน หรือชิ้นส่วน DNA จากจุลินทรีย์ที่อาจทำให้เกิดโรคในมนุษย์ สัตว์ หรือพืช ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงระดับที่ 3 ตามภาคผนวกที่ 2 ข้อ 2.3 หรือเชื้อที่อาจมีอันตรายในระดับที่ยังไม่เป็นที่ทราบแน่ชัด
2. ❑ การวิจัยและทดลองเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตที่ผลิตสารพิษ (toxin producers) การวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ DNA และ การโคลนนิ่ง DNA (DNA cloning) ที่ควบคุมการสร้างสารพิษ

หรือผลิตสารพิษที่มี LD_{50} ต่ำกว่า 100 นาโนกรัมต่อกิโลกรัม (ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 2.5) การวิจัยที่เกี่ยวกับยีนที่ให้ผลผลิตสูง ถึงแม้ว่าสารพิษที่ผลิตจะมี LD_{50} สูงกว่า 100 นาโนกรัมต่อกิโลกรัมก็ตามทั้งนี้ รวมถึงการวิจัยที่ใช้ DNA ของจุลินทรีย์ที่ผลิตสารพิษ ซึ่งยังไม่ทราบแน่ชัดว่าอาจจะยังมียีนสารพิษอยู่ ต้องระบุรายละเอียดการทดลองให้ชัดเจนถึงชนิดของสารพิษ ชนิดของสิ่งมีชีวิตที่ใช้ร่วมในการทำโคลนนิ่ง (cloning) และระดับความเป็นพิษ

3. ☐ การวิจัยและทดลองที่ใช้ไวรัสเป็นพาหะ ซึ่งทำให้เซลล์มนุษย์ติดเชื้อได้หรืองานวิจัยที่มี DNA ส่วนที่เสริมแต่ง ซึ่งมีความสามารถผลิตสารควบคุมการเจริญเติบโต หรือเป็นสารที่เป็นพิษต่อเซลล์มนุษย์
4. ☐ การวิจัยและทดลองใด ๆ ที่มีการฉีดชิ้นส่วนหรือสารพันธุกรรมของไวรัสเข้าไปในตัวอ่อน เพื่อดัดแปรพันธุกรรมของสัตว์ที่มีการหลั่ง หรือผลิตตัวไวรัส
5. ☐ การวิจัยและทดลองที่เกี่ยวข้องกับ เชื้อโรค กลุ่มที่ 3 ได้แก่ เชื้อโรคที่มีความเสี่ยงสูงหรืออันตรายสูง
6. ☐ การวิจัยและทดลองที่เกี่ยวข้องกับ พิษจากสัตว์ กลุ่มที่ 2 ได้แก่ พิษจากสัตว์ที่ทำให้เกิดภาวะที่ร่างกายทำงานได้ไม่เป็นปกติในระดับที่ร้ายแรงและมีวิธีรักษาที่ได้ผล
7. ☐ การวิจัยและทดลองที่เกี่ยวกับชีววิทยาสังเคราะห์ที่ได้ผลผลิตที่มีความเสี่ยงสูง
8. ☐ อื่น ๆ ระบุ .....

3. รายละเอียดสถานที่ทำการทดลอง

☐ อาคารไบโอเทค
☐ อาคารนาโนเทค
☐ อาคารเอ็มเทค
☐ อาคารเนคเทค
☐ อาคารโยธี
☐ อาคารโรงงานต้นแบบ ..... Module .....
☐ โรงเรือน (Greenhouse) .....
☐ อาคารนวัตกรรม 2 Tower .....
☐ อื่น ๆ โปรดระบุชื่อสถานที่ .....

- ระดับของตู้ชีวนิรภัย (Biological Safety Cabinet) ☐ Class I [1] ☐ Class II [2] ☐ Class III [3]
- สถานที่ทำการทดลอง BSL 1 [4] หมายเลขห้อง .....
- สถานที่ทำการทดลอง BSL 2 [5] หมายเลขห้อง .....

  โปรดระบุช่วงเวลาการรับรองห้องปฏิบัติการระดับ 2 ที่ผ่านการตรวจประเมินแล้ว .....
- สถานที่ทำการทดลอง BSL 3 [6] หมายเลขห้อง .....

  โปรดระบุช่วงเวลาการรับรองห้องปฏิบัติการระดับ 3 ที่ผ่านการตรวจประเมินแล้ว .....
- กรณีโครงการวิจัยมีขั้นตอนที่ดำเนินการหลายสถานที่ ให้ระบุกิจกรรมที่ดำเนินการในแต่ละสถานที่

.....

.....

[1] เป็นตู้ปลอดเชื้อที่มีความปลอดภัย การปนเปื้อนต่อผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม แต่ไม่ป้องกันการปนเปื้อน เซลล์ จุลินทรีย์ หรือยาที่นำมาทำงานในตู้

[2] เป็นตู้ปลอดเชื้อที่ให้ความปลอดภัยหรือป้องกันการปนเปื้อนต่อผู้ปฏิบัติงาน สิ่งแวดล้อม และต่อเซลล์ จุลินทรีย์ หรือยา ที่นำมาทำงานในตู้

[3] เป็นตู้ปลอดเชื้อระบบปิด ที่ให้ความปลอดภัยหรือป้องกันการปนเปื้อนต่อผู้ปฏิบัติงาน สิ่งแวดล้อม และต่อเซลล์จุลินทรีย์ หรือยา ที่นำมาทำงานในตู้ การทำงานต้องผ่านถุงมือของตู้ (gauntlets) ซึ่งยึดอยู่กับที่

[4] เป็นห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาทั่วไป สามารถใช้ได้กับการวิจัยและทดลองสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรมประเภทที่ 1 ซึ่งใช้กลุ่มสิ่งมีชีวิตที่ไม่ก่อให้เกิดโรค

[5] เป็นห้องปฏิบัติการที่มีข้อปฏิบัติเพิ่มเติมจาก BSL1 คือ จำเป็นต้องมี ตู้ชีวนิรภัย (Biosafety Cabinet or Laminar Flow ,Class I or II) หม้อนึ่งความดันไอ (Autoclave) สามารถใช้ได้กับการวิจัยและทดลองเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม ประเภทที่ 1 และ ประเภทที่ 2 หรือบางลักษณะของงานประเภทที่ 3 โดยกลุ่มสิ่งมีชีวิตที่ใช้ในการทดลองวิจัย มีความเสี่ยงอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง

[6] เป็นห้องปฏิบัติการที่มีข้อปฏิบัติเพิ่มเติมจาก BSL2 ได้แก่ การควบคุมระบบอากาศภายในห้องจะต้องลดการหลุดรอดของจุลินทรีย์ออกไปสู่สิ่งแวดล้อมให้มากที่สุด ตลอดจนการควบคุมบุคคลภายนอก หรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า – ออกพื้นที่ สามารถใช้ได้กับการวิจัยและทดลองเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม ประเภทที่ 3 และการใช้กลุ่มสิ่งมีชีวิตที่ก่อโรคร้ายแรงและมีโอกาสแพร่กระจายผ่านทางระบบหายใจ

4. รายละเอียดการดูแลความปลอดภัยและกรณีฉุกเฉิน

4.1 มาตรการป้องกันอันตรายผู้ปฏิบัติงาน เช่น การใช้ PPE และปฏิบัติตามมาตรฐาน GMP

4.2 มาตรการบรรจุภัณฑ์และการขนส่งภายในอาคาร/ภายนอกอาคาร

4.3 การจัดการเครื่องมือ / อุปกรณ์

4.4 การป้องกันการหลุดรอด

4.5 การกำจัดสิ่งมีชีวิตและสิ่งปฏิกูล

4.6 มาตรการรองรับหากเกิดกรณีฉุกเฉินและอุบัติเหตุต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น เกิดการหลุดรอด พบการปนเปื้อน การหกรั่วไหล ถูกของมีคมบาด เป็นต้น (สามารถแนบ SOP)

5. ความรู้ ความสามารถ การฝึกอบรมเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับโครงการทางเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ (สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้ร่วมโครงการ)

หลักสูตร / รายชื่อ	แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ (Biosafety Guidelines for Modern Biotechnology)		ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety & Biosecurity)		การปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการระดับ 3 (BSL3)	
หัวหน้าโครงการ	❑ ผ่านการอบรม เมื่อ (ระบุ) ..... จัดโดย.....	❑ ไม่เคยผ่านการอบรม เนื่องจาก ❑ ไม่ได้ดำเนินงานส่วนนี้ ❑ อยู่ระหว่างรอการอบรม (ระบุช่วงเวลา)..... ❑ อื่น ๆ.....	❑ ผ่านการอบรม เมื่อ (ระบุ) ..... จัดโดย.....	❑ ไม่เคยผ่านการอบรม เนื่องจาก ❑ ไม่ได้ดำเนินงานส่วนนี้ ❑ อยู่ระหว่างรอการอบรม (ระบุช่วงเวลา)..... ❑ อื่น ๆ.....	❑ ผ่านการอบรม เมื่อ (ระบุ) ..... จัดโดย.....	❑ ไม่เคยผ่านการอบรม เนื่องจาก ❑ ไม่ได้ดำเนินงานส่วนนี้ ❑ อยู่ระหว่างรอการอบรม (ระบุช่วงเวลา)..... ❑ อื่น ๆ.....
ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 1	❑ ผ่านการอบรม เมื่อ (ระบุ) ..... จัดโดย.....	❑ ไม่เคยผ่านการอบรม เนื่องจาก ❑ ไม่ได้ดำเนินงานส่วนนี้ ❑ อยู่ระหว่างรอการอบรม (ระบุช่วงเวลา)..... ❑ อื่น ๆ.....	❑ ผ่านการอบรม เมื่อ (ระบุ) ..... จัดโดย.....	❑ ไม่เคยผ่านการอบรม เนื่องจาก ❑ ไม่ได้ดำเนินงานส่วนนี้ ❑ อยู่ระหว่างรอการอบรม (ระบุช่วงเวลา)..... ❑ อื่น ๆ.....	❑ ผ่านการอบรม เมื่อ (ระบุ) ..... จัดโดย.....	❑ ไม่เคยผ่านการอบรม เนื่องจาก ❑ ไม่ได้ดำเนินงานส่วนนี้ ❑ อยู่ระหว่างรอการอบรม (ระบุช่วงเวลา)..... ❑ อื่น ๆ.....
ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 2	❑ ผ่านการอบรม เมื่อ (ระบุ) ..... จัดโดย.....	❑ ไม่เคยผ่านการอบรม เนื่องจาก ❑ ไม่ได้ดำเนินงานส่วนนี้ ❑ อยู่ระหว่างรอการอบรม (ระบุช่วงเวลา)..... ❑ อื่น ๆ.....	❑ ผ่านการอบรม เมื่อ (ระบุ) ..... จัดโดย.....	❑ ไม่เคยผ่านการอบรม เนื่องจาก ❑ ไม่ได้ดำเนินงานส่วนนี้ ❑ อยู่ระหว่างรอการอบรม (ระบุช่วงเวลา)..... ❑ อื่น ๆ.....	❑ ผ่านการอบรม เมื่อ (ระบุ) ..... จัดโดย.....	❑ ไม่เคยผ่านการอบรม เนื่องจาก ❑ ไม่ได้ดำเนินงานส่วนนี้ ❑ อยู่ระหว่างรอการอบรม (ระบุช่วงเวลา)..... ❑ อื่น ๆ.....
ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 3	❑ ผ่านการอบรม เมื่อ (ระบุ) ..... จัดโดย.....	❑ ไม่เคยผ่านการอบรม เนื่องจาก ❑ ไม่ได้ดำเนินงานส่วนนี้ ❑ อยู่ระหว่างรอการอบรม (ระบุช่วงเวลา)..... ❑ อื่น ๆ.....	❑ ผ่านการอบรม เมื่อ (ระบุ) ..... จัดโดย.....	❑ ไม่เคยผ่านการอบรม เนื่องจาก ❑ ไม่ได้ดำเนินงานส่วนนี้ ❑ อยู่ระหว่างรอการอบรม (ระบุช่วงเวลา)..... ❑ อื่น ๆ.....	❑ ผ่านการอบรม เมื่อ (ระบุ) ..... จัดโดย.....	❑ ไม่เคยผ่านการอบรม เนื่องจาก ❑ ไม่ได้ดำเนินงานส่วนนี้ ❑ อยู่ระหว่างรอการอบรม (ระบุช่วงเวลา)..... ❑ อื่น ๆ.....

(ลงนาม) หัวหน้าโครงการ ( ) วันที่	(ลงนาม) ผู้บังคับบัญชาของหัวหน้าโครงการ ( ) วันที่