

โครงการอบรม

เรื่อง การป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ

ดำเนินงานโดย

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ศปอส.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

และคณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ดำเนินงานโครงการพัฒนาบุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจึงได้ดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรการอบรมความปลอดภัยด้านรังสี สำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยขึ้น และมีกำหนดการจัดโครงการอบรมเรื่อง การป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ

ทั้งนี้ เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับด้านรังสี ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้มีความรู้ความเข้าใจเรื่องหลักการป้องกันอันตรายจากรังสีเป็นอย่างดี การชำระล้างการเปื้อนบนทางรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสี รวมทั้งรู้และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องในการกำกับดูแลห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับด้านรังสี รวมถึงแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านรังสีของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานด้านรังสีให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ดูแลห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับด้านรังสี ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมถึงตระหนักถึงความจำเป็นในการปฏิบัติงานทางรังสีภายในหน่วยงานต่าง ๆ ได้อย่างปลอดภัยจากรังสี และกำกับดูแล การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้อง
- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ความเข้าใจไปปรับปรุงประสิทธิภาพในการดำเนินงานและกำกับดูแลห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับด้านรังสี เป็นไปตามหลักวิชาการ และสอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐาน

2. เนื้อหาหลักสูตรและรูปแบบการดำเนินงาน

2.1 ใช้ระบบการอบรมแบบบรรยาย ในหัวข้อดังต่อไปนี้

- 2.1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ รังสี และกัมมันตภาพรังสี อันตรกิริยาของรังสีต่อวัตถุ
- 2.1.2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสี
 - การป้องกันอันตรายจากรังสีที่มาจากภายนอกร่างกาย

- การป้องกันอันตรายจากสารกัมมันตรังสีที่เข้าสู่ร่างกาย
- ผลของรังสีต่อร่างกาย

- 2.1.3 ระบบความปลอดภัยด้านรังสี และแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2.1.4 การชำระล้างการเปื้อนทางรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสี
- 2.1.5 อุบัติเหตุทางรังสีและหลักปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินทางรังสี

2.2 ใช้ระบบการอบรมภาคปฏิบัติ แบบสาธิต ในหัวข้อดังต่อไปนี้

- 2.2.1 สาธิตการชำระล้างการเปื้อนทางรังสี
- 2.2.2 สาธิตอุบัติเหตุทางรังสีและหลักปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินทางรังสี

3. สัมฤทธิ์ผลของโครงการ

3.1 ผลผลิต

บุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับด้านรังสี จำนวนอย่างน้อย 30 คน ได้รับความรู้ หลักการป้องกันอันตรายจากการชำระล้างการเปื้อนทางรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสี รวมทั้งรู้และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องในการกำกับดูแลห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับด้านรังสี รวมถึงแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านรังสีของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.2 ตัวชี้วัด

ผู้เข้าอบรมต้องผ่านการประเมินวัดผล โดยร่วมเข้าฟังบรรยายเต็มชั่วโมงตามที่กำหนด และสอบผ่านเกณฑ์ข้อเขียน 60% ขึ้นไป

4. ผู้เข้าร่วมโครงการ

- 4.1 บุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับด้านรังสี จำนวนอย่างน้อย 30 คน
- 4.2 วิทยากรและคณะผู้จัดงาน รวมประมาณ 15 คน

5. ระยะเวลาดำเนินงาน

วันอังคาร ที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2562 ภาคบ่าย

6. สถานที่อบรม

ห้องประชุม 701 อาคารเฉลิมราชกุมารี 60 พรรษา (อาคารจามจุรี 10) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7. วิทยากรในการอบรม

- 7.1 รองศาสตราจารย์ ดร.เอมอร เบญจวงศ์กุลชัย วิทยากร
- 7.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิติวัฒน์ คำวัน วิทยากร

7.3 อาจารย์ ดร.ทวีป แสงแห่งธรรม	วิทยาการ
7.4 อาจารย์ ดร.รวิวรรณ กฤษณานันต์	วิทยาการ
7.5 นางสาวสุจิน ชุมประเสริฐ	วิทยาการ

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 ผู้ผ่านการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเรื่องหลักการป้องกันอันตรายจากรังสีเป็นอย่างดี การชำระล้างการเปื้อนรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสี รวมทั้งรู้และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องในการกำกับดูแลห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับด้านรังสี รวมถึงแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านรังสีของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

8.2 ผู้ผ่านการอบรมสามารถนำความรู้ความเข้าใจไปปรับปรุงประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านรังสีภายในส่วนงานให้มีความปลอดภัย เป็นไปตามหลักวิชาการ และสอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐาน และตระหนักถึงความจำเป็นในการปฏิบัติงานทางรังสีภายในหน่วยงานต่าง ๆ ได้อย่างปลอดภัยจากรังสี และกำกับดูแล การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกวิธี

9. การประเมินผล

9.1 การประเมินผลโครงการ

- บุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับด้านรังสี ของส่วนงานต่างๆ ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เข้าอบรม จำนวนอย่างน้อย 30 คน
- ความพึงพอใจของผู้เข้าอบรม

9.2 การประเมินผลผู้เข้าอบรม

- ผู้เข้าอบรมต้องเข้าฟังบรรยายเต็มชั่วโมงตามที่กำหนด และสอบผ่านเกณฑ์ข้อเขียนจึงจะได้รับการรับรองการผ่านหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ

10. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ศปอส.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กำหนดการอบรม

การป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ

วันอังคาร ที่ 5 มีนาคม 2562 เวลา 12.00 -16.00 น.

ณ ห้องประชุม 701 อาคารเฉลิมราชกุมารี 60 พรรษา (อาคารจามจุรี 10)

จัดโดย

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ศปอส.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

12:00 - 12:50 น. ลงทะเบียน

12:50 - 13:00 น. กล่าวเปิดงาน

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สัณชัย นิลสุวรรณโฆสิต

ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

13:00 – 13:40 น. ■ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ รังสี และกัมมันตภาพรังสี

■ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสี

โดย อาจารย์ ดร.ทวีป แสงแห่งธรรม

ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

13:40 – 14:00 น. ■ ผลของรังสีต่อร่างกาย

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติวัฒน์ คำวัน

ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

14:00 – 14:20 น. ■ อุบัติเหตุทางรังสีและหลักปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินทางรังสี

โดย อาจารย์ ดร.ทวีป แสงแห่งธรรม

ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

14:20 – 14:30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

14:30 – 15:00 น. ■ การชำระล้างการเปื้อนเปื้อนทางรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสี

โดย อาจารย์ ดร.รวิวรรณ กฤษณานูวัตร

ภาควิชาวิศวกรรมนิวเคลียร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

15:00 – 15:30 น. ■ ระบบความปลอดภัยด้านรังสี และแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.เอมอร เบญจวงศ์กุลชัย

คณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นางสาวสุจิน ชุมประเสริฐ

ศูนย์วิจัยชีววิทยาช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

15:30 – 16:00 น. ทดสอบความรู้ (ภายใต้การดูแลของวิทยากร)

