

โครงการอบรม  
เรื่อง การป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับบุคคลทั่วไป  
ดำเนินงานโดย

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ศปอส.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
และคณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## 1. หลักการและเหตุผล

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

ทั้งนี้ เพื่อพัฒนาศักยภาพของนิสิตและบุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยซึ่งอาจไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี รวมถึงเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดที่ดูแลความสะอาดของพื้นที่หรือบริเวณที่มีการใช้รังสีของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้มีความรู้ ความเข้าใจ เรื่องหลักการป้องกันอันตรายจากรังสีขณะปฏิบัติงานในบริเวณหรืออาคารที่มีการปฏิบัติงานด้านรังสี และให้บุคลากรดังกล่าวบางส่วนลดความหวาดเกรงอันตรายที่มากเกินไป และลดความประมาทเลินเล่อในการปฏิบัติงาน อันยังผลให้อาจได้รับอันตรายจากรังสีในที่สุด

## 2. วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเรื่องการป้องกันอันตรายจากรังสี ขณะปฏิบัติงานในบริเวณหรืออาคารที่มีการปฏิบัติงานด้านรังสี แก่นิสิต บุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ไม่ได้ปฏิบัติหน้าที่หรือเกี่ยวข้องโดยตรงกับด้านรังสี รวมถึงเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดที่ดูแลความสะอาดของพื้นที่หรือบริเวณที่มีการใช้รังสี
- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมลดความหวาดเกรงอันตรายที่มากเกินไป และลดความประมาทเลินเล่อในการปฏิบัติงาน สามารถปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกวิธีและมีความปลอดภัย

## 2. เนื้อหาหลักสูตรและรูปแบบการดำเนินงาน

ใช้ระบบการอบรมแบบบรรยาย ในหัวข้อดังต่อไปนี้

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ รังสี และกัมมันตภาพรังสี (ศัพท์และความหมายทางรังสี)
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสี
  - หลักการป้องกันอันตรายจากรังสี (สัญลักษณ์ทางรังสี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล)
  - การป้องกันอันตรายจากวัสดุกัมมันตรังสีเข้าสู่ร่างกาย

- ผลของรังสีต่อร่างกาย
- อุบัติเหตุทางรังสีและหลักปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินทางรังสี

### 3. สัมฤทธิผลของโครงการ

#### 3.1 ผลผลิต

นิสิตและบุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ไม่ได้ปฏิบัติหน้าที่หรือเกี่ยวข้องโดยตรงกับด้านรังสี รวมถึงเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดที่ดูแลความสะอาดของพื้นที่หรือบริเวณที่มีการใช้รังสี จำนวนอย่างน้อย 30 คน ได้รับความรู้ ความเข้าใจเรื่อง การป้องกันอันตรายจากรังสี ขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณหรืออาคารที่มีการปฏิบัติงานด้านรังสี

#### 3.2 ตัวชี้วัด

ผู้เข้าอบรมต้องผ่านการประเมินวัดผล โดยเข้าฟังบรรยายเต็มชั่วโมงตามที่กำหนด ไม่น้อยกว่า 30 คน

### 4. ผู้เข้าร่วมโครงการ

4.1 นิสิตและบุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ไม่ได้ปฏิบัติหน้าที่หรือเกี่ยวข้องโดยตรงกับด้านรังสี รวมถึงเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดที่ดูแลความสะอาดของพื้นที่หรือบริเวณที่มีการใช้รังสี จำนวนอย่างน้อย 30 คน

4.2 วิทยากรและคณะผู้จัดงาน รวมประมาณ 15 คน

### 5. ระยะเวลาดำเนินงาน

วันอังคาร ที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2562 ภาคเช้า

### 6. สถานที่อบรม

ห้องประชุม 701 อาคารเฉลิมราชกุมารี 60 พรรษา (อาคารจามจุรี 10) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### 7. วิทยากรในการอบรม

7.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิติวัฒน์ คำวัน วิทยากร

7.2 อาจารย์ ดร.ทวีป แสงแห่งธรรม วิทยากร

### 8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 ผู้ผ่านการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเรื่อง การป้องกันอันตรายจากรังสี ขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณหรืออาคารที่มีการปฏิบัติงานด้านรังสี

8.2 ผู้ผ่านการอบรมลดความหวาดเกรงอันตรายที่มากเกินไป และลดความประมาทเลินเล่อในการปฏิบัติงาน สามารถปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกวิธีและมีความปลอดภัย

## 9. การประเมินผล

### 9.1 การประเมินผลโครงการ

- นิสิตและบุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ไม่ได้ปฏิบัติหน้าที่หรือเกี่ยวข้องโดยตรงกับด้านรังสี รวมถึงเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดที่ดูแลความสะอาดของพื้นที่หรือบริเวณที่มีการใช้รังสี ของส่วนงานต่างๆ ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เข้าอบรม จำนวนอย่างน้อย 30 คน

- ความพึงพอใจของผู้เข้าอบรม

### 9.2 การประเมินผลผู้เข้าอบรม

- ผู้เข้าอบรมต้องเข้าฟังบรรยายเต็มชั่วโมงตามที่กำหนด จึงจะได้รับการรับรองเป็นผู้เข้าร่วมอบรม หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับบุคคลทั่วไป

## 10. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ศปอส.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กำหนดการอบรม

การป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับบุคคลทั่วไป

วันอังคาร ที่ 5 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 -12.00 น.

ณ ห้องประชุม 701 อาคารเฉลิมราชกุมารี 60 พรรษา (อาคารจามจุรี 10)

จัดโดย

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ศปอส.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

---

09:00 - 09:30 น. ลงทะเบียน

09:30 - 09:45 น. กล่าวเปิดงาน

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญาชัย นิลสุวรรณโฆสิต

ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

09:45 - 10:45 น. ■ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ รังสี และกัมมันตภาพรังสี

■ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสี

โดย อาจารย์ ดร.ทวีป แสงแห่งธรรม

ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

10:45 - 11:00 น. พักรับประทานอาหารว่าง

11:00 - 11:30 น. ■ ผลของรังสีต่อร่างกาย

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติวัฒน์ คำวัน

ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

11:30 - 12:00 น. ■ อุบัติเหตุทางรังสีและหลักปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินทางรังสี

โดย อาจารย์ ดร.ทวีป แสงแห่งธรรม

ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย