



กลไกและแผนการดำเนินงานในการประเมินแผนการฝึกอบรม/หลักสูตร  
รังสิวิทยาวิจิฉัย กองรังสีกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

๑. คณะกรรมการประเมินหลักสูตร: คำสั่งกองรังสีกรรมที่ ๓๓/๖๑

๒. แผนการดำเนินงานในการประเมินแผนการฝึกอบรม / หลักสูตร

| เป้าประสงค์การประเมิน                            | วิธีการประเมิน                                                                                                                                                            | แหล่งข้อมูล                                                                                                                                             | ช่วงเวลาที่ประเมิน | ผลการดำเนินการประเมิน                                                                                                                              | ผลประเมินที่นำมาปรับปรุง                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| พันธกิจของแผนการฝึกอบรม/หลักสูตร                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- สัมภาษณ์</li><li>- สํารวจความเห็น</li><li>- ประชุมสัมมนา</li><li>- ยอด view จาก social media ต่างๆ</li></ul>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- อาจารย์</li><li>- แพทย์ประจำบ้าน</li><li>- ผู้ใช้บัณฑิต</li><li>- บุคลากรภายในกองฯ</li></ul>                    | ทุก ๑ ปี           | <ul style="list-style-type: none"><li>-ความเข้าใจและรับทราบถึงพันธกิจหลักสูตรของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่างๆ</li></ul>                                | <ul style="list-style-type: none"><li>-มีการสอบถามผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป็นระยะ</li><li>-ดำเนินการประชาสัมพันธ์พันธกิจหลักสูตรเป็นระยะ</li></ul>                              |
| ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่พึงประสงค์ (สมรรถนะ ๖ ด้าน) | <ul style="list-style-type: none"><li>- หลักสูตร RADIOPMK_62 ภาคผนวกที่ ๑๓ วิธีการฝึกอบรมเพื่อผลลัพธ์ตามหลักสูตร (Intended educational outcome) และการประเมินผล</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- อาจารย์</li><li>- แพทย์ประจำบ้าน</li><li>-บุคลากรภายในกองฯ</li><li>ผ่านแบบประเมินต่างๆ เช่น EPA, core</li></ul> | ๑-๖ เดือน          | <ul style="list-style-type: none"><li>- สรุปผลลัพธ์ในการปรับปรุงหลักสูตรจากแพทย์ประจำบ้าน</li><li>- สรุปผลแบบประเมินต่างๆ เช่น EPA, core</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- นำผลลัพธ์ต่างๆที่ได้เข้าสู่ที่ประชุมกอง-ภาคฯเพื่อหาข้อสรุปในการดำเนินการปรับปรุงในเรื่องต่างๆ</li><li>- อาจารย์ประจำชั้นปี</li></ul> |

| เป้าประสงค์การประเมิน                                                                  | วิธีการประเมิน                                                                                                                                                                                                                                 | แหล่งข้อมูล                                                                                                                            | ช่วงเวลาที่ประเมิน | ผลการดำเนินการประเมิน                                             | ผลประเมินที่นำมาปรับปรุง                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        | - กิจกรรม Resident Radiology Reflection/แพทย์ประจำบ้านพบอาจารย์ที่ปรึกษาประจำเดือน                                                                                                                                                             | competency, ๓๖๐ องศา, self reflection<br>- Portfolio<br>- การสอบ เช่น MCQ<br>- การเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการ และการประชุมสหวิชาชีพต่างๆ |                    | competency, ๓๖๐ องศา, self reflection<br>- ผลการสอบ MCQ           | feedback ผลการประเมิน/การสอบ ให้แก่แพทย์ประจำบ้านเป็นรายบุคคลและดำเนินการติดตามความก้าวหน้าต่อไป<br>- ดำเนินการตามแนวทางในการแก้ปัญหาสำหรับการแพทย์ประจำบ้านที่มีปัญหาทางด้านการเรียน |
| <b>ความสัมพันธ์ระหว่างนโยบายการรับสมัครผู้รับการฝึกอบรมและความต้องการของระบบสุขภาพ</b> | - ประกาศกรมแพทย์ทหารบกเรื่องการรับสมัครแพทย์ประจำบ้านสังกัดกองทัพบกประจำปี<br>- นโยบายของกองฯที่รับผู้ที่มีต้นสังกัดก่อน<br>- แนวทางในการรับแพทย์ประจำบ้านของราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย<br>- แบบฟอร์มการให้คะแนนผู้สมัครแพทย์ประจำบ้าน | - กรมแพทย์ทหารบก<br>- กองรังสีกรรมฯ<br>- ราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย                                                            | ทุก ๑ ปี           | - ผลการให้คะแนนผู้สมัครแพทย์ประจำบ้าน                             | - นำผลการคัดเลือกผู้สมัครมีวิเคราะห์สัดส่วนการให้คะแนนเพื่อให้ได้ผู้ที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมที่จะเป็นแพทย์ประจำบ้าน                                                                   |
| <b>ข้อมูลป้อนกลับเกี่ยวกับการฝึกอบรม/หลักสูตร</b>                                      | - แบบประเมินหลักสูตรฯ โดยคณาจารย์ แพทย์ประจำบ้าน<br>ผู้สำเร็จการฝึกอบรม                                                                                                                                                                        | - อาจารย์<br>- แพทย์ประจำบ้าน<br>- ผู้ที่สำเร็จการฝึก                                                                                  | ทุก ๑ ปี           | - สรุปผลการประเมินหลักสูตรฯ โดย คณาจารย์ แพทย์ประจำบ้าน ผู้สำเร็จ | - นำผลลัพธ์ต่างๆที่ได้เข้าสู่ที่ประชุมกอง-ภาคฯ เพื่อหาข้อสรุปในการดำเนินการ                                                                                                           |

| เป้าประสงค์การประเมิน                                                       | วิธีการประเมิน                                                                                                                                                                                                                                                                    | แหล่งข้อมูล                                                                                                                                                                 | ช่วงเวลาที่ใช้ประเมิน     | ผลการดำเนินการประเมิน                                                                                                                                                                                                     | ผลประเมินที่นำมาปรับปรุง                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบประเมินผู้ใช้บัณฑิต</li> <li>- แบบประเมินวิธีการประเมินผลการฝึกอบรบฯ</li> <li>- การประชุม/สัมมนาเพื่อปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรฯ</li> <li>- กิจกรรม Resident Radiology Reflection/แพทย์ประจำบ้านพบอาจารย์ที่ปรึกษาประจำเดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรม</li> <li>- ผู้ใช้บัณฑิต</li> <li>- บุคลากรภายในกองฯ</li> </ul>                                                                |                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การฝึกอบรบ</li> <li>- สรุปผลการประเมินผู้ใช้บัณฑิต</li> <li>- สรุปผลการประเมินวิธีการประเมินผลการฝึกอบรบฯ</li> <li>- ผลการประชุม/สัมมนาเพื่อปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรฯ</li> </ul> | ปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรฯ                                                                                                                                                                             |
| ข้อมูลป้อนกลับเกี่ยวกับความสามารถในการปฏิบัติงานของแพทย์ผู้สำเร็จการฝึกอบรบ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบประเมินผู้ใช้บัณฑิต</li> <li>- แบบประเมินตนเองของแพทย์ที่สำเร็จการฝึกอบรบ</li> </ul>                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใช้บัณฑิต</li> <li>- ผู้ที่สำเร็จการฝึกอบรบ</li> </ul>                                                                          | ทุก ๑ ปี                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการประเมินผู้ใช้บัณฑิต</li> <li>- สรุปผลการประเมินตนเองของแพทย์ที่สำเร็จการฝึกอบรบ</li> </ul>                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำผลลัพธ์ต่างๆที่ได้เข้าสู่ที่ประชุมกอง-ภาคฯ เพื่อหาข้อสรุปในการดำเนินการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรและแพทย์ประจำบ้านเพื่อให้สอดคล้องกับบริบทที่ต้องการ</li> </ul> |
| แผนการฝึกอบรบ                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประชุม/สัมมนาเพื่อปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรฯ</li> <li>- กิจกรรม Resident Radiology Reflection/แพทย์ประจำบ้านพบอาจารย์ที่ปรึกษาประจำเดือน</li> </ul>                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์</li> <li>- แพทย์ประจำบ้าน</li> <li>- ผู้ที่สำเร็จการฝึกอบรบ</li> <li>- ผู้ใช้บัณฑิต</li> <li>- บุคลากรภายในกองฯ</li> </ul> | ทุก ๑ ปี (ปลายปีการศึกษา) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการประชุม/สัมมนาเพื่อปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรฯ</li> </ul>                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำผลลัพธ์ต่างๆที่ได้เข้าสู่ที่ประชุมกอง-ภาคฯ เพื่อหาข้อสรุปในการดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรฯและแผนการฝึกอบรบ</li> </ul>                                |

| เป้าประสงค์การประเมิน                       | วิธีการประเมิน                                                                                                                                                                                                                                       | แหล่งข้อมูล                                                                                                                                                                 | ช่วงเวลาประเมิน                                                                    | ผลการดำเนินการประเมิน                                                                                                                                                                                                   | ผลประเมินที่นำมาปรับปรุง                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| คุณสมบัติของ<br>อาจารย์ผู้ให้การ<br>ฝึกอบรม | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบประเมินอาจารย์กองฯ-ภาคฯ</li> <li>- แบบประเมินอาจารย์ผู้สอน</li> <li>- แบบประเมินการสอนอาจารย์ใหม่</li> <li>- กิจกรรม Resident Radiology Reflection/แพทย์ประจำบ้านพบอาจารย์ที่ปรึกษาประจำเดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์</li> <li>- แพทย์ประจำบ้าน</li> </ul>                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังการสอน</li> <li>- ทุก ๑ ปี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการประเมินอาจารย์กองฯ-ภาคฯ</li> <li>- สรุปผลการประเมินอาจารย์ผู้สอน</li> <li>- สรุปผลการประเมินการสอนอาจารย์ใหม่</li> <li>- สรุปผลที่ได้จากกิจกรรมต่างๆ</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำผลการประเมินแจ้งต่ออาจารย์รายบุคคลเพื่อการพัฒนาต่อไป</li> </ul>                                         |
| สถาบันร่วม                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบประเมินสถาบัน elective</li> <li>- กิจกรรม Resident Radiology Reflection/แพทย์ประจำบ้านพบอาจารย์ที่ปรึกษาประจำเดือน</li> </ul>                                                                            | แพทย์ประจำบ้าน                                                                                                                                                              | ทุก ๑ ปี                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการประเมินสถาบัน elective</li> </ul>                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำผลลัพธ์ต่างๆที่ได้เข้าสู่ที่ประชุมกอง-ภาคฯ เพื่อหาแนวทางสำหรับการ elective ในปีการศึกษาต่อไป</li> </ul> |
| ข้อควรปรับปรุง                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบประเมินหลักสูตรฯ โดยคณาจารย์ แพทย์ประจำบ้าน ผู้สำเร็จการฝึกอบรม</li> <li>- แบบประเมินผู้ใช้บัณฑิต</li> <li>- กิจกรรม Resident Radiology Reflection/แพทย์ประจำบ้านพบอาจารย์ที่ปรึกษาประจำเดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์</li> <li>- แพทย์ประจำบ้าน</li> <li>- ผู้ที่สำเร็จการฝึกอบรม</li> <li>- ผู้ใช้บัณฑิต</li> <li>- บุคลากรภายในกองฯ</li> </ul> | ทุก ๑ ปี                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการประเมินหลักสูตรฯ โดยคณาจารย์ แพทย์ประจำบ้าน ผู้สำเร็จการฝึกอบรม</li> <li>- สรุปผลการประเมินผู้ใช้บัณฑิต</li> <li>- ผลการประชุม/สัมมนาเพื่อปรับปรุงและพัฒนา</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำผลลัพธ์ต่างๆที่ได้เข้าสู่ที่ประชุมกอง-ภาคฯ เพื่อหาข้อควรปรับปรุงต่อไป</li> </ul>                        |

| เป้าประสงค์การประเมิน               | วิธีการประเมิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | แหล่งข้อมูล                                                                                                                                                       | ช่วงเวลาประเมิน | ผลการดำเนินการประเมิน                                                                                                                                                                        | ผลประเมินที่นำมาปรับปรุง                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   |                 | หลักสูตรฯ                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
| ขั้นตอนการดำเนินงานของแผนการฝึกอบรม | <ul style="list-style-type: none"> <li>-หลักสูตร RADIOPMK_62 ภาคผนวกที่ ๑๓ วิธีการฝึกอบรมเพื่อผลลัพธ์ตามหลักสูตร (Intended educational outcome) และการประเมินผล</li> <li>- กิจกรรม Resident Radiology Reflection/แพทย์ประจำบ้านพบอาจารย์ที่ปรึกษาประจำเดือน</li> </ul>                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์</li> <li>- แพทย์ประจำบ้าน</li> <li>- บุคลากรภายในกองฯ</li> </ul>                                                 | ๑-๖ เดือน       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลแบบประเมินต่างๆ เช่น EPA, core competency, ๓๖๐ องศา, self reflection</li> <li>- ผลการสอบ MCQ</li> <li>- สรุปผลการจากการประชุมต่างๆ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำผลลัพธ์ต่างๆที่ได้เข้าสู่ที่ประชุมกอง-ภาคฯ เพื่อหาข้อสรุปในการดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาแผนการฝึกอบรมต่อไป</li> </ul>     |
| การวัดและประเมินผล                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบประเมินวิธีการประเมินผลการฝึกอบรมฯ</li> <li>- กิจกรรม Resident Radiology Reflection/แพทย์ประจำบ้านพบอาจารย์ที่ปรึกษาประจำเดือน</li> </ul>                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์</li> <li>- แพทย์ประจำบ้าน</li> </ul>                                                                             | ทุก ๑ ปี        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการประเมินวิธีการประเมินผลการฝึกอบรมฯ</li> <li>- สรุปผลการจากการประชุมต่างๆ</li> </ul>                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำผลลัพธ์ต่างๆที่ได้เข้าสู่ที่ประชุมกอง-ภาคฯ เพื่อหาข้อสรุปในการดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาวิธีการวัดและประเมินผล</li> </ul> |
| พัฒนาการของผู้รับการฝึกอบรม         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสังเกตจากการปฏิบัติงานตามหน่วย</li> <li>- แบบประเมินภาคปฏิบัติแบบองค์รวม EPA</li> <li>- แบบประเมิน core competency</li> <li>- แบบประเมิน ๓๖๐ องศา</li> <li>- แบบประเมินแพทย์ประจำบ้านโดยสถาบัน elective</li> <li>- แบบประเมิน self reflection</li> <li>- แบบประเมินแพทย์ประจำบ้านโดย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์</li> <li>- แพทย์ประจำบ้าน</li> <li>- บุคลากรภายในกองฯ</li> <li>- นพท./นศพ.</li> <li>- สถาบัน elective</li> </ul> | ๑-๖ เดือน       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลจากแบบประเมินต่างๆ</li> <li>- ความก้าวหน้าของ Portfolio</li> <li>- ผลการสอบ</li> </ul>                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์ประจำชั้นปี feedback ผลการประเมิน/การสอบ ให้แก่แพทย์ประจำบ้านเป็นรายบุคคลและดำเนินการติดตามพัฒนาการต่อไป</li> </ul> |

| เป้าประสงค์การประเมิน | วิธีการประเมิน                                                                                                                                                                                                                                    | แหล่งข้อมูล                                                                                                       | ช่วงเวลาที่ประเมิน | ผลการดำเนินการประเมิน                                                                                                                                                                                      | ผลประเมินที่นำมาปรับปรุง                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นพท./นศพ.</li> <li>- Portfolio</li> <li>- การสอบต่างๆ เช่น MCQ</li> </ul>                                                                                                                                |                                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |
| ทรัพยากรทางการศึกษา   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบประเมินหลักสูตรฯ</li> <li>- แบบประเมินผู้นำหน่วย</li> <li>- แบบประเมินการบริหารจัดการกองฯ-ภาคฯ</li> <li>- กิจกรรม Resident Radiology Reflection/แพทย์ประจำบ้านพบอาจารย์ที่ปรึกษาประจำเดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์</li> <li>- แพทย์ประจำบ้าน</li> <li>- บุคลากรภายในกองฯ</li> </ul> | ทุก ๑ ปี           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการประเมินหลักสูตรฯ</li> <li>- สรุปผลการประเมินผู้นำหน่วย</li> <li>- สรุปผลประเมินการบริหารจัดการกองฯ-ภาคฯ</li> <li>- สรุปผลการจากการประชุมต่างๆ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำผลลัพธ์ต่างๆที่ได้เข้าสู่ที่ประชุมกอง-ภาคฯ เพื่อปรับปรุงและพัฒนาทรัพยากรทางการศึกษาต่อไป</li> </ul> |