****

**รายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม**

**คณะ** คณะรังสีเทคนิค

**หลักสูตร** คณะรังสีเทคนิค

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RTD 422 |  | รังสีวินิจฉัยภาคปฏิบัติ 3 | | |  | 2 (0-10-5) |
| RTD 422 |  | Clinical Practice in Diagnostic Radiology III | | |  |  |
| วิชาบังคับร่วม |  | - | | |  |  |
| วิชาบังคับก่อน |  | - | | |  |  |
| ภาคการศึกษา |  | 2/2567 | | |  |  |
| กลุ่ม |  | 11 | | |  |  |
| ประเภทของวิชา |  | วิชาศึกษาทั่วไป | | |  |  |
|  |  | วิชาเฉพาะ | | |  |  |
|  |  | วิชาเลือกเสรี | | |  |  |
| อาจารย์ผู้รับผิดชอบ | | อ.ณัฐพงศ์ ด่านธนวัฒน์ | | | | |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | | คณาจารย์พิเศษ | | | | |
| วันที่จัดทำ | | 27 ธันวาคม 2567 |  |  |  |  |

**หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์**

1. **วัตถุประสงค์ของรายวิชา**

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้วนักศึกษาสามารถ

* 1. **ปฏิบัติการด้านเทคนิคการถ่ายภาพในการตรวจพิเศษและการตรวจทั่วไปทาง**รังสีวินิจฉัยได้
  2. **ปฏิบัติการดูแลผู้ป่วยในการตรวจพิเศษ**รังสีวินิจฉัย**และการตรวจทั่วไป**ได้
  3. **อธิบายปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพทางเทคนิคและคลินิกในการตรวจพิเศษรวมถึงเทคนิคมาตรฐานในการการตรวจพิเศษ**รังสีวินิจฉัย**และการตรวจทั่วไป**ได้

**หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้**

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง **มีดังต่อไปนี้**

1. **อธิบายและสรุปเกี่ยวกับความรู้หรือทักษะที่ต้องการจะพัฒนาจากประสบการณ์ที่ได้จากการฝึกภาคสนาม/ฝึกในสถานประกอบการ**
   1. **ปฏิบัติการ**ด้าน**การตรวจพิเศษ**รังสีวินิจฉัย**และการตรวจทั่ว** ณ แผนกรังสีวิทยาในโรงพยาบาล
   2. **ขบวนการและฝึกปฏิบัติการให้บริการภายในหน่วยงานรังสีวินิจฉัย**ตั้งแต่รับผู้ป่วยเข้าตรวจในหน่วยงาน การเตรียมตัวการตรวจ และการปฏิบัติหลังการตรวจ ตลอดจนความเสี่ยงของ**การการตรวจพิเศษ**รังสีวินิจฉัย**และการตรวจทั่วไป**แต่ละประเภท
   3. **ขบวนการและฝึกปฏิบัติการ**การบริการดูแลผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการ**การตรวจพิเศษ**รังสีวินิจฉัย**และการตรวจทั่วไป**แต่ละประเภท
2. อธิบายกระบวนการหรือกิจกรรมต่างๆ ที่จะพัฒนาความรู้หรือทักษะในข้อ **1**
   1. ให้นักศึกษาฝึกงานด้าน**การตรวจพิเศษ**รังสีวินิจฉัย**และการตรวจทั่ว** ณ แผนกรังสีวิทยาในโรงพยาบาล โดยมีอาจารย์พี่เลี้ยงกำกับดูแล
   2. อธิบาย**ขบวนการและฝึกปฏิบัติการให้บริการภายในหน่วยงานรังสีวินิจฉัย**ตั้งแต่รับผู้ป่วยเข้าตรวจในหน่วยงาน การเตรียมตัวการตรวจ และการปฏิบัติหลังการตรวจ ตลอดจนความเสี่ยงของการตรวจพิเศษทางรังสีวินิจฉัยแต่ละประเภท
   3. อธิบาย**ขบวนการและฝึกปฏิบัติการ**การบริการดูแลผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการ**การตรวจพิเศษ**รังสีวินิจฉัย**และการตรวจทั่วไป**แต่ละประเภท
3. วิธีการที่จะใช้ในการประเมินผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่เกี่ยวข้อง

ประเมินผลการลงมือปฏิบัติตามแบบประเมิน เป็น Checklist โดยนักศึกษาจะได้รับการประเมินในระหว่างการฝึกงาน **โดยอาจารย์พี่เลี้ยง**

**หมวดที่ 4 ลักษณะและการดำเนินการ**

1. **คำอธิบายโดยทั่วไปของประสบการณ์ภาคสนามหรือคำอธิบายรายวิชา**

การฝึกงานเทคนิคการตรวจพิเศษทางรังสีที่ นักศึกษาเลือก ณ แผนกรังสีวิทยาในโรงพยาบาล เอกซเรย์เต้านม อัลตร้าซาวนด์ เอ็มอาร์ไอ การตรวจพิเศษทางรังสีวิทยา และการถ่ายภาพเอกซเรย์ทั่วไป เป็นเวลาไม่ น้อยกว่า 160 ชั่วโมง

Clinical practicum for a minimum of 160 hours in special radiographic techniques selected by the student in assigned radiology department at the hospital, mammography, ultrasonography MRI special technique radiography and general radiographic techniques

1. **กิจกรรมของนักศึกษา**

2.1 การประชุมก่อนและหลังการฝึกงาน

2.2 ปฏิบัติการด้านเทคนิคในการตรวจพิเศษทางรังสี

2.3 ปฏิบัติการดูแลผู้ป่วยที่เข้ามารับการตรวจพิเศษทางรังสี

2.4 บันทึกการฝึกงานในสมุดบันทึก

1. **รายงานหรืองานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย**

หลังสิ้นสุดการฝึกงาน นักศึกษาจะต้องส่ง สมุดบันทึกการฝึกงาน

1. **การติดตามผลการเรียนรู้การฝึกประสบการณ์ภาคสนามของนักศึกษา**

อาจารย์ที่ปรึกษาทำการสอบนักศึกษาด้วยวาจา พร้อมสะท้อนให้นักศึกษารับทราบในส่วนที่จะต้องปรับปรุง เพื่อนำไปแก้ไขในการสอบหลังฝึกงาน

1. **หน้าที่และความรับผิดชอบของพนักงานพี่เลี้ยงในสถานประกอบการที่ดูแลกิจกรรมในภาคสนาม**

* ปฐมนิเทศเกี่ยวกับสถานที่ฝึกปฏิบัติงาน กฎระเบียบ แนวปฏิบัติต่าง ๆ เกี่ยวกับการฝึกปฏิบัติงาน
* ให้คำแนะนำในขณะที่นักศึกษาฝึกปฏิบัติงาน
* ร่วมประเมินผลการฝึกงาน

1. **หน้าที่และความรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์นิเทศ**

* ปฐมนิเทศรายวิชา กฎระเบียบ แนวปฏิบัติต่าง ๆ ของสถาบันว่าด้วยการฝึกปฏิบัติงาน
* สอน แนะนำ ประเมินผลและให้ข้อมูลป้อนกลับเพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนา
* ประสานงานกับแหล่งฝึกงาน ปัญหาของนักศึกษา ปัญหาจากการฝึกปฏิบัติงาน ฯลฯ

1. **การเตรียมการในการแนะแนวและช่วยเหลือนักศึกษา**

* ปฐมนิเทศรายวิชาก่อนฝึกปฏิบัติงาน ประสานงานกับแหล่งฝึกงาน งานที่ได้รับมอบหมาย
* เตรียมความพร้อมของนักศึกษาก่อนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
* อาจารย์ที่ปรึกษาจะไปเยี่ยม ให้คำแนะนำในปัญหาต่างๆ ในระหว่างฝึกงาน

1. **สิ่งอำนวยความสะดวกและการสนับสนุนที่ต้องการจากสถานที่ที่จัดประสบการณ์ภาคสนาม/สถานประกอบการ**

* เครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับฝึกทักษะ

**หมวดที่ 5 การวางแผนและการเตรียมการ**

1. **การกำหนดสถานที่ฝึก**

เลือกโรงพยาบาลที่จะเป็นสถานที่ฝึก ซึ่งเป็นโรงพยาบาลที่มีความยินดีรับนักศึกษาฝึกปฏิบัติงานรังสีเทคนิค มีบุคลากรเหมาะสม เช่น มีนักรังสีเทคนิคที่มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค เป็นต้น และมีเครื่องมือรังสีที่ครอบคลุมวัตถุประสงค์ของรายวิชา

1. **การเตรียมนักศึกษา**

* ปฐมนิเทศรายวิชา เพื่อชี้แจงรายละเอียดทั้งหมด รวมทั้งการเตรียมความพร้อมก่อนฝึก
* ประเมินความพร้อมด้านความรู้และทักษะของนักศึกษาก่อนฝึกงาน

1. **การเตรียมอาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์นิเทศ**

จัดประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์ของการฝึก ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง การจัดกิจกรรมการเรียนการเรียนการสอน การมอบหมายงาน การประเมินผลการเรียนรู้ ตารางการนิเทศ

1. **การเตรียมพนักงานพี่เลี้ยงในสถานที่ฝึก**

ชี้แจงรายละเอียดของรายวิชาก่อนที่จะมีการฝึกปฏิบัติงาน พร้อมทั้งอธิบายให้พนักงานพี่เลี้ยงในสถานที่ฝึก เข้าใจถึงหน้าที่และความรับผิดชอบของตนเองในการดูแลกิจกรรมในภาคสนาม

1. **การจัดการความเสี่ยง**

* ประสานงานกับพนักงานพี่เลี้ยงในสถานที่ฝึกอย่างต่อเนื่อง
* จัดให้มีตัวแทนนักศึกษาที่ทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับอาจารย์ที่ปรึกษาตลอดการฝึกงาน
* ติดตามความก้าวหน้าระหว่างการฝึกงานเพื่อรับทราบปัญหา อุปสรรคในการฝึกงาน และหาแนวทางแก้ไขร่วมกันระหว่างอาจารย์และนักศึกษา
* กำหนดให้นักศึกษาปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานที่ฝึกอย่างเคร่งครัด

**หมวดที่ 6 การประเมินนักศึกษา**

1. **หลักเกณฑ์การประเมิน**

* การฝึกงาน 60%
* งานที่มอบหมาย 40%

1. **กระบวนการประเมินผลการปฏิบัติงานของนักศึกษา**
   1. ประเมินผลการลงมือปฏิบัติตามแบบประเมิน โดยนักศึกษาจะได้รับการประเมินจากอาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกงานในระหว่างการฝึกงานตามแบบประเมินความสามารถของนักศึกษาฝึกงานรังสีวินิจฉัย นักศึกษาคณะรังสีเทคนิค มหาวิทยาลัยรังสิต
   2. ประเมินจากงานที่รับมอบหมายจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา
   3. สำหรับนักศึกษาที่มีการฝึกปฏิบัติงานหลายโรงพยาบาลจะให้สัดส่วนคะแนนตามระยะเวลาที่ฝึกงานในแต่ละที่
2. **ความรับผิดชอบของพนักงานพี่เลี้ยงต่อการประเมินนักศึกษา**

* ประเมินพฤติกรรมของนักศึกษาและผลการฝึกปฏิบัติงานร่วมกับอาจารย์จากคณะรังสีเทคนิค มหาวิทยาลัยรังสิต ทั้งระหว่างการฝึกและเมื่อสิ้นสุดการฝึก

1. **ความรับผิดชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบประสบการณ์ภาคสนามต่อการประเมินนักศึกษา**

* ประเมินผลนักศึกษาจากงานที่มอบหมาย
* รวบรวมผลการประเมินเพื่อการตัดเกรด

1. **การสรุปผลการประเมินที่แตกต่าง**

* หากมีความแตกต่างกันของผลการประเมิน อาจารย์ที่ปรึกษาจะร่วมหารือกัน พร้อมกับขอความคิดเห็นจากอาจารย์สถาบันฝึกงานเพื่อหาข้อสรุป

**หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม**

1. **กระบวนการประเมินการฝึกประสบการณ์ภาคสนามจากผู้เกี่ยวข้องต่อไปนี้**
   1. **นักศึกษา**

* ประเมินการบรรลุวัตถุประสงค์ในการฝึกงานในแง่ของความเพียงพอของแหล่งสนับสนุนการเรียนรู้ ความพร้อมของสถานที่ฝึก จำนวนและความเหมาะสมของผู้รับบริการ คุณภาพการดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์พิเศษสอนปฏิบัติ
* ประเมินเกณฑ์การประเมินผล แบบประเมิน และวิธีการประเมิน
* ให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการจัดประสบการณ์ภาคสนามและความต้องการฝึกเพิ่มเติม
  1. **พนักงานพี่เลี้ยงหรือผู้ประกอบการ**
* ประเมินสมรรถนะของนักศึกษาในภาพรวมว่าบรรลุตามวัตถุประสงค์ของการฝึกประสบการณ์ภาคสนามของรายวิชานี้หรือไม่
* ประเมินผลการจัดประสบการณ์ภาคสนามเกี่ยวกับความเพียงพอของแหล่งสนับสนุนการเรียนรู้ จำนวนและความเหมาะสมของผู้รับบริการ
* ประเมินการทำหน้าที่ของตนเอง
  1. **อาจารย์ที่ดูแลกิจกรรมภาคสนาม**
* ประเมินสมรรถนะของนักศึกษาในภาพรวมว่าบรรลุตามวัตถุประสงค์ของการฝึกประสบการณ์ภาคสนามของรายวิชานี้หรือไม่
* ประเมินผลการจัดประสบการณ์ภาคสนามเกี่ยวกับความเพียงพอของแหล่งสนับสนุนการเรียนรู้ ความพร้อมของสถานที่ฝึกงาน จำนวนและความเหมาะสมของผู้รับบริการ คุณภาพการดูแลที่นักศึกษาได้รับจากตนเองและอาจารย์พิเศษสอนปฏิบัติ
* ประเมินการทำหน้าที่ของตนเองและอาจารย์พิเศษสอนปฏิบัติ
* ประเมินเกณฑ์การประเมินผล แบบประเมิน และวิธีการประเมิน

**1.4. อื่น ๆ เช่น บัณฑิตจบใหม่**

* ติดตามความก้าวหน้าในการทำงานของบัณฑิตที่ตรงตามสาขาวิชา โดยการสำรวจสอบถามจากบัณฑิต

1. **กระบวนการทบทวนผลการประเมินและการวางแผนปรับปรุง**

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาประมวลผลการฝึกงานของนักศึกษาจากผลการประเมินและข้อเสนอแนะจากนักศึกษา จากอาจารย์พิเศษสอนปฎิบัติ
* ประชุมคณะ ร่วมพิจารณาและนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงสำหรับการใช้ในรอบปีการศึกษาถัดไป