

|      |  |          |             |       |             |
|------|--|----------|-------------|-------|-------------|
|      |  |          |             | 科目コード | 161         |
| 科目名  | 放射線医学 (Radiology)  |          |             | 開講学科  | 看護学科・臨床検査学科 |
| 選択区分 | 選択   | 単位数 (時間) | 1 単位 (15時間) | 履修時期  | 3 年次前期      |
| 担当教員 | 東野 博*、増田 晴造*   |          |             | 科目区分  | 専門基礎科目      |
| 授業概要 | 放射線医学の総論から各種のモダリティの各論まで講義し、放射線医学の必要性やその原理も含めて解説する。             |          |             |       |             |
| 授業目標 | 放射線医学の基本的知識を身につけて検査や治療の計画から実施、検査後の管理まで医療人として正しく関わることができるようにする。 |          |             |       |             |

授業内容

| 回      | 項目           | 内 容   | 担当者  |
|--------|--------------|---|------|
| 1      | 放射線と医学       | 医療における放射線医学の役割、放射線医学の歴史、画像診断における安全性の確保など、すべての医療人に必要な放射線医学の総論的な知識を身に付ける            | 増田晴造 |
| 2      | 放射線防護と健康管理   | 放射線障害や放射線防護を学び、医療人として知っておくべき正しい知識を身に付ける   |      |
| 3      | X 線・CT       | X 線 CT を含めた X 線診断の特徴を学び、画像のなりたちを理解し、実際の CT 検査に役立つ知識を身に付ける                         | 東野博  |
| 4      | MRI・超音波      | MRI と超音波検査の特徴を学び、画像のなりたちを理解し、実際の検査に役立つ知識を身に付ける                                    |      |
| 5      | 循環器検査        | 循環器領域の放射線医学について学ぶ   |      |
| 6      | 核医学・IVR 血管造影 | 核医学検査や血管造影の特徴を学び、画像のなりたちを理解し、血管造影の診断技術を応用した治療手技 IVR の必要性和手技を理解し、実際の検査に役立つ知識を身に付ける |      |
| 7      | 放射線治療        | 放射線治療の原理や基礎、照射法の種類など総論的な事項を学び、急性有害反応など実際に役立つ知識を身に付ける                              |      |
| 8      | 放射線医学総論と試験   | 放射線医学全般を網羅した知識の整理を行う  |      |
| 成績評価方法 |              | 定期試験による。<br>(配点) 東野非常勤講師担当分野 85% 増田非常勤講師担当分野 15%                                  |      |
| 教科書    |              | 福田国彦・青木学・氏田万寿夫ほか「系統看護学講座 別巻 臨床放射線医学」(医学書院)  |      |
| 参考図書等  |              |   |      |
| 備考     |              |   |      |