

# 科目名 診療画像技術学概論

1 単位 30 時間 昼間部 1 年 前期 担当講師 天野 友香

## 教育目標

診療に用いられる各画像検査について概説し、診療画像技術の基礎知識の習得を目指す。

## 使用教材 配布プリント

診療画像技術学Ⅱa X線撮影技術学 森 浩一/西尾 誠示/五反田 留見 医療科学社

出欠確認方法 点呼 試験 有 評価方法 試験・出席・その他

## 授業概要（前期）

- 1 回 ガイダンス、診療放射線技師の役割
- 2 回 感染対策・チーム医療
- 3 回 エックス線発生、発生効率
- 4 回 吸収、散乱、エックス線像の成立
- 5 回 散乱線除去
- 6 回 写真濃度、コントラスト、寛容度
- 7 回 画質の評価法
- 8 回 基準点、体位・方向
- 9 回 X線撮影法概論
- 10 回 代表的な一般撮影法
- 11 回 デジタル画像
- 12 回 造影剤の取り扱い
- 13 回 診療放射線技師の取り扱える様々な検査 1
- 14 回 診療放射線技師の取り扱える様々な検査 2
- 15 回 まとめ

## 【実務経験】

診療放射線技師として大学病院に 3 年間、画像センターに 5 年間勤務。医療機関での実務経験をもとに、診療放射線技師が行える各検査の概要および知っておくべき基礎知識について話します。