

## 2024 年度 授業計画(シラバス)

|                                                                                                                                 |      |                |                                                 |         |             |                       |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------|---------------|
| 学 科                                                                                                                             |      | 診療放射線技師学科(夜間部) |                                                 | 科 目 区 分 | その他         | 授業の方法                 | 演 習           |
| 科 目 名                                                                                                                           |      | 卒業課題研究         |                                                 | 必修/選択の別 | 必修          | 授業時数(単位数)             | 30 (1) 時間(単位) |
| 対 象 学 年                                                                                                                         |      | 3年次            |                                                 | 学期及び曜時限 | 前期          | 教室名                   | エックス線実習室      |
| 担 当 教 員                                                                                                                         |      | 専任教員           | 実務経験と<br>その関連資格                                 |         |             |                       |               |
| 《授業科目における学習内容》                                                                                                                  |      |                |                                                 |         |             |                       |               |
| これまで学んだ放射線技術学の総括として卒業課題研究を行う。課題研究を通じて自ら考え、問題に向き合い、検討・解決する能力を養う。併せて、臨床に携わる診療放射線技師に求められる教養と知識を総合的に習得し、専門職に必須である生涯学習を継続する基本を見につける。 |      |                |                                                 |         |             |                       |               |
| 《成績評価の方法と基準》                                                                                                                    |      |                |                                                 |         |             |                       |               |
| 研究に取り組む意欲や姿勢、研究の進め方、研究成果、および卒業課題研究発表会でのプレゼンテーション、卒業研究報告書の内容を各指導教員の合議により総合的に評価する。                                                |      |                |                                                 |         |             |                       |               |
| 《使用教材(教科書)及び参考図書》                                                                                                               |      |                |                                                 |         |             |                       |               |
| 当該研究の参考文献は自ら取得する。<br>指導教員が薦める文献。                                                                                                |      |                |                                                 |         |             |                       |               |
| 《授業外における学習方法》                                                                                                                   |      |                |                                                 |         |             |                       |               |
| 興味のある研究テーマに関する先行研究の論文を読んでおく                                                                                                     |      |                |                                                 |         |             |                       |               |
| 《履修に当たっての留意点》                                                                                                                   |      |                |                                                 |         |             |                       |               |
| この科目は自身を磨く過程と理解し、意を尽くす努力をすること。                                                                                                  |      |                |                                                 |         |             |                       |               |
| 授業の方法                                                                                                                           |      | 内 容            |                                                 |         | 使用教材        | 授業以外での準備学習<br>の具体的な内容 |               |
| 第1回                                                                                                                             | 演習形式 | 授業を通じての到達目標    | 研究の目的・意義について理解する                                |         | 各装置<br>参考文献 | 指導教員の指示に従う。           |               |
|                                                                                                                                 |      | 各コマにおける授業予定    | ガイダンス・グループ分け<br>学術研究の意義, 研究倫理について               |         |             |                       |               |
| 第2回                                                                                                                             | 演習形式 | 授業を通じての到達目標    | 研究の進め方について理解する                                  |         | 各装置<br>参考文献 | 指導教員の指示に従う。           |               |
|                                                                                                                                 |      | 各コマにおける授業予定    | 研究の背景, 研究計画について<br>研究テーマの決定, 実験ノートの作成, 研究計画について |         |             |                       |               |
| 第3回                                                                                                                             | 演習形式 | 授業を通じての到達目標    | 関連する先行研究論文の内容を理解することができる                        |         | 各装置<br>参考文献 | 指導教員の指示に従う。           |               |
|                                                                                                                                 |      | 各コマにおける授業予定    | 研究テーマに関する文献検索                                   |         |             |                       |               |
| 第4回                                                                                                                             | 演習形式 | 授業を通じての到達目標    | 関連する先行研究論文の内容を理解することができる                        |         | 各装置<br>参考文献 | 指導教員の指示に従う。           |               |
|                                                                                                                                 |      | 各コマにおける授業予定    | 研究テーマに関する文献検索と精読                                |         |             |                       |               |
| 第5回                                                                                                                             | 演習形式 | 授業を通じての到達目標    | 研究計画を適切に立てることができる                               |         | 各装置<br>参考文献 | 指導教員の指示に従う。           |               |
|                                                                                                                                 |      | 各コマにおける授業予定    | 実験方法の検討<br>研究計画書の見直しと再考                         |         |             |                       |               |

| 授業の方法 |      | 内 容         |                               | 使用教材        | 授業以外での準備学習の具体的な内容 |
|-------|------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------|
| 第6回   | 演習形式 | 授業を通じての到達目標 | 研究内容について短時間のプレゼンテーションを行う      | 各装置<br>参考文献 | 指導教員の指示に従う。       |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 中間発表会(研究テーマと先行文献について)         |             |                   |
| 第7回   | 演習形式 | 授業を通じての到達目標 | 研究内容について短時間のプレゼンテーションを行う      | 各装置<br>参考文献 | 指導教員の指示に従う。       |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 中間発表会(研究テーマと先行文献について)         |             |                   |
| 第8回   | 演習形式 | 授業を通じての到達目標 | 研究計画を実行しデータを収集することができる        | 各装置<br>参考文献 | 指導教員の指示に従う。       |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | グループでの実験、解析、調査、分析等を行う         |             |                   |
| 第9回   | 演習形式 | 授業を通じての到達目標 | 研究計画を実行しデータを収集することができる        | 各装置<br>参考文献 | 指導教員の指示に従う。       |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | グループでの実験、解析、調査、分析等を行う         |             |                   |
| 第10回  | 演習形式 | 授業を通じての到達目標 | 収集したデータを適正に解析することができる         | 各装置<br>参考文献 | 指導教員の指示に従う。       |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 実験データを解析しまとめる                 |             |                   |
| 第11回  | 演習形式 | 授業を通じての到達目標 | 研究計画を実行しデータを収集・解析することができる     | 各装置<br>参考文献 | 指導教員の指示に従う。       |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 研究・調査データを吟味し、不足分が有る場合は追加実験を行う |             |                   |
| 第12回  | 演習形式 | 授業を通じての到達目標 | 研究内容を論文形式にまとめることができる          | 各装置<br>参考文献 | 指導教員の指示に従う。       |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 課題研究報告書を作成する                  |             |                   |
| 第13回  | 演習形式 | 授業を通じての到達目標 | 研究成果をプレゼンテーションすることができる        | 各装置<br>参考文献 | 指導教員の指示に従う。       |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 研究内容の発表資料を作成する                |             |                   |
| 第14回  | 演習形式 | 授業を通じての到達目標 | 研究成果をプレゼンテーションすることができる        | 各装置<br>参考文献 | 指導教員の指示に従う。       |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 課題研究発表会                       |             |                   |
| 第15回  | 演習形式 | 授業を通じての到達目標 | 研究成果をプレゼンテーションすることができる        | 各装置<br>参考文献 | 指導教員の指示に従う。       |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 課題研究発表会                       |             |                   |