

2025年度 授業シラバスの詳細内容

| ○基本情報           |                                              |                   |                         |
|-----------------|----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 科目名             | 放射線関係法規 (Radiation Regulations and Laws)     |                   |                         |
| ナンバリングコード       | S20232                                       | 大分類 / 難易度<br>科目分野 | 保健医療学科 / 標準レベル / 診療放射線学 |
| 単位数             | 2                                            | 配当学年 / 開講期        | 2 年 / 前期                |
| 必修・選択区分         | コース必修                                        |                   |                         |
|                 | ※入学年度及び所属学科コースで異なる場合がありますので、学生便覧で必ず確認してください。 |                   |                         |
| 授業コード           | S005301                                      | クラス名              | -                       |
| 担当教員名           | 亀井 修                                         |                   |                         |
| 履修上の注意、<br>履修条件 | 診療放射線学コースの学生は必ず履修すること。                       |                   |                         |
| 教科書             | 放射線関係法規概説-医療分野も含めて 第11版(川井恵一、通商産業研究社、2024)   |                   |                         |
| 参考文献及び指定図書      |                                              |                   |                         |
| 関連科目            | 放射線安全管理学                                     |                   |                         |

| ○基本情報            |                                                                                                                                                                                         |         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 授業の目的            | 1.各放射線関係法規の概要を説明できる。<br>2.診療放射線技師法の各条文の意味や法的な責任・義務を説明できる。<br>3.放射性同位元素等の規制に関する法律及び電離則と医療法との関係が理解できる。<br>4.各法令と放射線の安全管理と放射線防護の関係性を理解できる                                                  |         |
|                  | 診療放射線技師の資格に関係する法令、及び規則について学修する。診療放射線技師法、医療法・医療法施行規則(放射線関連)、放射性同位元素等の規制に関する法律(放射線規制法)、労働安全衛生法・電離放射線障害防止規則(電離則)について理解する。講義内容として、法令の基礎、医療法施行規則、放射性同位元素等の規制に関する法律、労働安全衛生法、診療放射線技師法について学修する。 |         |
| 授業の運営方法          | (1) 授業の形式                                                                                                                                                                               | 「講義形式」  |
|                  | (2) 複数担当の場合の方式                                                                                                                                                                          | 「該当しない」 |
|                  | (3) アクティブ・ラーニング                                                                                                                                                                         | 「該当なし」  |
| 地域志向科目           | 該当しない                                                                                                                                                                                   |         |
| 実務経験のある教員による授業科目 | 亀井修 ：診療放射線技師(実務経験25年以上)                                                                                                                                                                 |         |

| ○成績評価の指標                                                                                                                                |                                                                                                           | ○成績評価基準(合計100点)  |                   |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 到達目標の観点                                                                                                                                 | 到達目標                                                                                                      | テスト<br>(期末試験・中間確 | 提出物<br>(レポート・作品等) | 無形成果<br>(発表・その他) |
| 【ディプロマ・ポリシー1】                                                                                                                           | ①生命に対する尊厳と人権を尊重し、人間力の基盤である他者を思いやり、相手の立場に立った共感力や豊かな人間性、主体的にチームの中で協調して行動できるコミュニケーション能力とプレゼンテーション能力を身に付けている。 | 10点              | 10点               |                  |
| 【ディプロマ・ポリシー2】                                                                                                                           | ②幅広い教養と倫理観を基盤として、診療放射線学、臨床検査学、臨床医工学のいずれかの専門分野に関する医療技術の知識と技能を修得できている。                                      | 40点              | 10点               |                  |
| 【ディプロマ・ポリシー3】                                                                                                                           |                                                                                                           |                  |                   |                  |
| 【ディプロマ・ポリシー4】                                                                                                                           | ④日々進歩を続ける医療機器、医療技術を理解し、医療の高度化、情報化に対応したデータやデジタルを活用できる力を身に付けている。                                            | 20点              | 10点               |                  |
| ○成績評価の補足(具体的な評価方法および期末試験・レポート等の学習成果・課題のフィードバック方法)                                                                                       |                                                                                                           |                  |                   |                  |
| 期末テストは100点満点で行い、70点満点に換算する。<br>課題のレポートは内容により評価し、提出時期の遅れや未提出は減点する。<br>成績に関し期末試験70点+レポート評価30点で行い、60点以上を合格とする。<br>課題のフィードバックは、次回以降の授業中に行う。 |                                                                                                           |                  |                   |                  |

| ○その他                               |
|------------------------------------|
| 課題の配布およびレポートによる報告はクラスルームなどを利用して行う。 |

2025年度 授業シラバスの詳細内容

|                                                                                                |  |                      |                                                  |       |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--------------------------------------------------|-------|---------|
| ○授業計画                                                                                          |  | 科 目 名<br>担当教員        | 放射線関係法規 (Radiation Regulations and Laws)<br>亀井 修 | 授業コード | S005301 |
| 学修内容                                                                                           |  |                      |                                                  |       |         |
| 1. 法令の構成<br>法令を学修するに当たっての基本的な法体系について理解する。                                                      |  |                      |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                             |  | 本科目のシラバスを確認する。       |                                                  |       | 約2時間    |
| 復習                                                                                             |  | 講義の内容を復習し課題を解答する。    |                                                  |       | 約2時間    |
| 2. 放射性同位元素等の規制に関する法律1<br>放射性同位元素等の規制に関する法律における、法の目的、放射線の定義、放射線同位元素、放射線発生装置の概要について学修する。         |  |                      |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                             |  | 授業開始までに講義の内容を確認する。   |                                                  |       | 約2時間    |
| 復習                                                                                             |  | 講義の内容を復習し課題を解答する。    |                                                  |       | 約2時間    |
| 3. 放射性同位元素等の規制に関する法律2<br>放射性同位元素等の規制に関する法律における、管理区域、放射線業務従事者、実効線量限度、空气中濃度限度と表面密度限度の概要について学修する。 |  |                      |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                             |  | 授業開始までに講義の内容を確認する。   |                                                  |       | 約2時間    |
| 復習                                                                                             |  | 講義の内容を復習し課題を解答する。    |                                                  |       | 約2時間    |
| 4. 放射性同位元素等の規制に関する法律3<br>放射性同位元素等の規制に関する法律における、放射線障害予防規定、放射線取扱主任者、施設検査、定期確認の概要について学修する。        |  |                      |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                             |  | 授業開始までに講義の内容を確認する。   |                                                  |       | 約2時間    |
| 復習                                                                                             |  | 講義の内容を復習し課題を解答する。    |                                                  |       | 約2時間    |
| 5. 放射性同位元素等の規制に関する法律4<br>放射性同位元素等の規制に関する法律において、運搬、測定、健康診断の概要について学修する。                          |  |                      |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                             |  | 授業開始までに講義の内容を確認する。   |                                                  |       | 約2時間    |
| 復習                                                                                             |  | 講義の内容を復習し課題を解答する。    |                                                  |       | 約2時間    |
| 6. 放射性同位元素等の規制に関する法律5<br>放射性同位元素等の規制に関する法律において、危険時の措置、緊急作業時の線量限度、その他事故届等の概要について学修する。           |  |                      |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                             |  | 授業開始までに講義の内容を確認する。   |                                                  |       | 約2時間    |
| 復習                                                                                             |  | 講義の内容を復習し課題を解答する。    |                                                  |       | 約2時間    |
| 7. 労働安全衛生法など<br>労働安全衛生法・電離放射線障害防止規則の概要について学修する。<br>また、放射性同位元素等の規制に関する法律を含めた小テストを通して理解度を確認する。   |  |                      |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                             |  | 授業開始までに講義の内容を確認する。   |                                                  |       | 約2時間    |
| 復習                                                                                             |  | 小テストの内容を確認し法令全体を見直す。 |                                                  |       | 約2時間    |
| 8. 診療放射線技師法1<br>診療放射線技師法において、同法の歴史的変遷とその目的について学修し、診療放射線技師の免許と受験資格について理解する。                     |  |                      |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                             |  | 授業開始までに講義の内容を確認する。   |                                                  |       | 約2時間    |
| 復習                                                                                             |  | 講義の内容を復習し課題を解答する。    |                                                  |       | 約2時間    |

|                                                                                                  |                        |                                                  |       |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|-------|---------|
| ○授業計画                                                                                            | 科目名<br>担当教員            | 放射線関係法規 (Radiation Regulations and Laws)<br>亀井 修 | 授業コード | S005301 |
| 学修内容                                                                                             |                        |                                                  |       |         |
| 9. 診療放射線技師法2<br>診療放射線技師法において、業務と業務上の制限や結核事由について学ぶ。他の職種との連携や守秘義務について学修する。<br>小テストを通して同法の理解度を確認する。 |                        |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                               | 授業開始までに講義の内容を確認する。     |                                                  |       | 約2時間    |
| 復習                                                                                               | 小テストの内容を確認し法令全体を見直しする。 |                                                  |       | 約2時間    |
| 10. 医療法施行規則1<br>医療法施行規則において、届出事項について学修する。                                                        |                        |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                               | 授業開始までに講義の内容を確認する。     |                                                  |       | 約2時間    |
| 復習                                                                                               | 講義の内容を復習し課題を解答する。      |                                                  |       | 約2時間    |
| 11. 医療法施行規則2<br>医療法施行規則において、装置の防護規格について学修する。                                                     |                        |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                               | 授業開始までに講義の内容を確認する。     |                                                  |       | 約2時間    |
| 復習                                                                                               | 講義の内容を復習し課題を解答する。      |                                                  |       | 約2時間    |
| 12. 医療法施行規則3<br>医療法施行規則において、使用室の防護規格について学修する。                                                    |                        |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                               | 授業開始までに講義の内容を確認する。     |                                                  |       | 約2時間    |
| 復習                                                                                               | 講義の内容を復習し課題を解答する。      |                                                  |       | 約2時間    |
| 13. 医療法施行規則4<br>医療法施行規則において、放射性同位元素の使用室の防護規格について学修する。                                            |                        |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                               | 授業開始までに講義の内容を確認する。     |                                                  |       | 約2時間    |
| 復習                                                                                               | 講義の内容を復習し課題を解答する。      |                                                  |       | 約2時間    |
| 14. 医療法施行規則5<br>医療法施行規則において、装置の使用場所の制限について学修する。                                                  |                        |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                               | 授業開始までに講義の内容を確認する。     |                                                  |       | 約2時間    |
| 復習                                                                                               | 講義の内容を復習し課題を解答する。      |                                                  |       | 約2時間    |
| 15. 医療法施行規則6<br>医療法施行規則において、線量限度や濃度限度場所の測定回数について学修する。<br>小テストを通して同法の理解度を確認する。                    |                        |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                               | 授業開始までに講義の内容を確認する。     |                                                  |       | 約2時間    |
| 復習                                                                                               | 小テストの内容を確認し法令全体を見直しする。 |                                                  |       | 約2時間    |
| 16. 期末試験                                                                                         |                        |                                                  |       |         |
| 予習                                                                                               |                        |                                                  |       |         |
| 復習                                                                                               |                        |                                                  |       |         |