

|          |                                                                                                                                                     |      |     |                             |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------------------------|-----------|
| 授業科目名    | 医療情報システム I                                                                                                                                          |      |     | 科目コード                       | KOIH 0046 |
| 学科・コース名  | 診療情報管理士科                                                                                                                                            |      |     | 履修区分                        | 必修        |
| 授業形態     | 講義                                                                                                                                                  | 開講学年 | 2年次 | 学期                          | 前期        |
| 担当教員     | 丸山 博史                                                                                                                                               | 実務経験 | 有   | 単位数                         | 1 単位      |
| 授業の目的・目標 | 電子カルテシステムの導入背景からシステム設計、運用方法までを体系的に学ぶ。医療機関における情報管理の仕組みを理解し、2年次の医療機関実習において、実際の電子カルテシステムの構成や運用方法を把握できる力を養う。あわせて、11月実施の医療情報基礎知識検定試験の合格を目標とし、基礎知識の定着を図る。 |      |     |                             |           |
| 授業の概要    | 医療機関において、蓄積された情報を活用するためには、対象となる医療情報の特性について理解する必要があるため、医療現場での話など身近な話題、経験談も導入し授業を行う。また、医療機関における医療情報システム担当者として、電子カルテ導入前、導入後にどのように対応したらよいかなどを知る。        |      |     |                             |           |
| 回        | 授業計画・内容                                                                                                                                             |      |     | 授業外学習の内容                    | 授業外学習時間   |
| 1        | 病院における診療体制と業務 各部門の役割と業務①                                                                                                                            |      |     | それぞれの役割や業務内容をまとめる           | 60分       |
| 2        | 病院における診療体制と業務 各部門の役割と業務②                                                                                                                            |      |     | 業務の流れや役割分担を復習する             | 60分       |
| 3        | 病院における診療体制と業務 部門横断的な診療体制(チーム医療)                                                                                                                     |      |     | 多職種連携の重要性について整理する           | 60分       |
| 4        | 病院の運営と管理 外来・入院・診療連携の指標                                                                                                                              |      |     | 外来患者数や平均在院日数などの指標について復習する   | 30分       |
| 5        | 病院の運営と管理 病院の経営指標                                                                                                                                    |      |     | 病床利用率や診療単価などの経営指標について復習する   | 30分       |
| 6        | 安全で適切な医療 分析手法や防止対策                                                                                                                                  |      |     | 医療事故防止の考え方を整理する             | 30分       |
| 7        | 安全で適切な医療 医療事故                                                                                                                                       |      |     | 医療事故の事例や原因についてまとめる          | 30分       |
| 8        | 医療情報の特性と利用 医療情報の表現形態の種類                                                                                                                             |      |     | それぞれの特徴をまとめ復習する             | 30分       |
| 9        | 医療情報の特性と利用 医療情報の一次利用、二次利用                                                                                                                           |      |     | 一次利用と二次利用の違いについて予習する        | 30分       |
| 10       | 医療の情報倫理 プライバシー保護                                                                                                                                    |      |     | プライバシー保護の重要性について復習する        | 30分       |
| 11       | 医療の情報倫理 個人情報保護法                                                                                                                                     |      |     | 医療機関における対応についてまとめる          | 30分       |
| 12       | 医療の情報倫理 OECD8原則、カルテ開示                                                                                                                               |      |     | 医療情報の適切な管理について整理する          | 30分       |
| 13       | 健康指標と予防医学                                                                                                                                           |      |     | 健康管理や疾病予防の重要性をまとめる          | 30分       |
| 14       | 病院情報システム オーダエントリシステム                                                                                                                                |      |     | 仕組みや役割、医療現場での活用方法をまとめる      | 60分       |
| 15       | 病院情報システム 電子カルテシステム、PACS                                                                                                                             |      |     | 特徴や役割を復習し、医療情報管理との関係を整理する   | 60分       |
| 16       | 地域医療情報ネットワークシステム、地域連携パス                                                                                                                             |      |     | 医療機関間の情報共有について復習する          | 30分       |
| 17       | 保健福祉情報システム                                                                                                                                          |      |     | 医療との連携について復習する              | 30分       |
| 18       | データを計算する、加工する                                                                                                                                       |      |     | 医療情報管理の基本を整理する              | 30分       |
| 19       | 医療情報システムの管理 ISMS、安全管理対策                                                                                                                             |      |     | 情報セキュリティの重要性を復習する           | 30分       |
| 20       | 医療情報の標準化①                                                                                                                                           |      |     | 目的や必要性について復習する              | 30分       |
| 21       | 医療情報の標準化②                                                                                                                                           |      |     | 標準化の具体例をまとめ、医療情報共有の仕組みを整理する | 30分       |
| 22       | 情報の分析と評価①                                                                                                                                           |      |     | データを活用した医療評価の基本をまとめる        | 30分       |
| 23       | 情報の分析と評価②                                                                                                                                           |      |     | 分析結果の活用方法を予習する              | 30分       |
| 24       | 医療情報基礎知識検定試験 過去問題①                                                                                                                                  |      |     | 自己分析を行い、理解不足の分野について復習する     | 60分       |
| 25       | 解答・解説                                                                                                                                               |      |     | 誤答箇所について再学習を行う              | 60分       |
| 26       | 医療情報基礎知識検定試験 過去問題②                                                                                                                                  |      |     | 自己分析を行い、理解不足の分野について復習する     | 60分       |
| 27       | 解答・解説                                                                                                                                               |      |     | 誤答箇所について再学習を行う              | 60分       |
| 28       | 医療情報基礎知識検定試験 過去問題③                                                                                                                                  |      |     | 自己分析を行い、理解不足の分野について復習する     | 60分       |
| 29       | 解答・解説                                                                                                                                               |      |     | 誤答箇所について再学習を行う              | 60分       |
| 30       | まとめ                                                                                                                                                 |      |     | 出題傾向と注意点を整理し、最終確認を行う        | 60分       |
| 評価方法     | ・到達目標に明示している医療情報システムの概要に関する理解度を定期試験の評価基準とする<br>・授業態度、小テスト:20%、期末試験:80%で評価する                                                                         |      |     |                             |           |
| 教科書参考書   | ・医療情報の基礎知識(一般社団法人日本医療情報学会 医療情報技師育成部会)<br>・医療情報システム入門 JAHIS編(社会保険研究所)                                                                                |      |     |                             |           |