

|          |                                                                                                         |      |     |                        |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------------------|-----------|
| 授業科目名    | AI活用実践                                                                                                  |      |     | 科目コード                  | KOIM 0037 |
| 学科・コース名  | 医療事務科 総合コース                                                                                             |      |     | 履修区分                   | 選択必修      |
| 授業形態     | 講義                                                                                                      | 開講学年 | 2年次 | 学期                     | 後期        |
| 担当教員     | 吉野 有紀                                                                                                   | 実務経験 | 有   | 単位数                    | 1 単位      |
| 授業の目的・目標 | 医療現場における業務の効率化や質の向上を目的として、生成AIおよび音声AIの基礎知識と活用方法を学ぶ。医療文書の作成支援や電子カルテ入力への応用を通して、正確かつ迅速な文書作成能力の習得を目的とする。    |      |     |                        |           |
| 授業の概要    | 生成AIおよび音声AIを活用した医療文書作成やSOAP形式の記録作成演習を行い、情報の整理と文章作成について学ぶ。また、AIへの適切な指示方法(プロンプト)についても学び、実務に活かせる活用力を身につける。 |      |     |                        |           |
| 回        | 授業計画・内容                                                                                                 |      |     | 授業外学習の内容               | 授業外学習時間   |
| 1        | 医療AIの現状                                                                                                 |      |     | 当該単元の内容について復習する        | 30分       |
| 2        | 生成AIの基礎知識と医療分野での活用                                                                                      |      |     | 当該単元の内容について復習する        | 30分       |
| 3        | 音声AI(音声認識)の仕組みと活用方法                                                                                     |      |     | 当該単元の内容について復習する        | 30分       |
| 4        | 医療現場におけるAI導入のメリット                                                                                       |      |     | 当該単元の内容について復習する        | 30分       |
| 5        | 医療現場におけるAI導入の課題                                                                                         |      |     | 当該単元の内容について復習する        | 30分       |
| 6        | AI活用における倫理・個人情報                                                                                         |      |     | 当該単元の内容について復習する        | 30分       |
| 7        | プロンプト作成の基礎                                                                                              |      |     | 当該単元の内容について復習する        | 30分       |
| 8        | プロンプト演習①                                                                                                |      |     | 指示内容の見直しを行い修正をする       | 30分       |
| 9        | プロンプト演習②                                                                                                |      |     | 指示内容の見直しを行い修正をする       | 30分       |
| 10       | 医療文書作成演習①                                                                                               |      |     | 医療用語を復習し、診療内容をまとめる     | 60分       |
| 11       | 医療文書作成演習②                                                                                               |      |     | 医療用語を復習し、診療内容をまとめる     | 60分       |
| 12       | 医療文書作成演習③                                                                                               |      |     | 医療用語を復習し、診療内容をまとめる     | 60分       |
| 13       | 医療文書作成演習④                                                                                               |      |     | 医療用語を復習し、診療内容をまとめる     | 60分       |
| 14       | 医療文書作成演習⑤                                                                                               |      |     | 医療用語を復習し、診療内容をまとめる     | 60分       |
| 15       | SOAP形式演習①                                                                                               |      |     | 指示内容の見直しを行い修正をする       | 30分       |
| 16       | SOAP形式演習②                                                                                               |      |     | 指示内容の見直しを行い修正をする       | 30分       |
| 17       | SOAP形式演習③                                                                                               |      |     | 指示内容の見直しを行い修正をする       | 30分       |
| 18       | SOAP形式演習④                                                                                               |      |     | 指示内容の見直しを行い修正をする       | 30分       |
| 19       | SOAP形式演習⑤                                                                                               |      |     | 指示内容の見直しを行い修正をする       | 30分       |
| 20       | 音声データを用いたSOAP入力演習①                                                                                      |      |     | AIツールの操作練習             | 60分       |
| 21       | 音声データを用いたSOAP入力演習②                                                                                      |      |     | AIツールの操作練習             | 60分       |
| 22       | 音声データを用いたSOAP入力演習③                                                                                      |      |     | AIツールの操作練習             | 60分       |
| 23       | 症例①(SOAP入力・医療文書作成)                                                                                      |      |     | 修正・完成度向上を図る            | 60分       |
| 24       | 解答・解説                                                                                                   |      |     | 修正・完成度向上を図る            | 30分       |
| 25       | 症例②(SOAP入力・医療文書作成)                                                                                      |      |     | 修正・完成度向上を図る            | 60分       |
| 26       | 解答・解説                                                                                                   |      |     | 修正・完成度向上を図る            | 30分       |
| 27       | 症例③(SOAP入力・医療文書作成)                                                                                      |      |     | 修正・完成度向上を図る            | 60分       |
| 28       | 解答・解説                                                                                                   |      |     | 修正・完成度向上を図る            | 30分       |
| 29       | まとめ①                                                                                                    |      |     | 医療AI活用の利点と課題についてレポート提出 | 60分       |
| 30       | まとめ②                                                                                                    |      |     | 医療AI活用の利点と課題についてレポート提出 | 60分       |
| 評価方法     | ・到達目標に明示している生成AI・音声AIの基礎知識や文書作成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   |                                                                                                         |      |     |                        |           |