

授業科目名	AI活用実践			科目コード	KOIH 0074
学科・コース名	診療情報管理士科			履修区分	必修
授業形態	演習	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。 ・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					