
1～4年次後期・選択

1単位・30時間

【概要・目標】

[医療情報学入門]

2025年問題の克服のため、我が国の医療は「病院完結型医療」から「地域完結型医療」に大きく変貌を遂げようとしている。それに合わせて、医療分野における情報技術の適用範囲も大きく広がっている。本講義では、情報科学の基礎と医療・看護・介護・健康で利用される情報学のトピックスを幅広く取り上げるにより、医療における情報科学の重要性を理解することを目的とする。医療・看護・介護・健康における情報の意味を知り、情報科学が現代の医療・看護に与えた変化と果たしている役割を理解する。

【授業内容・スケジュール】

- 1) 医療情報学概説・情報科学（1）：医療情報学概説、はじめに～情報とは～
- 2) 情報科学（2）：情報科学の基礎理論
- 3) 情報科学（3）：ハードウェア、ソフトウェア（表計算ソフト、データベース、他）
- 4) 情報科学（4）：ネットワーク、インターネット、セキュリティ
- 5) 情報科学（5）：SNSセキュリティ
- 6) 情報科学（6）：システム開発、プロジェクトマネジメント
- 7) 情報科学（7）：著作権、論文の書き方
- 8) 診療情報学（1）：病院情報システム、医療の標準化
- 9) 診療情報学（2）：医療の個人情報保護
- 10) 診療情報学（3）：遠隔医療、地域医療連携、地域包括ケア
- 11) 診療情報学（4）：パーソナルヘルスレコード（PHR）
- 12) 生物情報学：ゲノム医療、クリニカルシーケンス、バイオバンク
- 13) 臨床研究情報学（1）：臨床研究IT入門
- 14) 臨床研究情報学（2）：臨床研究の信頼性保証
- 15) 臨床研究情報学（3）：医療ビッグデータ

(内容・順序は変更することがあります)

【評価】

講義時間中のレポート（40%）および筆記試験（60%）

【教科書】

なし

【推薦参考図書】

- (1) 日本医療情報学会 編：医療情報 第5版 ―医療情報システム編―，篠原出版新社
 - (2) 上泉和子，太田勝正 編：看護情報管理論，日本看護協会出版会
- その他講義中に随時紹介する。
-

【その他】

e-mail：kyamamo@wakayama-med.ac.jp