

				科目コード	443
科目名	医療情報学 (Medical Informatics)			開講学科	臨床検査学科
選択区分	必修	単位数 (時間)	1 単位 (15時間)	履修時期	3 年次後期
担当教員	金澤 知典			科目区分	専門科目
授業概要	医療に関する情報などの収集・蓄積・解析を行う際の基礎知識と応用を講義と演習を通して理解させる。さらに医療における情報のネットワークや医療を取り巻く社会情勢に関して考察する。				
授業目標	医療情報とは何かを説明できる。 病院ではどのような情報がやりとりされているかを説明できる。 電子カルテの良いところ、悪いところを説明できる。 病院情報システムにはどのようなものがあるか説明できる。 遠隔医療、地域情報ネットワークについて説明できる。 医療情報の標準化について説明できる。 臨床検査において医療情報システムがどのように利用されているか説明できる。				

授業内容

回	項 目	内 容
1	医療情報とは	医療情報の特性、医療情報の取り扱いの注意点、電子保存の三原則、医療情報の一次利用と二次利用
2	病院情報システム	病院で利用される医療情報システムと求められる機能と運用
3	電子カルテ	電子カルテの定義、意義、活用、問題点、期待される用途、関連技術
4	医療情報の連携	遠隔医療システム、地域連携システム、医療情報の標準化
5	倫理とセキュリティ	医療情報を取り扱う上で必要な倫理と情報セキュリティ、プライバシー保護等
6	医療情報の活用	データ品質、病院経営分析の基礎、データマイニング、E B M (Evidence Based Medicine)
7	実習	電子カルテシステム・レセプトコンピュータシステムを利用して実習
8	まとめ	授業の総括（これまでの授業内容の重要点を整理する）
成績評価方法		レポート 80%、授業に対する取り組みの積極性 20% で評価する。
教科書		講義資料を配付する。
参考図書等		日本医療情報学会医療情報技師育成部会 「医療情報 医療情報システム編 新版」（篠原出版新社）
備 考		