

科目名	医療情報学特論 (Advanced Study on Medical Informatics)			科目コード	304
選択区分	選択	履修時期	1 後	単位数 (時間)	2 単位 (30時間)
担当教員	立石 憲彦*			関連DP	
授業概要	医療の現場において医療情報の重要性は非常に高い。医療情報を的確に取り扱うための基本的な知識を講義する。医療情報システム (病院情報システム等) について、実際の電子カルテを利用することで理解と知識を深める。さらに、医療情報を取り扱う上での課題について議論をおこなう。				
授業目標	医療情報とは何かを説明できる。 病院情報システムの構成・概要・運用について説明できる。 医療情報を正しく取り扱うために気をつけるべきことを説明できる。 医療機関における情報システムの課題を見つけ解決策を提案できる。				

授業内容とスケジュール

回	項目	内 容
1	総論	医療情報とは
2	情報処理技術 1	情報処理技術の基礎 - コンピュータの基本 -
3	情報処理技術 2	情報処理技術 - ネットワーク -
4	情報処理技術 3	情報処理技術 - データベース -
5	病院情報システム 1	病院情報システムの構成と機能
6	病院情報システム 2	病院部門システムの概要
7	病院情報システム 3	オーダリングシステム
8	病院情報システム 4	電子カルテシステム
9	病院情報システム 5	臨床検査システム
10	医療情報の活用 1	生体情報処理
11	医療情報の活用 2	データ分析のための仕組みと診断への応用
12	医療情報の活用 3	地域医療情報・遠隔医療情報・介護・福祉情報システム
13	医療情報の活用 4	医学研究情報・行政システム
14	医療情報の課題 1	医療情報倫理とシステムの管理
15	医療情報の課題 2	医療の情報化の問題点と検討課題
成績評価方法		講義への参加(40%)、レポート(60%)で評価する。
必携あるいは参考図書・文献		参考図書：日本医療情報学会医療情報技師育成部会編：「医療情報 第5版 医療情報システム編」、篠原出版新社
授業時間外の学習について		医療機関に導入されている医療情報システムについて調査・報告を行う。
関連科目		102 地域保健医療特論 104 組織管理学特論 105 医療倫理学特論
備 考		