

科目名	医療情報学 (Medical Informatics)			科目コード	443
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)
科目区分	専門科目	履修時期	3 年次後期	関連DP	臨②④⑤
担当教員	金澤 知典				
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学ぶ。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える。				
授業目標	<p>医療情報とは何かを説明できる。</p> <p>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。</p> <p>電子カルテの良いところ、悪いところを説明できる。</p> <p>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。</p> <p>遠隔医療、地域情報ネットワークについて説明できる。</p> <p>医療情報の標準化について説明できる。</p> <p>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。</p>				

授業計画

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
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に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、電子保存の三原則、医療情報の一次利用と二次利用
4	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
5	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
6	情報政策と動向	医療分野における情報政策と動向、ユビキタスコンピューティングによる今後の医療等
7	コンピュータ基礎	コンピュータの基礎的内容の演習等による理解 (ハードウェア、ソフトウェア、ネットワーク等)
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%で評価します。
教科書		講義資料を配付します。
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」第6版 (篠原出版新社)
授業時間外の学習について		
関連科目		124 情報科学
備考		授業では、質問を歓迎します。