

科目分類	専門職の教育			開講学科	医療情報学科
科目番号	学年	配当セメスター	区分	単位数	授業時間数
15118	1	後期	必修	1	30
授業科目名 (英文)	医療情報学 Medical Informatics				
担当教員名	○今井 健／横田 慎一郎／土井 俊祐				
授業の概要及び到達目標					
○保健医療福祉分野における情報通信技術の基礎と将来像を体系的に理解する。具体的には、情報通信処理技術（ハードウェア・ソフトウェア）の概要と医療における活用、医療情報の電子化と標準化、保健医療制度と医療情報管理、クリニカルインディケータによる医療の評価、診療プロセスと医療の質管理、意思決定支援、情報セキュリティ、プライバシー、個人情報保護、医療情報分野の将来の展望、を理解する。					
準備学習等					
○前期の講義である情報リテラシー、コンピュータシステム I (ハード)、インターネット入門、医学・医療概論、医学医療入門、臨床医学総論、体の仕組みと働き I 等の内容を復習しておくこと。 ○予習・復習に関しては、各講義（15 週×2 時間）に対して 1 時間、主に復習を重点的に行うこと。準備学習としては、テキストで使用する「医療情報の基礎知識」の該当箇所を事前に理解しておくことが望ましい。第 1 回～14 回の講義では、それぞれ担当教員が予習・復習箇所を講義の際に指定する。					
成績評価の方法	○出席及び講義毎の小テスト 60%、期末試験 40%の配点とする。				
テキスト	○「医療情報の基礎知識」 (一般社団法人日本医療情報学会医療情報技師育成部会：南江堂) ISBN-13：978-4524258536				
参考図書	○「医療情報 第 5 版 情報処理技術編」 (一般社団法人日本医療情報学会医療情報技師育成部会：篠原出版新社) ISBN-13：978-4884123895 ○「医療情報 第 5 版 医療情報システム編」 (一般社団法人日本医療情報学会医療情報技師育成部会：篠原出版新社) ISBN-13：978-4884123871				
備考					

授 業 計 画

- 第1回：医療情報とは（今井）
第2回：医療情報の理解に必要なコンピュータ基礎（ハードウェア、ソフトウェア）（土井）
第3回：医療情報の理解に必要なコンピュータ基礎（ネットワーク、セキュリティ）（土井）
第4回：医療機関における専門職と専門業務（横田）
第5回：診療プロセスと医療者・患者の意思決定支援（横田）
第6回：情報管理と経営的観点での意思決定支援（横田）
第7回：医療情報システムの構成と機能（横田）
第8回：日本の医療制度と情報システムの役割（土井）
第9回：医療情報の電子化と法制度、安全管理に関するガイドライン（土井）
第10回：地域医療連携システムとパーソナル・ヘルス・レコード（土井）
第11回：医療情報の標準化の動向（今井）
第12回：医療情報の用語・概念のハンドリング（今井）
第13回：AI 技術を活用した臨床情報処理（今井）
第14回：医療者の倫理、プライバシー、個人情報保護（横田）
第15回：まとめ（今井）