

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	担当セメスター	区分	単位数	授業時間数
15120	2	後期	必修	1	30
授業科目名 (英文)	医療情報システム論Ⅱ (Healthcare Information SystemsⅡ)				
担当教員名	津村 宏				
授業の概要及び到達目標					
○授業概要 医療情報システム論Ⅱは、医療情報システムを構成する各部門システムに関する知識ならびに、医療情報システムに関する規制や制度、行政の動向についても概説する。 ①電子カルテシステム、オーダーリングシステム ②部門システム（医事会計、検査系、医療画像系、薬剤系等） ③地域連携・遠隔医療系システム ④医療情報システムの標準化 ⑤医療情報システムに関する医療政策					
○到達目標 医療情報技師試験医療情報システム編に合格するのと同等の知識の獲得と理解を到達目標とする。					
準備学習等					
○前提 医療情報総合演習Ⅲ（医療情報基礎知識）および医療情報システム論Ⅰを履修し、医療情報に関する基礎的な用語と基礎技術を理解していることを前提とする。					
○準備学習 教科書の該当ページまたは URL の資料を読み事前学習を行うこと。（各回予習時間約 60 分）					
第 1 回 医療をめぐる動向、日本の医療制度 教科書①p10～25					
第 2 回 医療機関における医療情報システム 教科書①p30～62					
第 3 回 電子カルテシステム 教科書①p64～92、②p1～32					
第 4 回 カルテ記載 教科書②p34～50					
第 5 回 オーダーリングシステム等 教科書①126～148					
第 6 回 オーダーリングシステム等 教科書②p51～72					
第 7 回 医事会計システム 教科書①p94～125					
第 8 回 第 1 回～第 7 回の復習を行うこと					
第 9 回 検査系システム 教科書①p166～186					
第 10 回 個人情報保護 教科書②p115～133					
第 11 回 次世代医療基盤法と匿名加工 <a href="https://www.kantei.go.jp/jp/singi/kenkouiryou/jisedai_kiban/houritsu.html">https://www.kantei.go.jp/jp/singi/kenkouiryou/jisedai_kiban/houritsu.html</a>					
第 12 回 医用画像システムと DICOM 教科書①p188～206					
第 13 回 クリティカルパスと地域医療連携情報システム 教科書①p244～272、②p73～80					
第 14 回 医療情報システムの標準化 教科書①p273～286					
第 15 回 医療情報システムの安全管理に関するガイドライン第 5 版 <a href="https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000166275.html">https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000166275.html</a>					

成績評価の方法	中間試験 50% 期末試験 50% 欠席 5 回以上は単位認定しない。
テキスト	①四訂版医療情報システム入門、社会保険研究所 ②医療事務職のための電子カルテ入門、ぱーそん書房
参考図書	日本医療情報学会編：医療情報「医療情報システム編」、篠原出版 日本病院会編：診療情報管理士テキストⅢ2018年版、日本病院会
備考	○履修上の注意 ・遅刻、授業中の私語、スマホ・携帯の操作など、他の学生の学修の妨げとなる行為は禁止する。場合によっては単位認定しない。 ○卒業認定・学位授与の方針との関連 ・卒業認定・学位授与の方針と科目の関連は、履修系統図を確認すること。 ○学修のフィードバック ・授業中の質問は、その都度または次回に回答し、学生間で情報を共有する。 ・メール等の質問は、講義時に回答し学生間で情報を共有する。
授 業 計 画	
第 1 回	授業のガイダンス、医療をめぐる動向 日本における医療政策の動向、医療関係法、診療報酬制度など
第 2 回	医療機関における医療情報システム 医療従事者の業務、病院内での患者や情報の流れ、病院内の情報システムなど
第 3 回	電子カルテシステム 診療録電子化の医療政策、電子カルテ開発の歴史、電子カルテの機能など
第 4 回	カルテ記載 カルテの記載内容 (POMR、プロブレムリストなど)
第 5 回・第 6 回	オーダーリングシステム等 オーダーリングシステムの概要、投薬オーダー、注射オーダー、画像オーダー、 検体検査オーダー、生理検査オーダー、リハビリオーダー、栄養オーダー、処置オーダーの概要
第 7 回	医事会計システム 新患登録システム、予約受付システム、会計システム、レセプトオンラインシステム
第 8 回	中間試験
第 9 回	検査系システム 検体検査・病理検査・生体検査・細菌検査などのシステム、検査室の運営方式
第 10 回	個人情報保護 世界の個人情報保護の動向、個人情報保護法
第 11 回	次世代医療基盤法と匿名加工 次世代医療基盤法による医療ビッグデータの活用、匿名化処理方法の概要
第 12 回	医用画像システムと DICOM 画像検査の役割、画像蓄積装置 PACS、医用画像の蓄積伝送規格 DICOM の概要
第 13 回	クリティカルパスと地域医療連携システム クリティカルパス (院内パスと連携パス) の役割と効果 地域完結型医療にむけた地域医療連携システム ID-Link や SS-MIX 2 の概要
第 14 回	医療情報システムの標準化 国内外の標準化の組織と標準化された厚生労働省標準規格の概要
第 15 回	医療情報システムの安全管理に関するガイドライン第 5 版 第 4.3 版から第 5 版で拡張された主要 10 項目の概要