

2024 年度 授業計画(シラバス)

学 科	診療放射線技師学科(昼間部)		科 目 区 分	専門分野	授業の方法	講義
科 目 名	医療情報システム学		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30 (1) 時間(単位)
対 象 学 年	2年次		学期及び曜時限	前期	教室名	第3校舎 702教室
担 当 教 員	長谷川 優	実務経験と その関連資格				
《授業科目における学習内容》						
診療放射線技師の職域で扱うモダリティだけに限らず、ICT化が急速に進んでいる。 そのような環境下では、医療情報の特性やその保管法・通信方法・セキュリティ技術・情報システムの知識習得が望ましい。 実際の医療現場における運用事例と共に学習する。						
《成績評価の方法と基準》						
筆記試験(70%) 出席点(20%) 平常点(10%)						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
「医療情報」 医療情報システム編 第7版、篠原出版						
《授業外における学習方法》						
画像情報学ですでに学習している内容を復習しておく。 配布資料や参考図書を用いて事前学習(予習・復習)する。						
《履修に当たっての留意点》						
授業開始15分前、授業後15分は質問を受け付ける。理解できなかった箇所はまず自分で調べてから質問する。						
授業の 方法		内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容	
第1回	講義形式	授業を通じての到達目標	医療情報について理解する	「医療情報」 医療情報システム編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する	
		各コマにおける授業予定	オリエンテーション 医療情報技師とは 医療情報の倫理			
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	個人情報について理解する	「医療情報」 医療情報システム編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する	
		各コマにおける授業予定	個人情報の定義 電子カルテ3原則 担当者の責務			
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	医療情報システムについて理解する	「医療情報」 医療情報システム編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する	
		各コマにおける授業予定	医療情報システムの定義 病院情報システムについて 遠隔医療システムについて 診療所, その他の情報システムについて			
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	医療情報システムについて理解する	「医療情報」 医療情報システム編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する	
		各コマにおける授業予定	地域医療連携情報システムについて 病院の組織構成 病院情報システムの基本機能			
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	病院情報システムについて理解する	「医療情報」 医療情報システム編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する	
		各コマにおける授業予定	電子カルテ オーダーエントリーシステム 医療文書作成支援 PACS			

授業の方法		内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第6回	講義形式	授業を通じての到達目標	病院情報システムについて理解する	「医療情報」医療情報システム 編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	外来診療 入院診療 診療科に関するシステム		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	病院情報システムについて理解する	「医療情報」医療情報システム 編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	医事部門業務システム 看護部門システム 中央診療部門システム1		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	病院情報システムについて理解する	「医療情報」医療情報システム 編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	中央診療部門システム2		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	病院情報システムについて理解する	「医療情報」医療情報システム 編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	中央診療部門システム3		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	病院情報システムについて理解する	「医療情報」医療情報システム 編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	中央診療部門システム4		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	病院情報システムについて理解する	「医療情報」医療情報システム 編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	多職種連携システム 臨床研究システム 経営管理、システム導入戦略、仕様書作成		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	病院情報システムの運用・評価・改善について理解する	「医療情報」医療情報システム 編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	規則・運用管理規程 評価項目 データ収集・分析 フィードバック		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	医療情報分野の標準規格を理解する	「医療情報」医療情報システム 編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	DICOM HL7・IHE 病名マスター		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	医療情報分野の標準規格を理解する 次世代医療基盤法について理解する	「医療情報」医療情報システム 編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	情報交換, データ蓄積の規格 背景 基本方針 利用活用		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	医療情報に関するガイドラインを理解する	「医療情報」医療情報システム 編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	安全管理に関するガイドライン その他のガイドライン		