

科目名	開講時期	必修・選択	科目区分	単位（時間）	科目責任者
情報科学	3年次	必修	講義	1単位（15時間）	小丸 圭一
授業概要					
<ul style="list-style-type: none"> 電子カルテやオーダーリングシステム運用における臨床検査技師に必要な情報科学の知識について学習する。 国家試験出題基準に基づいた情報科学の知識を修得する。 精度管理データや臨床検査値の解析処理をパソコンを用いて学習する。 					
到達目標					
<ul style="list-style-type: none"> 各種情報のデジタル化を理解し、説明できる。 LAN、インターネットの基礎知識が理解し、説明できる。 業務の効率化に向けてのパソコンの応用が理解し、説明できる。 医療情報システム化について理解し、説明できる。 臨床検査値に対し適切なデータ処理を行うことができる。 精度管理データに適切な処理を行い得られた統計量を解釈することが出来る。 					
回	学習内容				担当教員
1	臨床検査技師に必要な情報科学の知識（協同学習）				小丸 圭一
2	①論理回路、2進法、16進法、				
3	②情報のコード化（文字情報、画像情報など）				
	③パソコンの構造：5大機能と通信機能				
	④ハードウェア：中央演算処理装置、入出力装置、通信回線（LAN）				
	⑤ソフトウェア：プログラム言語の種類、アプリケーションソフト、通信装置				
4	発表会1				
5	精度管理を行う上で必要な情報科学の知識（協同学習）				
6	①精度管理と検査値の解析処理				
7	②オーダーリングシステムと電子カルテ				
8	発表会2				
学習方法					
<ul style="list-style-type: none"> 学んだことを実践し、しっかりと復習して理解すること。 不明な点は必ずその場で解決すること。 					
評価方法					
協同学習による発表（50%）及び定期試験（50%）により評価する。					
先修科目					
教科書、参考書					
[教科書] 配布資料 [参考書] 臨床検査技師国家試験問題集					