

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）	小林 浩二
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習得する。 臨床検査値を用いた情報処理知識を習得する。 統計解析、精度管理ソフトを利用した情報処理を実践する。 					
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できる。 					
実務経験のある教員					
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				小林 浩二
2	論理回路、2進法と16進法、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）ハードウェア（中央演算処理装置、入出力装置）、通信回線、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、検査値の情報処理、検査値の解析処理と精度管理の				
4	実践、オーダーリングシステムと電子カルテ				
5	協同学習				
6	プレゼンテーション				
7					
8					
学習方法					
<ul style="list-style-type: none"> 学んだことを実践し、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					
協同学習結果のプレゼンテーション（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					