

授業科目名	医療統計Ⅰ			科目コード	KOIH 0033
学科・コース名	診療情報管理士科			履修区分	必修
授業形態	講義	開講学年	1年次	学期	後期
担当教員	丸山 博史	実務経験	有	単位数	1 単位
授業の目的・目標	・診療情報を活用するための基礎として統計処理の基礎知識、根拠に基づいた医療、データ処理の実際を学び、診療情報管理士に求められる診療情報のクオリティマネジメントの考え方を身につけることを目的とする。				
授業の概要	・診療記録の管理だけでなく、診療記録に含まれる診療情報を活用し、医療施設、医療職、患者さらに医療政策を支援し、医療の質の向上に関する内容について学ぶ。				
回	授業計画・内容			授業外学習の内容	授業外学習時間
1	データを収集する、データを視覚化する			授業の復習	30分
2	①データの性質を理解する ②グラフ表現の基本			授業の復習	30分
3	③グラフ表現の応用 ④グラフ表現の注意点			授業の復習	30分
4	データを要約する ①データの種類と性質を理解する			授業の復習	30分
5	②集団の分布の様子を概観する ③集団の様子を1つの数値で表現する			授業の復習	30分
6	④集団のばらつきの度合いを表現する ⑤度数分布表から統計量を概算する ⑥分布の形に注意する			授業の復習	30分
7	組になったデータの関係性を調べる ①質的変量どうしの関係性をみる			授業の復習	30分
8	②量的変量どうし関係をみる			授業の復習	30分
9	③量的変量どうし関係の強さをみる			授業の復習	30分
10	④相関の強さを数字で表現する			授業の復習	30分
11	⑤組になったデータ関係を式で表現する			授業の復習	30分
12	一部のデータから全体を推理する ①分布 確率			授業の復習	30分
13	確率と分布 ②分布 正規分布			授業の復習	30分
14	③推定 1つの値で推定する点推定、幅をもって推定する区間推定			授業の復習	30分
15	③検定 帰無仮説と対立仮説、二種類の誤り、検定統計量と棄却域			授業の復習	30分
16	2つの平均の検定(t検定)、2つの分散の比の検定(F検定)			授業の復習	30分
17	分割表の検定(X ² 検定)、コンピュータソフトの利用			授業の復習	30分
18	データを計算する、加工する			授業の復習	30分
19	統計的方法 ①変数の種類			授業の復習	30分
20	データの要約 ①度数分布表とヒストグラム			授業の復習	30分
21	②分布の中心を表す代表値 ③分布のばらつきを示す散布度			授業の復習	30分
22	④記述統計量の使い分け			授業の復習	30分
23	統計学的推測の基礎 ①母集団と標本の考え方			授業の復習	30分
24	②母集団の特徴に関する記述 ③正規分布			授業の復習	30分
25	④母平均の区間推測			授業の復習	30分
26	統計的仮説検定 ①統計的仮説検定の考え方 ②統計的仮説検定の手順			授業の復習	30分
27	仮説検定にともなう2種類の誤り			授業の復習	30分
28	よく使う検定手法 ①2群の平均値の差の検定 ②割合の差の検定			授業の復習	30分
29	2つの量的変数の関係			授業の復習	30分
30	まとめ			授業の復習	30分
評価方法	・成績基準 優:80点以上、良:70点以上、可:60点以上、不可:59点以下 ・評価基準 ①小テスト、授業態度、提出物:20% ②期末試験:80%				
教科書参考書	・診療情報管理士テキスト 診療情報管理Ⅲ(日本病院共済会) ・診療情報管理士のためのやさしい統計学(じほう)				