

科目番号	1402	領域区分	医療保健情報学領域	
学年	配当セメスター	区分	単位数	授業時間数
1・2	前期	必修	2	30
授業科目名 (英文)	ヘルスインフォマティクス特論Ⅱ【医療保健情報システム論】 (Health InformaticsⅡ: Healthcare Informatics System)			
担当教員名	瀬戸 僚馬			
授業の概要及び到達目標				
<p>○概要 医療保健情報学を研究する上では、医療保健情報システムとその関連分野の幅広さや奥深さを理解しておくことは重要です。この分野を概観することが、本科目のねらいです。</p> <p>○到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 医療保健に情報を活用する上でどのような専門分野があるのか理解できる。 2) 医療保健情報システムとその関連分野に関する基礎的な用語・概念を理解できる。 3) 医療保健情報システムを概観することを通じて、自らの興味・関心分野を考えることができる。 				
準備学習等				
<p>○第1回 これまでの実践や研究で医療保健分野の情報システムを利用・導入・開発する等してきた経験を整理して、どのような課題があるのか自分なりの考えを言えるようにして来て下さい。</p> <p>○第2～14回 本科目は医療保健情報システムとその関連分野を概観することが目的であるため、テキストに沿って進行します。授業計画を見てテキストの該当章(Chapter)を眺めて来て下さい。なおプレゼン担当者は、章の概要を説明できるように準備をお願いします。</p> <p>○第15回 第1回で自らが考えた「課題」を、15回の講義で学んだ専門性を活かしてどのように解決できるか自分なりの考えを言えるようにして下さい。その内容をもとに、後日、課題レポートを書いて頂きます。(課題レポートは、A4で3枚程度とします。)</p>				
成績評価の方法	○出席状況 30% (リアクションペーパーの提出)、プレゼンテーション内容 40%、課題レポート 30%			
テキスト	William R. Hersh, Robert E. Hoyt. Health Informatics: Practical Guide Seventh Edition Paperback, AMIA, 2018 (※ペーパーバック版、Kindle版のどちらでも可)			
参考図書	講義中に説明します。			
備考	○各授業でリアクションペーパーを記載します。その内容は、教員のほか、プレゼン担当者にも共有し、議論を深める手段として活用します。 ○担当教員は世田谷を本務地としていますので、授業時間外に質問したい時は事前にアポイントメントを取って下さい(五反田でも対応します)。			

授 業 計 画

第1回 ガイダンス

Chapter 1 Overview of Health Informatics (前半)

第2回 医療保健情報学の基礎

Chapter 1 Overview of Health Informatics (後半)

第3回 データ、情報、知識

Chapter 2 Healthcare Data, Information and Knowledge

Chapter 3 Computer and Network Architectures

第4回 電子カルテシステム

Chapter 4 Electronic Health Records

第5回 標準化

Chapter 5 Standards and Interoperability

Chapter 6 Health Information Exchange

第6回 データ分析と意思決定支援

Chapter 7 Healthcare Data Analytics

Chapter 8 Clinical Decision Support

第7回 医療安全

Chapter 9 Safety, Quality and Value

第8回 情報セキュリティと情報倫理

Chapter 10 Health Information Privacy and Security

Chapter 11 Health Informatics Ethics

第9回 消費と医療保健情報

Chapter 12 Consumer Health Informatics

第10回 モバイル技術と医療保健情報

Chapter 13 Mobile Technology and mHealth

第11回 EBM

Chapter 14 Evidence Based Medicine and Clinical Practice Guidelines

Chapter 15 Information Retrieval and Medical Knowledge Resources

第12回 遠隔医療

Chapter 16 Medical Imaging Informatics

Chapter 17 Telemedicine

第13回 ポピュレーションアプローチと医療保健情報

Chapter 18 Bioinformatics

Chapter 19 Public Health Informatics

Chapter 20 E-Research

第14回 医療保健情報学の発展性

Chapter 21 International Health Informatics

Chapter 22 Introduction to Data Science

第15回 まとめ