

シラバス Syllabus

科目番号 Course Number	0ATGA15	
科目名 Course Name	医情報処理学特論	
科目名 (英語) Course Name (English)	Applied Medical Information Technology: Lecture	
授業方法 (☑してください) Instructional Type	<input checked="" type="checkbox"/> 講義 Lecture <input type="checkbox"/> 実習 Practice <input type="checkbox"/> 演習 Exercises <input type="checkbox"/> その他 Others ()	
授業形態 (☑してください) Class Method	<input checked="" type="checkbox"/> 対面 Face to Face <input type="checkbox"/> 対面 (オンライン併用型) Face to Face (partially online) <input type="checkbox"/> オンライン (対面併用型) Online (partially face-to-face) <input type="checkbox"/> オンライン (オンデマンド型) Online (On demand) <input type="checkbox"/> オンライン (同時双方向型) Online (interactive)	
標準履修年次 Standard Registration Year	1 年次	
実施学期・曜時限等 Term, Meeting Days, Period etc.	春 AB・金 6 限	
使用教室 Classroom	4F204	
単位数 Credits	1	
担当教員名 Instructor	大原信、香川璃奈、古田淳一、讃岐勝、美代賢吾 OHARA Makoto, KAGAWA Rina, FRUTA Junichi, SANUKI Masaru, MIYO Kengo	
使用言語 (☑してください) Language	<input checked="" type="checkbox"/> 日本語 Japanese <input type="checkbox"/> 英語 English <input type="checkbox"/> バイリンガル Bilingual	
ティーチングフェロー(TF)・ ティーチングアシスタント (TA) Teaching fellow/Teaching assistant	なし	
オフィスアワー等 Office hours	随時 (メールで予定を確認のうえ、訪問すること) 大原信 OHARA Makoto : oharam@hosp.tsukuba.ac.jp	
学位プログラム・コンピテンスとの関係 Competences	汎用 general purpose	
	専門 specialty	実践的能力、(課題解決能力)
授業の到達目標 (学修成果) Goals of the course	現在の我が国の医療の今日的課題に医療情報とその処理技術がいかに役立つかを論じることができる。 Upon completion of this course, students will be able to examine current medical issues in Japan, through medical information technology	
他の授業科目との関連 Relationship with other courses	特になし	

履修条件 Course requirements	正規生に限る only a regular student
授業概要 Course outline	いわゆる「電子カルテ」システムの概要について理解する。医療情報とその処理技術が、いかに我が国の現代医療を支え、病院機能並びに、医療安全を支えているかを理解する。 This course aim is to understand electrical health record, medical information and its processing technology to support the modern medical care, hospital functions and medical safety in Japan.
キーワード Keywords	電子カルテ、個人情報保護とセキュリティ、医療安全、医療 AI、保険医療制度 HER, ICT Security, Medical Safety, AI, Health Insurance
授業計画 Course Schedule	第1回（4月14日、6時限）大原信 OHARA Makoto イントロダクション Overview and introduction to Medical Informatics 第2回（4月21日、6時限）大原信 OHARA Makoto 電子カルテ総論 Hospital Information System (HIS) and Electronic Health Record (EHR) 第3回（4月28日、6時限）大原信 OHARA Makoto 医療情報システムと個人情報の保護 Protection of personal information in EHR 第4回（5月12日、6時限）美代賢吾 MIYO Kengo 医療安全、トレーサビリティへの ICT 活用 I C T for medical safety and traceability 第5回（5月19日、6時限）香川璃奈 KAGAWA Rina 医療情報データへの AI の応用と認知科学 Application of AI and Cognitive Science to Medical Information Data 第6回（5月26日、6時限）讃岐勝 SANUKI Masaru 医療データの収集と情報セキュリティ Medical Data Collection and Information Security 第7回（6月2日、6時限）美代賢吾 MIYO Kengo 医療と情報システムの国際比較（ドイツを事例に） International Comparison of Medical and Information Systems (EHR in Germany) 第8回（6月9日、6時限）古田淳一 FURUTA Junichi 保険診療における医療情報システム Medical Information System in Health Insurance Treatment 第9回（6月16日、6時限）大原信 OHARA Makoto 医療情報システム標準化の課題 Issues in Standardization of Medical Information System 第10回（6月23日、6時限）大原信 OHARA Makoto 最近の話題 Recent Topics
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法 Allocation of study time and methods of study outside of class	授業は対面講義の受講のみである 授業後は復習すること Only face to face Lectures Reviewing after class
単位取得要件 Credit acquisition requirements	原則として全受講を単位取得要件とする。 In principle, all courses are required for earning the credit.
成績評価方法 Grading methods	学期末にレポートにより A+~C で評価する A+ - C rating (Evaluated by Report.)

教材・参考文献・配付資料等 Teaching materials, references, handouts, etc.	医療情報サブノート 篠原出版社 Healthcare Information technologist Sub Note. Shinohara Syuppannsya [Japanese].
その他（受講生にのぞむことや受 講上の注意点等） Others (expectations for students, cautions for taking the course, etc.)	レポート提出期日を厳守すること Keep the report deadline.