

シラバス

ナンバリングコード/科目番号	0ATGA15 / 01EQ010	
科目名	医情報処理学特論	
科目名 (英語)	Applied Medical Information Technology : Lecture	
授業形態	講義	
標準履修年次	1 年次	
実施学期・曜時限等	春 AB・金 6 限	
使用教室	オンライン	
単位数	1	
担当教員名	大原信、香川璃奈、古田淳一、美代賢吾	
使用言語 (☑してください)	☑日本語 ・ □英語 ・ □バイリンガル	
ティーチングフェロー(TF)・ ティーチングアシスタント (TA)	なし	
オフィスアワー等	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	汎用	
	専門	実践的能力、(課題解決能力)
授業の到達目標 (学修成果)	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	特になし	
履修条件	正規生に限る	
授業概要	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	Electronic Health Record、標準化、医療安全、医療 AI、保険医療制度	
授業計画	授業はオンラインで行います。詳細については、後日、授業担当教員か ら連絡します。 第 1 回 大原信 OHARA Makoto イントロダクション Overview and introduction to Medical Informatics	

	<p>第2回 大原信 OHARA Makoto 病院情報システム(電子カルテ)概説 Hospital Information System (HIS) and Electronic Health Record (EHR)</p> <p>第3回 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</p> <p>第4回 大原信 OHARA Makoto 電子カルテと地域連携システム HER and Regional Cooperation System</p> <p>第5回 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</p> <p>第6回 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</p> <p>第7回 美代賢吾 MIYO Kengo 医療安全、トレーサビリティへのICT活用 ICT for medical safety and traceability</p> <p>第8回 香川璃奈 KAGAWA Rina 医療情報データへのAIの応用 Application of AI to Medical Information Data</p> <p>第9回 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)</p> <p>第10回 大原信 OHARA Makoto 最近の話題 Recent Topics</p>
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法	<p>授業はオンライン講義の受講のみである 授業後は復習すること Online Lectures Reviewing after class</p>
単位取得要件	<p>全受講を単位取得要件とする。 All courses are required for earning the credit.</p>
成績評価方法	<p>出席状況と学期末にレポートにより A+~C で評価する A+ - C rating (Evaluated by Class attendance and Report.)</p>
教材・参考文献・配付資料等	<p>医療情報サブノート 篠原出版社 Healthcare Information technologist Sub Note. Shinohara Syuppannsya [Japanese].</p>
その他(受講生にのぞむことや受講上の注意点等)	