

シラバス

ナンバリングコード/科目番号	0ATHF35 / 01EQ409	
科目名	医生物統計学特論	
科目名 (英語)	Biostatistics, Advanced	
授業形態	講義とゼミ : オンライン (オンデマンド型, 同時双方向型)	
標準履修年次	1 年次	
実施学期・曜時限等	秋 AB・水曜 4, 5 限	
使用教室	オンライン	
単位数	2	
担当教員名	五所正彦, 丸尾和司	
使用言語 (☑してください)	<input type="checkbox"/> 日本語 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 英語 ・ <input type="checkbox"/> 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) 五所正彦 mgosho@md.tsukuba.ac.jp 丸尾和司 maruo@md.tsukuba.ac.jp	
学位プログラム・コンピテン スとの関係	汎用	
	専門	公衆衛生学コア 2 : 生物統計学応用能力
授業の到達目標 (学修成果)	<p>(1) 生存時間解析の原理や結果を理解できる。 Students can understand the principle and result of survival analysis.</p> <p>(2) 生存時間データの解析に対して適切な統計手法を選択することができる。 Students can choose an appropriate statistical method for analyzing survival data.</p> <p>(3) 生存時間解析における結果の解釈を正しく説明できる。 Students can correctly explain the interpretation of the analysis results.</p>	
他の授業科目との関連	医生物統計学概論 医生物統計学実習	
履修条件	医生物統計学概論の単位を取得済みもしくは同等の知識を有するもの。 医生物統計学実習を受講済みだと望ましい。 This lecture covers students who have taken the “Biostatistics basic”, or who have knowledge of biostatistics. It is also desirable that you have taken the “Biostatistics in practice”.	
授業概要	生物統計に関する専門書 Applied Survival Analysis の抄読会を通し, 統計手法の理解及びその結果の正しい解釈ができ, 自らの医学研究に応用できる。	

	This course aims to equip students with understanding statistical methods and with interpreting the analysis results through reading a famous text book entitled “Applied Survival Analysis.”
キーワード	生存時間解析, Kaplan-Meier 推定, ログランク検定, Cox 比例ハザードモデル
授業計画	<p>第1回 (10月7日) 五所正彦 GOSHO Masahiko 生存時間解析概論 Introduction to survival analysis</p> <p>第2回 (10月14日) 丸尾和司 MARUO Kazushi 2.1～2.3 Sections 2.1 to 2.3</p> <p>第3回 (10月21日) 五所正彦 GOSHO Masahiko 2.4～2.5 Sections 2.4 to 2.5</p> <p>第4回 (10月28日) 丸尾和司 MARUO Kazushi 3.1～3.3 Sections 3.1 to 3.3</p> <p>第5回 (11月4日) 丸尾和司 MARUO Kazushi 3.4～4.2 Sections 3.4 to 4.2</p> <p>第6回 (11月11日) 五所正彦 GOSHO Masahiko 4.3～4.5 Sections 4.3 to 4.5</p> <p>第7回 (11月18日) 丸尾和司 MARUO Kazushi 5.1～5.2 Sections 5.1 to 5.2</p> <p>第8回 (12月2日) 五所正彦 GOSHO Masahiko 5.3～5.4 Sections 5.3 to 5.4</p> <p>第9回 (12月9日) 丸尾和司 MARUO Kazushi まとめ Overview</p> <p>第10回 (12月16日) 五所正彦 GOSHO Masahiko レポート作成 Preparing the report</p>
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法	<p>授業は講義とセミナー形式で実施する。学生はテキストの割当て箇所について1回発表する。</p> <p>All classes are conducted in lectures (100%). Students make a presentation of the part of the text book.</p>
単位取得要件	70%以上の出席およびプレゼンテーションとレポート
成績評価方法	<p>プレゼンテーションとレポートにより評価する</p> <p>Evaluated by the presentation and final report</p>
教材・参考文献・配付資料等	<p>Hosmer DW, Lemeshow S and May S. Applied Survival Analysis, 2nd edition. John Wiley&Sons, 2007</p> <p>ホスマー他. 生存時間解析入門 原著第2版. 東京大学出版会, 2013. (上記の邦訳版)</p>
その他 (受講生にのぞむことや受講上の注意点等)	<p>統計解析ソフトウェアがインストールされたノート PC を持参すること。</p> <p>Bring your own laptop with statistical software (e.g., SAS, SPSS, R, and ez-R) installed because students will perform presentations and data analysis.</p>