授業科目名	疫学研究方法概論	科目種別	選択必修科目
で来行日右 Course Title	Research Methods for Epidemiology and Health Science	Course Type	Compulsory Elective Subject
領域 Field	保健医療政策•管理学 Health Care Policy and Management	分野 Department	ヘルスケア情報科学 Healthcare Informatics
担当教員 Instructor	中杤 昌弘 〇、八谷 寬、宇野 光平、大橋 勇紀、玉腰 浩司、BAGARINAO Epifanio jr tila、松井 佑介 NAKATOCHI Masahiro 〇 YATSUYA Hiroshi UNO Kohei OHASHI Yuki TAMAKOSHI Koji BAGARINAO Epifanio jr tila MATSUI Yusuke		
単位数 Number of Credits	2単位 2 credits		
期間·曜日·時限 Time and Date	春集中 Intensive Course in Spring Semester		
実施場所 Place	未定		
授業形態 Type of Class	複数の教員が分担で授業を行いますので、あらかじめ実施形態について、TACTで確認しておいてください。		
授業の目的 Objectives of the Course	臨床検査、検診、疫学調査、レセプトなど保健医療分野では多種多様な情報が継続的に蓄積されており、その活用を通して組織の効率的運営や社会への還元が期待される。データの利用法を理解しておくことは医療従事者にとって基本的能力の一つと認識されるようになっている。また、かつては高額であった統計解析ツールも、現在では無料や低額で入手でき、誰もがツールを用いて統計解析が学んない。ことで、統計解析プログラミングに対する親和性を高めることを目的とする。 With the continuing accumulation of a multitude of information from clinical laboratory tests, health screening, epidemiological survey, or insurance claims occurring in medical and public health settings, effective utilization of such information has been highly expected for productive organizational operation or social benefit. Moreover, tools of statistical analysis, which have been ever expensive, are currently available at low or even no cost, allowing everyone to learn statistical method with statistical tools at hand. The aim of this course is to introduce how medical datasets can be utilized and help graduate students become familiarized to statistical programming through running an analysis software on their PCs to analyze some example datasets.		
学習到達目標 Goals of the Course	この授業の終了時に、学生は以下の知識・能力を身につけていることを目標とします。 1. 保健医療データの形態ごとに含まれる情報の内容と、活用法について説明できる。 2. PC上での統計解析ソフトを用いた基本的な統計解析ができる。 At the end of the course, students are expected to master the knowledge and skills to 1. explain the content of information contained in individual health/medical datasets for effective utilization. 2. perform basic analyses of such datasets with the use of PC-installed statistical tools.		
授業の構成 Course Content	4月12日 玉腰浩司 先生 3限 結計ソフトSPSの使い方(I) Instructions for using the statistical software SPSS (I) 4服 統計ソフトSPSの使い方(I) Instructions for using the statistical software SPSS (II) 4月19日 中杤昌弘 3限 統計的仮設検定入門 Introduction to statistical hypothesis testing 4服 サンブルサイズ設計入門 Introduction to sample size calculation 4月26日 松井佑介 先生 3限 計算健康学概論 1 Computational health science 1 4限 計算健康学概論 2 Computational health science 2 5月10日 八谷 寛先生 ※オンライン限定 3服 疫学研究方法論:疾寿リスクと因果関係 Risk and causal inference 4服 疫学研究方法論:談差と交終 Error, bias and confounding 5月17日 Epifanio BAGARINAO 先生 3服 脳間像データ解析: 前処理から基本統計解析まで Neuroimaging Data Analysis I: Introduction to Advance Methods 5月24日 宇野光平 先生 3服 定常・子学術計・洗進的手法人門 Neuroimaging Data Analysis II: Introduction to Advance Methods 5月24日 宇野光平 先生 3服 定置的アンケートデータの統計解析 Statistical Methods for Quantitative Survey Data 4服 定性的アンケートデータの統計解析 Statistical Methods for Qualitative Survey Data 5月31日 大橋勇紀 先生 3服 総別に別定データの統計解析 Statistical Methods for Qualitative Survey Data 3服 総別に別・データの統計解析 Statistical Methods for Qualitative Survey Data 3服 総別に別・データの統計解析 Statistical Methods for Qualitative Survey Data 3服 総別に別・別テータの統計解析 基礎 (1) Fundamentale of Statistical Analysis Methods for Repeated Measures Data (1) 4服 総別に別市データの統計解析 基礎 (2) Fundamentale of Statistical Analysis Methods for Repeated Measures Data (2)		
教科書·参考図書等	必要に応じて講義中に紹介する		
Textbooks/References 成績評価方法・基準	Introduce during lecture as needed 毎回の授業での取り組む姿勢と、課題の提出によって総合的に判定します。 Class attendance and attitude in class, and report submission		
Course Evaluation Method and Criteria 履修条件・関連する科目	Class attendance and attitude in class, and report submission 学部在籍中に統計学に関する単位を習得していることが望ましい。		
Prerequisites/Related Courses 時間外学習等	授業時間内で行える演習時間は限られていますので、時間外に教科書の内容を精読し、自習によりツールの操作法を学ぶことを勧めます。		
Self-directed Learning Outside Course Hours 質問への対応方法 How to Respond to Questions	授業終了後、または電子メールで連絡をすることにより、質問時間を設定・対応します。		
備考 Additonal Information	原則対面授業を行うが、一部の講義はオンライン限定となる。 ※履修登録後に授業形態に変更がある場合には、TACTの授業サイトで案内します。		