年度	2023
講義コード	15369
講義名称	疫学研究のための統計学
科目英文名	
講義副題	
開講責任部署	総合人間自然科学研究科（修士課程） 医科学専攻
講義区分	
基準単位数	2.0
時間割	1学期: 集中講義, 2学期: 集中講義
講義開講時期	通年
配当学年	1
遠隔授業	対象
区分1	
区分2	
資格等	メディア授業科目

担当教員

氏名	所属	E-mail
栄徳　勝光	医学部	meitoku@kochi-u.ac.jp

授業実施方法	オンライン同期型のみ

副題【SUBHEADING】

【テーマ（日本語）】(IN JAPANESE)	初めての統計解析：統計解析をやってみよう。
【テーマ（英語）】(IN ENGLISH)	First trial of statistic analysis

オフィスアワー 【OFFICE HOURS】	木曜日5時から6時（要予約）
学生相談場所 【OFFICE LOCATION / ROOM 】	医学部総合研究棟II 214（環境医学）
履修希望学生に求めるもの 【PREREQUISITES / REQUIREMENTS】	統計パッケージStata及びExcelを使って演習を行うため、これらのソフトをインストールしたノートPC（Windowsが望ましい）を事前に準備して参加すること。

教員相互参観授業公開日程【OPEN CLASS OBSERVATION】

【公開できる週】	全て公開しない

備考 【NOTES ON CLASS ENROLLMENT】	遅刻・欠席する場合は、事前に連絡すること。 大学院生と合同授業の場合あり。 講義はe-learning（インターネットを利用した学習形態）可能。

カリキュラムチェックリスト【CURRICULUM CHECK LIST】

【授業科目の主題・目的(箇条書)】（COURSE AIMS）	疫学を用いる医学研究の論文作成時に必要となる統計解析を、Stataを用いて学ぶ。理論よりも実際の研究の流れに従って、データの要約、群間比較、多変量解析について習得する。加えて、解析結果を表にまとめるノウハウと結果の解釈の仕方についても学習する。これらを通じて、統計学者と共通言語を使って対話できる能力を身に付けることを目指す。

授業の到達目標【COURSE OBJECTIVES & CURRICULUM CHECK LIST】

授業科目の到達目標 （COURSE OBJECTIVES）	知識・理解 knowledge /understanding	思考・判断 thinking / judgement	関心・意欲 interest /eagerness	態度等 positive attitude	技能(技法)・表現 skill(technique)/expression
Stataを使ってデータの要約等の統計解析ができるようになる。	◎	◎	◎	◎	◎
Excel, Wordを使って要約を表にまとめられるようになる。	○	△	◎	○	◎
作成した表から結果を解釈できるようになる。	△	◎	◎	△	◎

授業全体の概要 【SUMMARY】	疫学を用いる医学研究の論文作成時に必要となる統計解析から表の作成までを、試しに１回やってみる！
授業時間外の学習 【STUDENT PREPARATION & REVIEW AT HOME】	授業時間内にレポートの作成方法を学ぶが、授業内に終わらなかった分は授業時間外に取り組む課題とする。

授業計画表【LESSON PLAN】

第1回	授業概要 STATAセミナー①：STATAの基本操作 授業日 2023/05/08 授業時間外学習
第2回	授業概要 STATAセミナー②：データの要約、群間比較 授業日 2023/05/08 授業時間外学習 当日使用した資料を次回授業までに復習しておく。
第3回	授業概要 STATAセミナー③：変数の扱い方 授業日 2023/05/15 授業時間外学習
第4回	授業概要 STATAセミナー④：表の作成の仕方 授業日 2023/05/15 授業時間外学習 当日使用した資料を次回授業までに復習しておく。 授業時間内に表の作成方法を学ぶが、授業内に終わらなかった分は授業時間外に取り組む課題とする。

第5回	授業概要 STATAセミナー⑤：多変量解析（座学） 授業日 2023/05/22 授業時間外学習	
第6回	授業概要 STATAセミナー⑥：多変量解析（演習） 授業日 2023/05/22 授業時間外学習 当日使用した資料を次回授業までに復習しておく。	
第7回	授業概要 STATAセミナー⑦：解析結果のまとめ 授業日 2023/05/29 授業時間外学習	
第8回	授業概要 STATAセミナー⑧：解析結果の解釈 授業日 2023/05/29 授業時間外学習 当日使用した資料を次回授業までに復習しておく。 授業時間内にレポートの作成方法を学ぶが、授業内に終わらなかった分は授業時間外に取り組む課題とする。	
第9回	授業概要 DPC制度の概要 授業日 2023/06/05 授業時間外学習	
第10回	授業概要 DPCデータの構成 授業日 2023/06/05 授業時間外学習 当日使用した資料を次回授業までに復習しておく。	
第11回	授業概要 自院のデータの活用（基礎） 授業日 2023/06/12 授業時間外学習	
第12回	授業概要 自院のデータの活用（応用） 授業日 2023/06/12 授業時間外学習 当日使用した資料を次回授業までに復習しておく。	

第13回	授業概要 公開データの活用（基礎） 授業日 2023/06/19 授業時間外学習	
第14回	授業概要 公開データの活用（応用） 授業日 2023/06/19 授業時間外学習 当日使用した資料を次回授業までに復習しておく。	
第15回	授業概要 DPC以外の各種統計データ① 授業日 2023/06/26 授業時間外学習	
第16回	授業概要 DPC以外の各種統計データ② 授業日 2023/06/26 授業時間外学習	

教科書・参考書 **【COURSE TEXTBOOK / REFERENCE BOOKS】**	ハンドアウトなど（参考書：「すべてExcelでできる！経営力・診療力を高めるDPCデータ活用術（日経ヘルスケア）」の購入を推奨）

成績評価の基準と方法【GRADING POLICIES/CRITERIA】

評語	評点	基準
秀	90点～100点	到達目標に示した知識・技能・考え方などを理解・把握し、標準的に達成している水準をはるかに上回る成績
優	80点～89点	到達目標に示した知識・技能・考え方などを理解・把握し、標準的に達成している水準を上回る成績
良	70点～79点	到達目標に示した知識・技能・考え方などを理解・把握し、所定の課題について活用していると判定でき、標準的に達成している水準程度の成績
可	60点～69点	標準的に達成している水準を下回るが到達目標に示した知識・技能・考え方などを理解・把握していると判定できる成績
不可	59点以下	到達目標に示した知識・技能・考え方などが理解・把握できておらず、単位修得にふさわしくないと判定できる成績

成績評価の基準と方法 **【GRADING POLICIES/CRITERIA】**	到達目標の1から3について、学習意欲(授業への積極的な参加)や作成されたレポートで評価する。 各到達目標毎の配分は以下の通り。 到達目標1：50% 到達目標2：30% 到達目標3：20%

パソコン必要度【NECESSITY OF PCs】

【パソコン必要度】 **（NECESSITY OF PCs）**	授業中に必要（毎回必要、但書無し）