

シラバス Syllabus	医学学位プログラム OBTNEA7	Doctoral Program in Medical Sciences OBTNEA7
科目番号 Course Number		
科目名 Subject	疫学特論	Methods in Epidemiology
授業形態 Course Type	講義	Lecture
使用言語 Language used	英語	English
単位数 Credit	1.0	1.0
標準履修年次 Year	1-2	1-2
実施学期・曜時限等 Semester, Day and Period	秋AB・火曜3限	Autumn semesterAB, Tuesdays 3rd period
開講場所 Room Number	4F305	4F305
学位プログラム・コンピテンスとの関係 Relation to Degree	【汎用】知の創成力 【専門】研究課題設定力、先端研究遂行力、専門知識運用力、情報発信力	【Generic Competence】Intellectual creativity 【Specific Competence】Research planning skills, Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Ethical principles
授業の到達目標（学修成果） SBO (Specific Behavior Objectives)	疫学研究の目的、方法、解析結果とその意義について説明できる。	Upon completion of this course, students will be able to explain about the significances of epidemiologic studies in relation to their objectives, methodology and analysis results.
キーワード Keyword	疫学、研究デザイン、研究プロトコル	epidemiology, study design, research protocol
授業計画 Course Schedule	第1回(10月3日、3限)研究をデザインする 第2回(10月10日、3限)リサーチクエスト 第3回(10月17日、3限)サンプリングとリクルートメント 第4回(10月24日、3限)測定方法:精度と正確性 第5回(10月31日、3限)サンプルサイズとパワー 第6回(11月14日、3限)がんの疫学研究 第7回(11月21日、3限)コホート研究をデザインする 第8回(12月5日、3限)ケースコントロール研究をデザインする 第9回(12月12日、3限)ランダム化比較試験をデザインする 2 第10回(12月19日、3限)質問調査法をデザインする	1. Oct 3, 3rd period: Designing the study 2. Oct 10, 3rd period: Research question 3. Oct 17, 3rd period: Sampling and recruitment 4. Oct 24, 3rd period: Measurements: precision and accuracy 5. Oct 31, 3rd period: Sample size and power 6. Nov 14, 3rd period: Cancer epidemiology 7. Nov 21, 3rd period: Designing a cohort study 8. Dec 5, 3rd period: Designing a case-control study 9. Dec 12, 3rd period: Designing a randomized trial 10. Dec 19, 3rd period: Designing questionnaires and interviews
履修条件 Course Prerequisites	なし	None
単位取得要件 Requirement to earn credit	7割以上の出席を単位取得の要件とする。	More than 70% attendance is required for earning the credit.
成績評価方法 Grading Philosophy	期末試験と研究プロトコルにより評価する。講義中に小試験がある場合は、その得点も含めて総合的に評価する。	Evaluated by the written examination(70%) and research protocol(25%). The scores of short tests are also considered for evaluation(5%).
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法 Learning method, Out-of-class learning	講義 100% 授業範囲を教科書にて予習し、授業後には復習すること。	All classes are conducted in lectures. Students should prepare for the classes by reading relevant chapters of the textbook.
教材・参考文献 Textbook etc	Designing clinical research, 4th edition, by Stephen B. Hulley et al., Lippincott Williams & Wilkins, 2013.	Designing clinical research, 4th edition, by Stephen B. Hulley et al., Lippincott Williams & Wilkins, 2013.
担当教員名・オフィスアワー等 Faculty Members and E-mail	(事前にメールで連絡すること) 我妻 ゆき子, ywagats(at)md.tsukuba.ac.jp	(make an appointment by E-mail) WAGATSUMA Yukiko, ywagats(at)md.tsukuba.ac.jp
その他(受講上の注意点等) Notes		
他の授業科目との関連 Relation to Other Courses		
TF・TA	TA有	TA
授業概要 GIO	疫学の原理と応用について学ぶ。情報科学や統計科学を用いて行われる疫学研究や臨床研究への応用についても学び、EBM(Evidence-Based Medicine)の研究に役立たせる。また、疫学的手法を用いた演習を実施し、疫学の実践を理解する。	The fundamental concepts and uses of epidemiology, and its role in formulating principles, are examined. Exercises are conducted in which epidemiological methods are utilized, to promote understanding of the practice of this discipline.