医学学位プログラム シラバス Syllabus 科目名・科目番号	0BTNE51/ 0BTNE53		OBTNE55 / OBTNE57		0BTNE59/ 0BTNE5B	
Subjects Course Number	臨床病態解明学特論I, II	Lecture and Discussion in Clinical Pathophysiology	臨床病態解明学演習I,II		臨床病態解明学I実験実習 I, II	5
研究分野	臨床試験•臨床疫学	Clinical Trial and Clinical Epidemiology	臨床試験·臨床疫学	Seminar in Clinical Pathophysiology I, II Clinical Trial and Clinical Epidemiology	臨床試験·臨床疫学	Practice in Clinical Pathophysiology I, II Clinical Trial and Clinical Epidemiology
Laboratories 使用言語	バイリンガル	Bilingual	バイリンガル	Bilingual	バイリンガル	Bilingual
Language used (Japanese, English,	714 92370	Dilligual	7495330	Dilligual	71492336	Dilligual
<u>Bilingual)</u> 他研究室学生の受け入れの可否(〇×)) ×	×	×	×	×	×
Availability for Students from Other						
<u>Lab.</u> 他研究室学生の参加に関する問い合わ)					
せ先						
Contact Information for Students from 授業形態	講義、討論	Lecture, presentation and discussion	演習	Seminar	実験・実習	Practice
Course Type 標準履修年次	1・2年次	1 or 2	1・2年次	1 or 2	1・2年次	1 or 2
Year						
実施学期・曜時限等 Semester.Dav and Period	特論 Ⅰ 春学期 / 特論 Ⅱ 秋学期	I Spring semester / II Autumn semester	演習Ⅰ春学期 / 演習Ⅱ秋学期	I Spring semester / II Autumn semester	実験実習Ⅰ春学期 / 実験実習Ⅱ秋学期	I Spring semester / II Autumn semester
開講場所	セミナー室、他	Conference room, other	セミナ一室、他	Conference room, other	セミナー室、他	Conference room, other
Room Number 単位数	Ⅰ:2単位、Ⅱ:2単位	Spring and Autumn semester, 2 x 2 credits	Ⅰ:2単位、Ⅱ:2単位	Spring and Autumn semester, 2 x 2 credits	Ⅰ:2単位、Ⅱ:2単位	Spring and Autumn semester, 2 x 2 credits
<u>Credit</u> 担当教員名・オフィスアワー等	(事前にメールで連絡すること)	(make an appointment by E-mail)	(事前にメールで連絡すること)	(make an appointment by E-mail)	(事前にメールで連絡すること)	(make an appointment by E-mail)
担当教員石・オフィヘアノー寺 Faculty Members and E-mail	我妻 ゆき子, ywagats@md.tsukuba.ac.jp	WAGATSUMA Yukiko, ywagats@md.tsukuba.ac.jp	我妻 ゆき子, ywagats@md.tsukuba.ac.jp	WAGATSUMA Yukiko, ywagats@md.tsukuba.ac.jp	我妻 ゆき子, ywagats@md.tsukuba.ac.jp	WAGATSUMA Yukiko, ywagats@md.tsukuba.ac.jp
学位プログラム・コンピテンスとの関係	【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力	[Generic Competence]Intellectual creativity,	【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力	[Generic Competence]Intellectual creativity,	 【汎用】知の創成力	[Generic Competence]Intellectual creativity,
Competence		Communication skills		Communication skills		Communication skills
(学位P共通)	【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、	[Specific Competence] Research planning skills, Cutting-edge research execution skills, Working	【專門】研究課題設定力、先端研究遂行力、專門知識 運用力情報発信力、	[Specific Competence] Research planning skills, Cutting-edge research execution skills, Working	【専門】先端研究遂行力、専門知識運用力情報発信力.	[Specific Competence] Research planning skills, Cutting-edge research execution skills, Working
	2777711718751277	knowledge in the specialized field, Information and		knowledge in the specialized field, Information and		knowledge in the specialized field, Information and
キーワード	 疫学的アプローチ、臨床疫学	communication technology skills Epidemiologic approach, Clinical epidemiology	Critical reading	communication technology skills Critical reading	 研究デザイン、データ収集、解析	communication technology skills Research design, Data collection, Data analysis
Kevword 授業概要	疾病の予防や治療に関する介入、病因・病態解明の		、防内抗労に関する早年の原薬院立た协議し、研究日	Students conduct critical readings of epidemiologic	臨床試験・臨床疫学のデータ収集や解析について、	This course exists students in learning stops thus under
授耒恢安 Course Overview	ための臨床疫学的アプローチについて理解し、評価	on clinical trials and clinical epidemiology. Lectures	的、方法、結果について理解し、当該研究の意義、問		その原理と方法を実践によって学ぶ。研究目的、方	This course assists students in learning steps through the practices in research protocol development,
	や政策に対する臨床疫学の応用に向けた研究課題について講義や討論を行う。	understand the design implementation and analysis	題点、残された課題について討論する。	implementation and analysis.		implementation and data analysis.
授業の到達目標(学修成果)	疾病の予防や治療に関する介入、病因解明のための	Upon completion of this course, students will be able to			臨床試験・臨床疫学研究のデータ収集、クリーニン	Upon completion of the course, students will acquire
SBO(Specific Behavior Objectives		explain about the significances of epidemiologic studies in relation to their objectives, methodology and analysis			グ、編集、最終データベース構築と解析の作業を理解 し、独創的で価値の高い研究プロトコールを作成でき	the skills on research protocol development, implementation and data analysis.
	した討論を通じて、臨床試験・臨床疫学の専門家とし	results. 1. To	身の研究プロジェクトを企画できるようになる。臨床疫	1.To develop an ability to select important articles from	るようになる。臨床試験・臨床疫学の専門家として、世	1 '
	て、自立して研究を企画・実施・評価できることを目標とする。 1. 研究の目	be able to give a presentation about your own research objectives, methods, results, and future directions.	学者として、世界の動向と水準を踏まえて、研究を企 画・実施・評価できることを目標とする。	latest ones by using online search service. 2.To develop an ability to introduce research topics to	界の動向と水準を踏まえて、研究を企画・実施・評価 できる能力をことを目標とする。	
	的、方法、結果とその意義について理解し、プレゼン	To be able to explain originality and creativity of your	1. 主要科学雑誌や on line の検索システムを用い、	a general audience in time given.	CC OREJECTED INC.	
	テーションを行うことができる。 2. 当該領域の世界の研究について把握し、自らの研	own research project. 3. To be able to accept criticisms from other	最新の原著論文の中から、読むべき論文を選ぶことができる。	3.To develop an ability to evaluate the significance of the selected articles in the related field of research.		
	究の位置と独創性について説明できる。	participants to improve your own research project.	2. 選んだ論文を読んで理解し、一定の時間内にその			
	3. 自らの研究結果に対する質問や意見を理解し、議論の内容を以後の研究のに反映できる。	4. To be able to understand and observe clinical trials	概要を説明することができる。 「3 個々の原著論文の歴史的意義、教科書的全体像	significances of the articles which are explained by		
	#の内容を以後の研究のに及映できる。 4. 臨床研究法、研究倫理、利益相反について理解	act, ethical guidelines for clinical studies and conflict of interest.	「3 個々の原者論文の歴史的思義、教科書的主体像 「の中における位置づけを説明することができる。	other participants.		
	し、遵守できる。	5. To be able to understand the presentations of other	4. 他の学生が行う論文の説明を聞いて理解し、疑問			
	5. 他の学生の発表内容を理解し、その向上のため建設的な質問や討論をすることができる。	6. To build abilities to present and publish your own	点や当該研究の意義について討論することができる。			
授業計画	疾病の予防や治療に関する介入、病因解明のための	·		Students conduct critical readings of historical and		Data collection, cleaning, editing and fixing of the data
Course Schedule	臨床疫学的アプローチに関して、研究目的の設定、方 法の選択、結果の意義、次に行うべき研究の選択を	towards disease etiology, appropriate study design and		modern epidemiologic articles. Novel ideas, structure and flow of the article and interpretation of results will		and analyses will be practiced through student's own research. Students will present and discuss the
	可能にする学識と創造力・自立力を育成する発表と討	the relevance of the results to further studies. Through	を行う。	be discussed.		progress weekly.
	論を行う。個別の各論的議論をもとに、総論的知識の 確認を行う。	skills to conduct their own research independently				
第1回(月日、時限)担当教員名 講義内 容など	授業は研究グループ単位で行う。自らが研究指導を 受ける担当教員の研究室の授業に、合計30時間以上	Classes are held by each research group. Students are	授業は研究グループ単位で行う。自らが研究指導を 受ける担当教員の研究室の授業に、合計30時間以上		授業は研究グループ単位で行う。自らが研究指導を受ける担当教員の研究室の授業に、合計30時間以上	Classes are held by each research group. Students ar
#* & C	出席する。	faculties including their own research supervisor. A	出席する。	faculties including their own research supervisor. A	出席する。	faculties including their own research supervisor. A
	なし	total of 30 hours attendance is necessary as a whole None	なし	total of 30 hours attendance is necessary as a whole.	は	total of 30 hours attendance is necessary as a whole None
Course Prerequisites					ウウィー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
成績評価方法 Grading Phylosophy	行動目標の達成度を平常点(発表内容、討論内容)で 評価する。	objectives listed in the SBO.	行動目標の1と2について平常点として評価し大旨で きていればC以上と判定する。	Students are evaluated by the achievement of the objectives listed in the SBO.	安定で信頼性の高い解析を行う技能による評価(50%)	Skills to obtain reliable experimental results (50%) Understanding of results, and ability to design next
	行動目標の1と2を指導に従って大旨できればC以上と	Good achieved under supervision in the SBOs 1 and	行動目標の1と2について平常点として評価し大旨で	- Good achieved in the SBOs 1 and 2: Pass (C).	解析結果の理解度、次の研究計画の作成能力に関	experiments will be evaluated by discussion (50%)
	判断する。 - 行動目標の1~3を指導に従って大旨でき、積極的に4	2: Pass (C). - Good achieved under supervision in the SBOs 1 - 3,	きていると判断され、3について積極的に行っていると 判断されればB以上と判定する。	- Good achieved in the SBOs 1 − 2, and actively conducted SBO 3: Pass (B).	する口頭試問による評価(50%) A+: 90 or more (top 10%)	A+: Superior (more than 90: top 10%) A: Excellent (80-89: upper 20%)
	を行っていると判断されればB以上と判定する。	and actively conducted SBO 4: Pass (B).	4を含め理解度を評価し優れていると判断されればA	- Good achievement including SBO 4 is confirmed,:	A: 80-89	B: Good (70-79)
	行動目標の1~4について優れていると判断され、5~ 6を指導に従って大旨できると判断されればAと判定す		と判定する。抜きんでて優れていればA+と判定す る。	Pass (A). - Outstanding achievement with enough evidence in all	B: 70-79 C: 60-69	C: Average (60-69) D: Failure (less than 60)
	る。抜きんでて優れていればA+と判定する。	- Outstanding achievement with enough evidence in all		SBOs : Pass (A+)	D: less than 60 (Failure)	
	到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究	Feedback will be given by each faculty member on	論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力につ	Feedback will be given by each faculty member on		Feedback is given by each faculty member on the
	室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード	their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research.	いて、各教員からフィードバックを受ける。	his/her ability to read and write research paper critically.	教員からフィードバックをうける。	good points and areas for improvement in the practical experiments.
学習時間の割り当て及び授業外における	5 講義100%	Lecture 100%	演習(セミナー) 100%	Training (Seminar) 100%	実験・実習 100%	Experiment, Practice 100%
学修方法 Learning method	授業会における学修方法:自らの研究の立案、方法の選択 結果の解釈を行い 教員や学生同士での計	Out-of-class study: Read textbooks. Discuss with responsible faculty members and students, and improve	授業外における学習方法:自分で重要と考えた論文を月に2報選び、要約と意見を記述して提出する。	Out-of-class study: Write summary on papers (2 per month) together with own opinion.	授業外における学習方法:学習した手技を繰り返し行い、安定で信頼性の高い技術を修得する。	
Learning method	論を常に行い、自らの創造力、自立力を向上させる。	own ability for creativity and a sense of independence.	: を月に21世界の、安利と思えを記述して従山する。 	month) together with own opinion.	い、女足で信頼住の向い技術を修行する。	
	Designing clinical research, 4th edition, by Stephen	Designing clinical research, 4th edition, by Stephen B.	Designing clinical research, 4th edition, by Stephen	Designing clinical research, 4th edition, by Stephen B.	Designing clinical research, 4th edition, by Stephen	Designing clinical research, 4th edition, by Stephen B
Textbook	B. Hullev et al., Lippincott Williams & Wilkins, 2013.	Hullev et al., Lippincott Williams & Wilkins, 2013.	B. Hullev et al., Lippincott Williams & Wilkins, 2013.	Hullev et al., Lippincott Williams & Wilkins, 2013.	B. Hulley et al., Lippincott Williams & Wilkins, 2013.	Hullev et al., Lippincott Williams & Wilkins, 2013.
単位取得要件 Requirement to earn credit	単位取得要件:80%以上の出席	Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	単位取得要件:80%以上の出席	Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	単位取得要件:80%以上の出席。SBOが概ね達成さ れていること。	Requirement to earn credit: Attendance 80% or more SOB.
The same of same or same	地口の気の極楽。の山岳 地域	Attandance to other life D	小江方字の 極楽。の山本 ###	Attendance to other LL B		
	他研究室の授業への出席:推奨	Attendance to other lab: Recommended	他研究室の授業への出席:推奨	Attendance to other lab: Recommended		
その他(受講上の注意点等)						
Notes						
他の授業科目との関連	臨床病態解明学演習I, II	Seminar in Clinical Pathophysiology I, II	臨床病態解明学特論[, II	Lecture and Discussion in Clinical Pathophysiology I, II		Lecture and Discussion in Clinical Pathophysiology I,
	臨床病態解明学実験実習I. II	Practice in Clinical Pathophysiology I. II	臨床病態解明学実験実習Ⅰ. Ⅱ	Practice in Clinical Pathophysiology I. II	臨床病態解明学演習I. II	Seminar in Clinical Pathophysiology I. II