<u>医学学位プログラム シラバス</u> 科目名・科目番号	OBTNE71/OBTNE73		OBTNE75 / OBTNE77		OBTNE79/ OBTNE7B	
Subjects Course Number	臨床内科学特論I / 臨床内科学特論II	Lecture and Discussion in Internal Medicine I Lecture and Discussion in Internal Medicine II	臨床内科学演習 	Seminar in Internal Medicine I Seminar in Internal Medicine II	臨床内科学実験実習I 臨床内科学I実験実習I	Practice in Internal Medicine I Practice in Internal Medicine II
研究分野	膠原病内科学	Clinical Immunology	膠原病内科学	Clinical Immunology	膠原病内科学	Clinical Immunology
<u>Laboratories</u> 使用言語	bilingual	bilingual	bilingual	bilingual	bilingual	bilingual
Language used (Japanese,	Simigual	Jillingaal	Simgual	Jillingaal	Simgual	Simigaal
<u>English</u> Bilingual) 他研究室学生の受け入れの	応相談	negotiable		negotiable	 応相談	negotiable
可否(O×)						
Availability for Students from Other Lab.						
	松本 功, ismatsu@md.tsukuba.ac.jp	MATSUMOTO Isao, ismatsu@md.tsukuba.ac.jp	松本 功, ismatsu@md.tsukuba.ac.jp	MATSUMOTO Isao, ismatsu@md.tsukuba.ac.jp	松本 功, ismatsu@md.tsukuba.ac.jp	MATSUMOTO Isao, ismatsu@md.tsukuba.ac.jp
る問い合わせ先 Contact Information for						
Students from Other Lab.						
授業形態 <u>Course Tvpe</u>	講義	Lecture	演習	Seminar	実験·実習	Practice
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
<u>Adequate vears</u> 実施学期 • 曜時限等	┃ ┃ Ⅰ 春学期、Ⅱ 秋学期	I Spring semester / II Autumn semester	┨ おおおおおおおおおまました。 おおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおお	I Spring semester / II Autumn semester	┃ ┃┃春学期、Ⅱ秋学期	I Spring semester / II Autumn semester
Semester,Day and Period 開講場所		Conference room, other		Conference room, other		Conference room, other
Room Number	セミナー室、他		セミナー室、他		セミナー室、他	
単位数 Credit	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
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)
	松本 功, ismatsu@md.tsukuba.ac.jp 坪井 洋人,Hiroto-Tsuboi@md.tsukuba.ac.jp	MATSUMOTO Isao, ismatsu@md.tsukuba.ac.jp TSUBOI Hiroto, Hiroto-Tsuboi@md.tsukuba.ac.jp	松本 功, ismatsu@md.tsukuba.ac.jp 坪井 洋人,Hiroto-Tsuboi@md.tsukuba.ac.jp	MATSUMOTO Isao, ismatsu@md.tsukuba.ac.jp TSUBOI Hiroto, Hiroto-Tsuboi@md.tsukuba.ac.jp	松本 功, ismatsu@md.tsukuba.ac.jp 坪井 洋人,Hiroto-Tsuboi@md.tsukuba.ac.jp	MATSUMOTO Isao, ismatsu@md.tsukuba.ac.jp TSUBOI Hiroto, Hiroto-Tsuboi@md.tsukuba.ac.jp
	三木 春香, hmiki@md.tsukuba.ac.jp	MIKI Haruka, hmiki@md.tsukuba.ac.jp	三木 春香, hmiki@md.tsukuba.ac.jp	MIKI Haruka, hmiki@md.tsukuba.ac.jp	三木 春香, hmiki@md.tsukuba.ac.jp	MIKI Haruka, hmiki@md.tsukuba.ac.jp
	浅島 弘充, hiro.asashima@md.tsukuba.ac.jp 近藤 裕也,YuKond(at)md.tsukuba.ac.jp	ASASHIMA Hiromitsu, KONDO Yuya, YuKond@md.tsukuba.ac.jp	浅島 弘充, hiro.asashima@md.tsukuba.ac.jp 近藤 裕也,YuKond(at)md.tsukuba.ac.jp	ASASHIMA Hiromitsu, KONDO Yuya, YuKond@md.tsukuba.ac.ip	浅島 弘充, hiro.asashima@md.tsukuba.ac.jp 近藤 裕也,YuKond(at)md.tsukuba.ac.jp	ASASHIMA Hiromitsu, KONDO Yuya, YuKond@md.tsukuba.ac.jp
学位プログラム・コンピテンス との関係Competence	【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力	[Generic Competence] Intellectual creativity, Communication skills	【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力	[Generic Competence] Intellectual creativity, Communication skills	【汎用】知の創成力	Generic Competence Intellectual creativity, Communication skills
との関係Competence (学位P共通)	【専門】研究課題設定力、先端研究遂行力、専門知	[Specific Competence] Research planning skills,	【専門】研究課題設定力、先端研究遂行力、専門知	[Specific Competence] Research planning skills,	【専門】先端研究遂行力、専門知識運用力情報発信	[Specific Competence] Research planning skills,
	識運用力情報発信力、	Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and	識運用力情報発信力、	Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and	力 、	Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and
J ^^		communication technology skills		communication technology skills		communication technology skills
キーワード Kevword	膠原病内科学	Clinical Immunology	膠原病内科学	Clinical Immunology	膠原病内科学	Clinical Immunology
授業概要	関節リウマチや膠原病などの自己免疫病において、	The purpose of our research is to reveal the	関節リウマチや膠原病などの自己免疫病において、	The purpose of our research is to reveal the	関節リウマチや膠原病などの自己免疫病において、	The purpose of our research is to reveal the
Course Overview	その発症機構を免疫学的・分子生物学的手法を用いて分子レベルで解明する。さらに、分子をターゲッ	molecular mechanism of autoimmune diseases such as rheumatoid arthritis, Sjögren's syndrome,	その発症機構を免疫学的・分子生物学的手法を用 いて分子レベルで解明する。さらに、分子をターゲッ	molecular mechanism of autoimmune diseases such as rheumatoid arthritis, Sjögren's syndrome,	その発症機構を免疫学的・分子生物学的手法を用いて分子レベルで解明する。さらに、分子をターゲッ	molecular mechanism of autoimmune diseases such as rheumatoid arthritis, Sjögren's syndrome,
	トとした特異的な治療戦略の開発をめざす。	and systemic lupus erythematosus by	トとした特異的な治療戦略の開発をめざす。	and systemic lupus erythematosus by	トとした特異的な治療戦略の開発をめざす。	and systemic lupus erythematosus by
		immunological and molecular biological approaches. The final goal is to establish the disease-specific		immunological and molecular biological approaches. The final goal is to establish the disease-specific	•	immunological and molecular biological approaches The final goal is to establish the disease-specific
		treatments targeted on the molecules which play		treatments targeted on the molecules which play		treatments targeted on the molecules which play
授業の到達目標(学修成果)	1. 自らの実験研究の目的、方法、実験結果とその意	To be able to give a presentation about your	1. 主要科学雑誌やon lineの検索システムを用い、	important roles in nathogenesis of autoimmune 1. To develop an ability to select important articles		To be able to understand and perform experiments
SBO(Specific Behavior Objectives	義、今後行うべき研究についてPCとプリントによるプレゼンテーションを行う。	own research objectives, methods, results, and	最新の英語原著論文の中から、読むべき論文を選 ぶことができる。	from latest ones by using online search service. 2. To develop an ability to introduce research	方法を理解し、実験を行うことができる。	including transduction in Clinical Immunology.
Objectives		future directions. 2. To be able to explain originality and		topics to a general audience in time given.		
	ける位置と独創性について説明できる。 3. 自らの実験結果に対する質問とコメントを理解し、	creativity of your own research project.	に引用されている過去の論文の紹介を含めて定め	3. To be able to discuss the unclear points and		
	計論の内容を以後の研究の質の向上に反映できる。	3. To be able to accept criticisms from other	られた時間内にその概要を他の学生に説明することができる。	other paticipants.		
	4. 他の学生の発表内容を理解し、その意義と欠点を	participants to improve your own research	3. 他の学生が選んだ論文を事前に読み説明を聞	4. To develop an ability to evaluate the significance		
	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。	4. To be able to understand the presentations	いて理解し、疑問点や当該研究の意義について討論することができる。	of the selected articles in the related field of research.		
	5. 組換えDNA実験を行なった場合、組換えDNA実験	ofother speakers, and provideconstructive	4. 個々の原著論文の歴史的意義、教科書的全体			
	に関する法律と研究方法を理解し、適切な組換え DNA実験を企画・申請・実施できる。	criticism. 5. To be able to design and perform	像の中における位置づけを説明することができる。			
	6. 動物実験を行なった場合、動物実験に関する規則	experiments of recombinant DNA according to				
	と生命倫理学的問題点を踏まえ、適切な動物実験を 企画・申請・実施できる。	and the second s				
	7. 論文など自らの実験結果を発表する技量。	experiment. 6. To be able to design and perform the animal				
		experiments according to the bioethical rule.				
		7. To build abilities to presentand publish your				
Course Schedule						
第1回(月日、時限)担当教員						
名 講義内容など						
履修条件 Course Prereguisites						
成績評価方法	C以上の判定基準:SBOの1を指導に従って大旨でき	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =			C以上の判定基準:各自の研究テーマについて適切	
Grading Phylosophy	ている。 B以上の判定基準:C以上と判断され、かつ積極的に	achieved in accordance with the instruction.	て評価し大旨できている。 B以上の判定基準:C以上と判断され、かつ3につい	evaluated as normal points, and both are achieved.	に理解している。 B以上の判定基準:C以上と判断され、かつ研究テー	is properly understood.
	3を行っている。	higher, and SBO 3 is actively performed.	て積極的に行っている。	higher, and SBO 3 is actively performed.	マについて能動的に実験を立案、実行できている。	higher, and
	A以上の判定基準:B以上と判断され、かつ4~7を指導に従って概ねできるていると判断される。	Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 to 7 can be	A以上の判定基準:B以上と判断され、かつ4を行うことができていると判断される。	Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved.	A以上の判定基準:B以上と判断され、かつ研究テーマの意義について適切に説明、討論を行うことがで	it is judged that the student is actively drafting and executing experiments on research themes.
	A+の判定基準: A以上と判断され、かつ1~7につい	roughly performed according to the guidance.	A+の判定基準: A以上と判断され、かつ特に優れて	Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and	ප් ප්ර	Judgment criteria of A or higher: Judged as B or
	て特に優れていると判断される。	Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and SBO 1 to 7 are judged to be particularly excellent.	IIIいると判断される。	it is judged that he student is particularly excellent.	Aプラスnお判定基準: A以上と判断され、かつ論文 執筆に十分なレベルと評価される。	higher, and the student is able to properly explain and discuss
		obo i to / are judged to be particularly excellent.		CACCIONE.		the significance of research theme.
						Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and the student is evaluated as reaching a sufficient
	到海日梅の海ボウェレー かかればれる かっかっ	Companies and sales (for 10)		Superminent and address for the		land fan militaa a diaaaniadan
	到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室 教員等が評価し、メールなどでフィードバックを行う。	achievement levels of coures objectives.		achievement levels of coures objectives.	行動目標の達成度により、研究指導教員、他研究室 教員等が評価し、メールなどでフィードバックを行う。	Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.
学習時間の割り当て及び授業 めにおける学体方法		Lecture and discussion 100%	演習(セミナー) 100%	Training (Seminar) 100%	実験実習 100% 授業外における学修方法:学修内容を再確認しなが	Practice 100%
外における学修方法 Learning method	技業外における学修力法: 学修内谷を再確認しなか ら自らの研究活動を行う。	based on the knowledge and skills obtained in this	技業外における学修力法:学修内谷を再確認しなか ら自らの研究活動に活用する。	based on the knowledge and skills obtained in this	技業外における学修力法:学修内谷を再確認しなか ら自らの研究活動に活用する。	out of class learning, see separate sneets.
		course Also see separate sheets.	 	course. Also see separate sheets.	<u> </u>	
Textbook	W/LTD/II T. W. 000/11 L 0.11 -		W/LTD/II T/II 000/11 1 0 11 1		举件取得 更胜 000/2011 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	
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.
	地口の方の位坐。の山在 地 恒					SOB.
	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		
フのル/双端しの注音上体)						
その他(受講上の注意点等)						
ての他(支 講工の注息点寺) Notes						
	臨床内科学演習I, II 臨床内科学実験実習I, II	Seminar in Internal Medicin I, II Practice in Internal Medicin I, II	臨床内科学特論I, II 臨床内科学実験実習I, II	Lecture and Discussion in Internal Medicin I, II Practice in Internal Medicin I, II	臨床内科学特論I ,II 臨床内科学演習I, II	Lecture and Discussion i+C33:H33n Internal Medicin I, II