医学学位プログラム シラバス Syllabus	ODTNESS (ODTNESS		ORTHER / ORTHER		ORTHEZO / ORTHEZO	
	0BTNE71/0BTNE73 臨床内科学特論I /	Lecture and Discussion in Internal Medicine I	OBTNE75 / OBTNE77  臨床内科学演習I	Seminar in Internal Medicine I	0BTNE79/ 0BTNE7B 臨床内科学実験実習I	Practice in Internal Medicine I
•	臨床内科学特論II	Lecture and Discussion in Internal Medicine II	臨床内科学演習II	Seminar in Internal Medicine II	<u>臨床内科学I実験実習I</u>	Practice in Internal Medicine II
研究分野 Laboratories	臨床検査学	Clinical Laboratory Medicine	臨床検査学	Clinical Laboratory Medicine	臨床検査学	Clinical Laboratory Medicine
使用言語	bilingual	bilingual	bilingual	bilingual	bilingual	bilingual
Language used (Japanese, English, Bilingual)						
他研究室学生の受け入れの可否(〇 ×)	0	0	0	0	0	0
	3054	3054	3054	3054	3054	3054
わせ先 Contact Information for Students						
	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
Adequate vears 実施学期・曜時限等	I I 春学期、II 秋学期	I Spring semester / II Autumn semester	I 春学期、Ⅱ 秋学期	I Spring semester / II Autumn semester	I 春学期、Ⅱ秋学期	I Spring semester / II Autumn semester
Semester.Dav and Period 開講場所	セミナー室、他	Conference room, other	セミナー室、他	Conference room, other	セミナー室、他	Conference room, other
Room Number				·		·
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)
	<u>川上 康, v-kawa(at)md.tsukuba.ac.ip</u> 【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力		川上 康, y-kawa(at)md.tsukuba.ac.jp 【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力	KAWAKAMI Yasushi, v-kawa(at)md.tsukuba.ac.ip  [Generic Competence]Intellectual creativity,	川上 康, y-kawa(at)md.tsukuba.ac.jp 【汎用】知の創成力	KAWAKAMI Yasushi, v-kawa(at)md.tsukuba.ac.ip  [Generic Competence]Intellectual creativity,
Competence (学位P共通)	【專門】研究課題設定力、先端研究遂行力、専門知	Communication skills [Specific Competence] Research planning skills,	【専門】研究課題設定力、先端研究遂行力、専門知	Communication skills  [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	Communication skills
	識運用力情報発信力、	Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and communication technology skills	識運用力情報発信力、	Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and communication technology skills	カ、	Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and communication technology skills
キーワード Keyword	臨床検査学	Clinical Laboratory Medicine	臨床検査学	Clinical Laboratory Medicine	臨床検査学	Clinical Laboratory Medicine
授業概要 Course Overview	悪性腫瘍、遺伝性疾患、循環器疾患、生活習慣病に おける病態解析について分子生物学 的、生化学 的、機能生理学的アプローチにより新しい診断法を 開発する。	(lifestyle-related disease, malignant tumor, genetic		(lifestyle-related disease, malignant tumor, genetic	悪性腫瘍、遺伝性疾患、循環器疾患、生活習慣病に おける病態解析について分子生物学 的、生化学 的、機能生理学的アプローチにより新しい診断法を 開発する。	(lifestyle-related disease, malignant tumor, genetic
	1. 自らの実験研究の目的、方法、実験結果とその意義、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。 2. 自らの実験研究の、当該領域の世界の研究にお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、討論の内容を以後の研究の質の向上に反映できる。 4. 他の学生の発表内容を理解し、その意義と欠点を理解し、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。 5. 組換えDNA実験を行なった場合、組換えDNA実験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。 6. 動物実験を介なった場合、動物実験に関する規則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。 7. 論文など自らの実験結果を発表する技量。	own research objectives, methods, results, and future directions.  2. To be able to explain originality and creativity of your own research project.  3. To be able to accept criticisms from other participants to improve your own research project.  4. To be able to understand the presentations ofother speakers, and provideconstructive criticism.  5. To be able to design and perform experiments of recombinant DNA according to	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。 2. 選んだ論文を読んで理解するのみならず、論文に引用されている過去の論文の紹介を含めて定め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。 3. 他の学生が選んだ論文を事前に読み説明を聞	<ul> <li>2. Lo develop an ability to introduce research topics to a general audience in time given.</li> <li>3. Lo be able to discuss the unclear points and</li> </ul>	法を理解し、実験を行うことができる。	To be able to understand and perform experiments including transduction in Clinical Laboratory Medicine.
授業計画 Course Schedule						
第1回(月日、時限)担当教員名 講義 内容など						
履修条件						
Grading Phylosophy	C以上の判定基準:SBOの1を指導に従って大旨できている。 B以上の判定基準:C以上と判断され、かつ積極的に3を行っている。 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。 A+の判定基準:A以上と判断され、かつ1~7について特に優れていると判断される。	achieved in accordance with the instruction. Judgment criteria of B or higher: Judged as C or higher, and SBO 3 is actively performed. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 to 7 can be	B以上の判定基準: C以上と判断され、かつ3について積極的に行っている。 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。 A+の判定基準: A以上と判断され、かつ特に優れていると判断される。	evaluated as normal points, and both are achieved. Judgment criteria of B or higher: Judged as C or higher, and SBO 3 is actively performed.	C以上の判定基準:各自の研究テーマについて適切に理解している。 B以上の判定基準:C以上と判断され、かつ研究テーマについて能動的に実験を立案、実行できている。 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きる。 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。	is properly understood.  Judgment criteria of B or higher: Judged as C or higher, and it is judged that the student is actively drafting and
Learning method		Lecture and discussion 100% Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge and skills obtained in this course. Also see separate sheets.	演習(セミナー) 100% 授業外における学修方法:学修内容を再確認しながら自らの研究活動に活用する。	Training (Seminar) 100% Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge and skills obtained in this course. Also see separate sheets	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ら自らの研究活動に活用する。	Practice 100% Out-of-class learning: see separate sheets.
教材▪参考文献 Taythaak						
<u>Textbook</u> 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。	more.
	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		SOB.
その他(受講上の注意点等) Notes						
 他の授業科目との関連	   臨床内科学演習I, II	Seminar in Internal Medicin I, II	  臨床内科学特論I, II	Lecture and Discussion in Internal Medicin I, II	  臨床内科学特論I,II	Lecture and Discussion in Internal Medicin I, II
I - TAR II II EVIAE	臨床内科学実験実習[ ][	Practice in Internal Medicin I. II		Practice in Internal Medicin I. II	臨床内科学演習LII	Seminar in Internal Medicin I. II