Cubinata O. N. I	OUS OBTNE71/OBTNE73 陈庄内科学妹验I/		0BTNE75 / 0BTNE77 陈庄内科学法理	Comings in Internal Madiates 7	0BTNE79/ 0BTNE7B   阪中山利学生除生物	Prosting in Internal Malinia 1
	臨床内科学特論! / <u>臨床内科学特論!</u> !	Lecture and Discussion in Internal Medicine I Lecture and Discussion in Internal Medicine II	臨床内科学演習I 臨床内科学演習II	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	呼吸器内科学	Pulmonology	呼吸器内科学	Pulmonology		Pulmonology
Laboratories 使用言語	bilingual	bilingual	bilingual	bilingual	bilingual	bilingual
Language used (Japanese,						
English. Bilingual) 団研究室学生の受け入れの可否	0	0	0	0	0	0
(O×)						
Availability for Students from Other Lab.						
研究室学生の参加に関する問い 合わせ先	檜澤 伸之, nhizawa(at)md.tsukuba.ac.jp	HIZAWA Nobuyuki, nhizawa(at)md.tsukuba.ac.jp	檜澤 伸之, nhizawa(at)md.tsukuba.ac.jp	HIZAWA Nobuyuki, nhizawa(at)md.tsukuba.ac.jp	檜澤 伸之, nhizawa(at)md.tsukuba.ac.jp	HIZAWA Nobuyuki, nhizawa(at)md.tsukuba.ac.jp
百れせ元 ontact Information for Students						
from Other Lab. 授業形態	講義	Lecture		   Seminar	実験・実習	Practice
Course Type						
標準履修年次 Adequate vears	1•2年次	1 or 2	1 • 2年次	1 or 2	1・2年次	1 or 2
実施学期•曜時限等	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
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>檜澤 伸之, nhizawa@md.tsukuba.ac.jp</u> 森島 祐子, mk01a23@md.tsukuba.ac.jp	HIZAWA Nobuyuki, nhizawa@md.tsukuba.ac.jp MORISHIMA Yuko, mk01a231@md.tsukuba.ac.jp	檜澤 伸之, nhizawa@md.tsukuba.ac.jp 森島 祐子, mk01a23@md.tsukuba.ac.jp	HIZAWA Nobuyuki, nhizawa@md.tsukuba.ac.jp MORISHIMA Yuko, mk01a231@md.tsukuba.ac.jp	檀澤 伸之, nhizawa@md.tsukuba.ac.jp 森島 祐子, mk01a23@md.tsukuba.ac.jp	HIZAWA Nobuyuki, nhizawa@md.tsukuba.ac.jp MORISHIMA Yuko, mk01a231@md.tsukuba.ac.jp
	際本 拓未, t-kiwamoto@md.tsukuba.ac.jp	SAKAMOTO Tohru, t-saka@md.tsukuba.ac.jp	際本 拓未, t-kiwamoto@md.tsukuba.ac.jp	SAKAMOTO Tohru, t-saka@md.tsukuba.ac.jp	際本 拓未, t-kiwamoto@md.tsukuba.ac.jp	SAKAMOTO Tohru, t-saka@md.tsukuba.ac.jp
	<u>塩澤 利博, t-shiozawa@md.tsukuba.ac.jp</u> 增子 裕典, hironori816@yahoo.co.jp	SHIOZAWA Toshihiro, t-shiozawa@md.tsukuba.ac.jp MASUKO Hiroyuki, hironori814@yahoo.co.jp		SHIOZAWA Toshihiro, t-shiozawa@md.tsukuba.ac.jp MASUKO Hiroyuki, hironori814@yahoo.co.jp		SHIOZAWA Toshihiro, t-shiozawa@md.tsukuba.a MASUKO Hiroyuki, hironori814@yahoo.co.jp
	松山 政史, mmatsuyama@md.tsukuba.ac.jp	MATAUTANA Nmasashi,	松山 政史, mmatsuyama@md.tsukuba.ac.jp	MATAUTANA Nmasashi.	松山 政史, mmatsuyama@md.tsukuba.ac.jp	MATAUTANA Nmasashi,
	<u>谷田貝 洋平, yohei820yatagai@yahoo.co.jp</u> 【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力	YATAGAI Yohei, yohei820yatagai@yahoo.co.jp [Generic Competence]Intellectual creativity,	<u>谷田貝 洋平, yohei820yatagai@yahoo.co.jp</u> 【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力	YATAGAI Yohei, yohei820yatagai@yahoo.co.jp [Generic Competence]Intellectual creativity,	<u>谷田貝 洋平, yohei820yatagai@yahoo.co.jp</u> 【汎用】知の創成力	YATAGAI Yohei, yohei820yatagai@yahoo.co.jp [Generic Competence]Intellectual creativity,
関係Competence		Communication skills		Communication skills		Communication skills
	【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	【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	【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 Cutting-edge research execution skills, Working
	四次人生 バコフコ   行 十以プレ  ロ ノゴ 、	knowledge in the specialized field, Information and	ロッパスエアはフランド日 十队プレ ドロ ノン 、	knowledge in the specialized field, Information and		knowledge in the specialized field, Information a
キーワード	炎症性肺疾患、腫瘍性肺疾患、感染性肺疾患、遺伝	communication technology skills Asthma, COPD, Interstitial lung diseases, Infectious	     炎症性肺疾患、腫瘍性肺疾患、感染性肺疾患、遺伝	communication technology skills Asthma, COPD, Interstitial lung diseases, Infectious	  炎症性肺疾患、腫瘍性肺疾患、感染性肺疾患、遺伝	communication technology skills Asthma, COPD, Interstitial lung diseases, Infect
Kevword	と環境の相互作用、肺の傷害、修復と再生	lung diseases. Lung cancer. Lung injury and repair	と環境の相互作用、肺の傷害、修復と再生	lung diseases. Lung cancer. Lung iniury and repair	と環境の相互作用、肺の傷害、修復と再生	lung diseases. Lung cancer. Lung injury and rep
	主要呼吸疾患(慢性閉塞性肺疾患、気管支喘息、間 質性肺炎、肺癌、抗酸菌感染症)の病態を分子細胞		学術論文の研究目的、方法、結果やその学術的な 意義や問題点について理解し、討論する。さらに、研	The goal of this seminar is for students to improve the critical skills of reading scientific papers to		The goal of this course is for students to learn practically about research principles and method
	生物学、分子遺伝学さらには疫学的な立場から述べ		究の立案についても議論を行い、自身が実施する研	understand the objectives, methods and findings of	チする研究に必要な分子細胞生物学、分子遺伝学さ	including life-science techniques to elucidate t
	ると共に最新の文献紹介、討論を行う。	and functions of the respiratory system from the	究プロジェクトを企画する能力を養う。	the research, which are then discussed by the	らには疫学的な実験について、それらの基本的な原理は見たれなる。	etiology and pathophysiology of respiratory
	上記疾患中からテーマを選び、研究実験を行う。	point of view of integrated physiology. Students will learn several techniques related to molecular		group members to elucidate its significance and limitations. Students will also discuss how to design		diseases. Students will also learn how to analyz and interpret the results of the experiments.
		biology and genetic epidemiology to elucidate		and conduct experiments to obtain skills that are	う。最終的には、研究を自身で推進、発展させていく	Furthermore, through this course, we aim to
		etiologies and pathophysiological processes of respiratory diseases and to develop		needed to draw up their own research plans.		provide students with research skills and experience that prepare them to be capable of
		novel therapeutic options for them. Furthermore,				pursuing and developing their subsequent studie
		this				on their own.
授業の到達目標(学修成果)	1. 呼吸器の解剖と生理機能を理解し、さまざまな呼	· ·		Upon successful completion of this seminar, the	1. 呼吸器の解剖と生理機能を理解し、さまざまな呼	1. Obtain clinical information and specimens suc
• •	吸器疾患の病因、病態の概要について理解し、説明 できる。2. さまざまな呼吸器領域における検査法、診		しい知見に関する学術研究論文を検索、収集し、そ の中から特に重要なものを取捨選択することができ	student will be able to:  1. Search, collect and select appropriate scientific		as blood, bronchoalveolar lavage fluid and tissue molecular biological and genetic research.
_	断法、治療法について理解し、説明できる。3. 分子	respiratory system, and explain the etiologies and	る。2. 研究が実施されるに至った学術的な背景を理	papers presenting novel findings on etiology,	断法、治療法について理解し、説明できる。3.分子	2. Extract genomic DNA or RNA from whole blo
	生物学的、分子遺伝学的なアプローチを含むさまざまな実験手法の原理を理解し、呼吸器病学に応用で	pathophysiological processes of a wide range of	解し、説明することができる。3. 研究の当該分野にお  ける、位置づけ、特色、さらには新規性、斬新性を理	pathogenesis, diagnostic techniques, or treatment options of respiratory diseases.	生物学的、分子遺伝学的なアプローチを含むさまざ  まな実験手法の原理を理解し、呼吸器病学に応用で	tissue and cultured cells.  3. Detect and analyze genetic polymorphism (e.
	きる。4. 臨床研究のための倫理指針、統計学的手法	2. Explain appropriate diagnostic and therapeutic	解し、説明することができる。4. 研究の方法と結果に	Explain the scientific background of the	I	allele-specific PCR, DNA sequencing, restriction
	を理解し、研究計画の立案、実施ができる。	options for a wide range of respiratory diseases.	ついて理解し、その意義を説明することができる。	research.	を理解し、研究計画の立案、実施ができる。	fragment length polymorphism, etc.).
		3. Understand various experimental approaches such as molecular biological and genetic		Explain the scientific characteristics and originality of the research in the field.		4. Perform statistical analysis on the association genetic polymorphism with disease phenotypes.
		techniques, and apply them to the research		4. Understand and explain the methods used in the		5. Breed wild-type and genetically modified mic
		projects in the field of pulmonology. 4. Understand ethical and statistical aspects of		research and interpretations of the presented findings.		establish appropriate animal models, and obtain biological specimens for use in research.
		clinical studies, and plan and carry out researches		5. Explain the scientific significance and limitations		6. Passage, freeze and thaw cultured cells.
		properly.		of the research.		7. Prepare formalin-fixed paraffin-embedded samples, cut them in thin sections, perform
						appropriate staining, and observe the stained
						sections under light microscopes.
						8. Detect and analyze the expression of protein
						western blotting.
	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動す					•
Course Schedule	スため久切当数昌に重新に強制士で	Weekly meeting will be held irregularly.		Weekly meeting will be held irregularly.	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動す	Detect and analyze the expression of mRNA     Weekly meeting will be held irregularly.
	るため各担当教員に事前に確認する。	Weekly meeting will be held irregularly.  Make contact with a responsible faculty member.		Weekly meeting will be held irregularly.  Make contact with a responsible faculty member.	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動す	Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly.
	るため各担当教員に事前に確認する。			, , ,	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動す	Detect and analyze the expression of mRNA     Weekly meeting will be held irregularly.
	るため各担当教員に事前に確認する。			, , ,	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動す	Detect and analyze the expression of mRNA     Weekly meeting will be held irregularly.
講義内容など		Make contact with a responsible faculty member.	るため各担当教員に事前に確認する。	Make contact with a responsible faculty member.	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty membe
<u>講義内容など</u> 履修条件 Course Prerequisites	医学学位プログラム1年次または2年次であること	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences	るため各担当教員に事前に確認する。 医学学位プログラム1年次または2年次であること	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty membe  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences
議義内容など 履修条件 Course Prereguisites 成績評価方法	医学学位プログラム1年次または2年次であること C以上の判定基準: SBOの1を指導に従って大旨でき	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準: SBOの1と2について平常点とし	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準:各自の研究テーマについて適切	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences  Judgment criteria of C or higher: Research their
講義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy	医学学位プログラム1年次または2年次であること	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is achieved in accordance with the instruction.	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準: SBOの1と2について平常点として評価し大旨できている。	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準:各自の研究テーマについて適切	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences Judgment criteria of C or higher: Research their is properly understood.
履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy	医学学位プログラム1年次または2年次であること 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。	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is achieved in accordance with the instruction.  Judgment criteria of B or higher: Judged as C or higher, and SBO 3 is actively performed.	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準:SBOの1と2について平常点とし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について積極的に行っている。	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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.	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences Judgment criteria of C or higher: Research there is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C of higher, and
講義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy	医学学位プログラム1年次または2年次であること 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	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準: SBOの1と2について平常点とし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	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  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、かつ研究テーマについて能動的に実験を立案、実行できている。	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medicines Sciences Judgment criteria of C or higher: Research the is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C of higher, and it is judged that the student is actively drafting
講義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy	医学学位プログラム1年次または2年次であること 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。	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance.	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準:SBOの1と2について平常点とし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	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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.	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences  Judgment criteria of C or higher: Research there is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C of higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes.
講義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy	医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance.  Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準:SBOの1と2について平常点とし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	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that he student is particularly	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  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	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medicines Judgment criteria of C or higher: Research there is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C of higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes. Judgment criteria of A or higher: Judged as B of higher, and
講義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy	医学学位プログラム1年次または2年次であること  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	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance.	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準:SBOの1と2について平常点とし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	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences Judgment criteria of C or higher: Research there is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C of higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes. Judgment criteria of A or higher: Judged as B of higher, and the student is able to properly explain and discutthe significance of research theme.
講義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy	医学学位プログラム1年次または2年次であること  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	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance.  Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準:SBOの1と2について平常点とし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	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that he student is particularly	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty membe  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences Judgment criteria of C or higher: Research ther is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C o higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes. Judgment criteria of A or higher: Judged as B o higher, and the student is able to properly explain and discuthe significance of research theme. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher,
講義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy	医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance.  Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and SBO 1 to 7 are judged to be particularly excellent.	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準: SBOの1と2について平常点とし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。	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that he student is particularly excellent.	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences  Judgment criteria of C or higher: Research there is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C of higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes. Judgment criteria of A or higher: Judged as B of higher, and the student is able to properly explain and discutting the student is able to properly explain and discutting the student is evaluated as a configuration of the student is evaluated as reachinging a sufficient that the student is evaluated as reachinging a sufficient that the student is evaluated as reachinging a sufficient that the student is evaluated as reachinging a sufficient that the student is evaluated as reachinging a sufficient that the student is evaluated as reachinging a sufficient that the student is evaluated as reachinging a sufficient that the student is evaluated as reachinging a sufficient that the student is evaluated as reachinging a sufficient that the student is evaluated as reachinging a sufficient that the student is evaluated as reachinging as sufficient that the student is evaluated as reachinging as sufficient that the student is evaluated as reachinging as sufficient that the student is evaluated as reaching as sufficient that the student is evaluated as reaching as sufficient that the student is evaluated as reaching as sufficient that the student is evaluated as reaching as sufficient that the student is evaluated as reaching as sufficient that the student is evaluated as reaching as sufficient that the student is evaluated as reaching as sufficient that the student is evaluated as reaching as sufficient that the student is evaluated as reaching as sufficient that the student is evaluated as reaching as sufficient that the student is evaluated as reaching as sufficient that the student is evaluated as reaching
講義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy	医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance.  Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and SBO 1 to 7 are judged to be particularly excellent.	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準: SBOの1と2について平常点とし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。  D	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that he student is particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  に以上の判定基準: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。	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences Judgment criteria of C or higher: Research there is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C on higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes. Judgment criteria of A or higher: Judged as B on higher, and the student is able to properly explain and discutthe significance of research theme. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, the student is evaluated as reaching a sufficient Supervisor and other faculties evaluate the
講義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy	医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。  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。 講義と討論 100%	1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance.  Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and SBO 1 to 7 are judged to be particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Lecture and discussion 100%	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準: SBOの1と2について平常点とし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。  Di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。 演習(セミナー) 100%	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that he student is particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Training (Seminar) 100%	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  に以上の判定基準: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。  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。 実験実習 100%	9. Detect and analyze the expression of mRNA is Weekly meeting will be held irregularly.  Make contact with a responsible faculty member active security member sciences.  Judgment criteria of C or higher: Research them is properly understood.  Judgment criteria of B or higher: Judged as C or higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes.  Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and the student is able to properly explain and discutthe significance of research theme.  Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, the student is evaluated as reachingi a sufficient supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Practice 100%
議義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy 習時間の割り当て及び授業外に おける学修方法	医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。  可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。  講義と討論 100%  授業外における学修方法:学修内容を再確認しなが	1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance.  Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and SBO 1 to 7 are judged to be particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Lecture and discussion 100%  Out-of-class learning: Conduct their own research	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準: SBOの1と2について平常点とし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。   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。 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	Ist or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that sparticularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Training (Seminar) 100% Out-of-class learning: Conduct their own research	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。  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。  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	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty membe  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences Judgment criteria of C or higher: Research ther is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C o higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes. Judgment criteria of A or higher: Judged as B o higher, and the student is able to properly explain and discuthe significance of research theme. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, the student is evaluated as reachingi a sufficient Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives. Practice 100%
議義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy 習時間の割り当て及び授業外に おける学修方法 Learning method	医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。  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。 講義と討論 100%	1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance.  Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and SBO 1 to 7 are judged to be particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Lecture and discussion 100%	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準: SBOの1と2について平常点とし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。  Di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。 演習(セミナー) 100%	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that he student is particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Training (Seminar) 100%	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  に以上の判定基準: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。  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。 実験実習 100%	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medicines Sciences Judgment criteria of C or higher: Research there is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C of higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes. Judgment criteria of A or higher: Judged as B of higher, and the student is able to properly explain and discrete the student is able to properly explain and discrete significance of research theme. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, the student is evaluated as reaching a sufficient Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of course objectives.  Practice 100%
議義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy ・習時間の割り当て及び授業外に おける学修方法 Learning method	医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。  可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。  講義と討論 100%  授業外における学修方法:学修内容を再確認しなが	1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance.  Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and SBO 1 to 7 are judged to be particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Lecture and discussion 100%  Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge and skills obtained in this	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準: SBOの1と2について平常点とし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。   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。 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	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that he student is particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Training (Seminar) 100%  Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge and skills obtained in this	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。  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。  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	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences  Judgment criteria of C or higher: Research there is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C of higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes. Judgment criteria of A or higher: Judged as B of higher, and the student is able to properly explain and discutthe significance of research theme. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, the student is evaluated as reaching a sufficient Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Practice 100%
講義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy 留時間の割り当て及び授業外に おける学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook	医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。  可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。  講義と討論 100%  授業外における学修方法:学修内容を再確認しなが	1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance.  Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and SBO 1 to 7 are judged to be particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Lecture and discussion 100%  Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge and skills obtained in this	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準: SBOの1と2について平常点とし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。   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。 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	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that he student is particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Training (Seminar) 100%  Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge and skills obtained in this	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  に以上の判定基準: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。  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。 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。  単位取得要件:80%以上の出席。SBOが概ね達成さ	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences  Judgment criteria of C or higher: Research there is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C of higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes. Judgment criteria of A or higher: Judged as B of higher, and the student is able to properly explain and discrete student is able to properly explain and discrete student is evaluated as reaching a sufficient sudgment criteria of A+: Judged as A or higher, the student is evaluated as reaching a sufficient Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Practice 100% Out-of-class learning: see separate sheets.
議義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy 留時間の割り当て及び授業外に おける学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook	医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。  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。 講義と討論 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を行う。	1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance.  Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and SBO 1 to 7 are judged to be particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  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.	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準:SBOの1と2について平常点とし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。  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。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。	Ist or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that is particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of course objectives.  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	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  に以上の判定基準: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。  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。 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。  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。	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences  Judgment criteria of C or higher: Research there is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C of higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes. Judgment criteria of A or higher: Judged as B of higher, and the student is able to properly explain and discutthe significance of research theme. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, the student is evaluated as reachinging a sufficient supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Practice 100% Out-of-class learning: see separate sheets.  Requirement to earn credit: Attendance 80% of more.
議義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy 留時間の割り当て及び授業外に おける学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook 単位取得要件 Requirement to earn credit	医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。  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。 講義と討論 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を行う。  単位取得要件:80%以上の出席	1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and SBO 1 to 7 are judged to be particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives. 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.  Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準:SBOの1と2について平常点とし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。  3	Ist or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that he student is particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of course objectives.  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.  Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  に以上の判定基準: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。  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。 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。  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。	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences  Judgment criteria of C or higher: Research there is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C of higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes. Judgment criteria of A or higher: Judged as B of higher, and the student is able to properly explain and discutthe significance of research theme. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, the student is evaluated as reachingi a sufficient Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Practice 100% Out-of-class learning: see separate sheets.
講義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy 習時間の割り当て及び授業外に おける学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook 単位取得要件 Requirement to earn credit	医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。  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。 講義と討論 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を行う。	Make contact with a responsible faculty member.  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance.  Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and SBO 1 to 7 are judged to be particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  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.	るため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準:SBOの1と2について平常点とし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。  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。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。	1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that he student is particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  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.	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  に以上の判定基準: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。  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。 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。  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。	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty members  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences  Judgment criteria of C or higher: Research the is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C of higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes. Judgment criteria of A or higher: Judged as B of higher, and the student is able to properly explain and discent the significance of research theme. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher the student is evaluated as reachinging a sufficient sudent is evaluated as reachinging as sufficient sudent is evaluated as reaching as sufficient sudent is evaluated as reachinging as sufficient sudent is evaluated as reachinging as sufficient sudent is eval
護義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy 習時間の割り当て及び授業外に おける学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook 単位取得要件 Requirement to earn credit	医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。  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。 講義と討論 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を行う。  単位取得要件:80%以上の出席	1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and SBO 1 to 7 are judged to be particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives. 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.  Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準:SBOの1と2について平常点とし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。  3	Ist or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that he student is particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of course objectives.  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.  Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  に以上の判定基準: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。  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。 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。  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。	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences  Judgment criteria of C or higher: Research there is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C of higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes. Judgment criteria of A or higher: Judged as B of higher, and the student is able to properly explain and discrete the significance of research theme. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, the student is evaluated as reachinging a sufficient the student is evaluated as reaching a sufficient supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Practice 100% Out-of-class learning: see separate sheets.  Requirement to earn credit: Attendance 80% of more.
講義内容など 履修条件 Course Prerequisites 成績評価方法 Grading Phylosophy 習時間の割り当て及び授業外に おける学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook 単位取得要件 Requirement to earn credit	医学学位プログラム1年次または2年次であること  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。  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。 講義と討論 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を行う。  単位取得要件:80%以上の出席	1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences  Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is 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 roughly performed according to the guidance. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and SBO 1 to 7 are judged to be particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives. 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.  Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	医学学位プログラム1年次または2年次であること  C以上の判定基準:SBOの1と2について平常点とし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。  3	Ist or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are 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. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that he student is particularly excellent.  Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of course objectives.  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.  Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	担当教員ごとに毎週実施。曜日、時間は常に変動するため各担当教員に事前に確認する。  医学学位プログラム1年次または2年次であること  に以上の判定基準: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。  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。 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。  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。	9. Detect and analyze the expression of mRNA Weekly meeting will be held irregularly. Make contact with a responsible faculty member  1st or 2nd year in the Doctoral Program in Med Sciences  Judgment criteria of C or higher: Research there is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C of higher, and it is judged that the student is actively drafting executing experiments on research themes. Judgment criteria of A or higher: Judged as B of higher, and the student is able to properly explain and discrete the significance of research theme. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, the student is evaluated as reachinging a sufficient the student is evaluated as reaching a sufficient supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures objectives.  Practice 100% Out-of-class learning: see separate sheets.  Requirement to earn credit: Attendance 80% of more.