シラバス Syllabus	医学学位プログラム Doctoral Program in Medical Sciences		
科目名:科目番号		 	<i>片八</i> , 理性医学宝栓虫羽 /
17日日・17日田万	ゲノム環境医学特論I / Lecture and Discussion in Genome and Environmental Medicine I	ゲノム環境医学演習I / Seminar in Genome and Environmental Medicine I	ゲノム環境医学実験実習I / Practice in Genome and Environmental Medicine I
	0BTNE31	OBTNE35	OBTNE39
Subjected Course Number		グノム環境医学演習Ⅱ/	
Subjects Course Number	ゲノム環境医学符論 II/ Lecture and Discussion in Genome and Environmental Medicine II		ゲノム環境医学I実験実習II/
	OBTNE33	Seminar in Genome and Environmental Medicine II 0BTNE37	Practice in Genome and Environmental Medicine II 0BTNE3B
使用言語	Bilingual	Bilingual	Bilingual
Language used (Japanese, English,			
Bilingual)			
単位数	1:2.0	1:2.0	1:2.0
Credit		II:2.0	II:2.0
標準履修年次	1-2	1–2	1–2
Year			
実施学期•曜時限等	Ⅰ 春学期、Ⅱ 秋学期	Ⅰ 春学期、Ⅱ 秋学期	Ⅰ 春学期、Ⅱ 秋学期
Semester,Day and Period	I Spring, II Fall		I Spring, II Fall
授業形態	講義		実験・実習
Outline	Lecture	Seminar	Practice
開講場所		- · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	各研究グループ指定の部屋。ホームページにて各研究室の別紙参照。
Room Number			Meeting room designated by each group. Check the separate sheet or each
学位プログラム・コンピテンスとの関係			【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	【 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	【専門】先端研究遂行力、専門知識運用力、情報発信力
Relation to Degree Program			Generic competence: Intellectual creativity
Competences	Specific competence: Research planning skills, Cutting-edge research	Specific competence: Research planning skills, Cutting-edge research	Specific competence: Cutting-edge research execution skills, Working
	execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and	execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and	knowledge in the specialized field, Information and communication technology
	communication technology skills	communication technology skills	skills
授業の到達目標(学修成果)		疾病要因としての遺伝要因、環境要因およびその相互作用、ならびに、生体の	疾病要因としての遺伝要因、環境要因およびそれらの相互作用、生体の環境
	適応とその医学的意義に関連する知識を修得する。また、それらに基づく研究	環境適応とその医学的意義に関連する論文を抄読して討論を行うことにより、	適応とその医学的意義を解明するための実験研究の手法を修得する。具体的
	成果を題材とした発表と討論を通して、自立して実験研究を企画・実施・評価で	論文を批判的に読解する能力および自身の論文を執筆する能力を養う。具体	
	きる能力を修得する。具体的には、ホームページにて各グループの別紙参照。	的には、ホームページにて各グループの別紙参照。	
Course Objectives	Students acquire knowledges necessary to understand the role of genomic	Students participate in the journal club held by each laboratory. By discussing	Students acquire laboratory skills necessary to conduct researches on the
	factors, environmental factors and their interactions involved in diseases as	the significance and weaknesses of papers, students develop the skills to	role of genomic factors, environmental factors and their interactions involved
		critical read and to write their own scientific papers in the fields such as the	in diseases as well as human adaptation to environment, and its medical
	Students also learn skills of presentations and discussion on their own	role of genomic factors, environmental factors and their interactions involved	significance. Check the separate sheet or each lab on the home page.
	research and the abilities to design, conduct, and evaluate the research	in diseases, as well as human adaptation to environment and its medical	
	independently. Check the separate sheet or each lab on the home page.	significance. Check the separate sheet or each lab on the home page.	
キーワード	遺伝医学、環境医学、ゲノム生物学、バイオインフォマティクス、健康情報総合学、	遺伝医学,環境医学,ゲノム生物学,バイオインフォマティクス,健康情報総合学,	遺伝医学、ゲノム生物学、バイオインフォマティクス、健康情報総合学、法医学、国
ļ', '	国際発達ケア:エンパワメント科学,法医学,国際医療学, 医学ウイルス学		際医療学、医学ウイルス学
Keywords			Medical Genetics, Genome Biology, Bioinformatics, Legal Medicine,
	International Community Care and Lifespan Development: Empowerment	International Community Care and Lifespan Development: Empowerment	Environmental Medicine (Occupational and Aerospace
	Sciences,Legal Medicine, Environmental Medicine (Occupational and	Sciences,Legal Medicine, Environmental Medicine (Occupational and	Phychiatry),International Medicine,Medical Virology
	Aerospace Phychiatry),International Medicine,Medical Virology	Aerospace Phychiatry),International Medicine,Medical Virology	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
授業計画		授業は研究グループ単位で行う(ホームページ参照)。学生は自らが研究指導	冬研究室に問い合わせ
		を受ける研究グループに加えて、複数のグループの授業に出席する。自らの	日明光主に向い日から
		所属グループ以外のグループとして、I,IIで異なるグループを選択することがで	
		きる。自らが研究指導を受ける研究室(所属研究室)、およびそれ以外の担当	
		教員の研究室(ゲノム環境医学特論担当研究室以外も可)の授業に、合計20時	
Course Schedule	限(30時間)以上出席する。	限(30時間)以上出席する。	
		Classes are held by each research group (see See separate sheets.). Students	 ホームページにて冬研空室の別紙参昭
	attend the classes organized by two or more faculties including their own		See separate sheets for each lab on homepage.
	research supervisor. The groups other than your own are not necessariry	research supervisor. The groups other than your own are not necessariry	out departed should for dadn as on homepage.
	fixed between I and II, nor limited to groups in charge of Genome and	fixed between I and II, nor limited to groups in charge of Genome and	
		Environmenta Medicine. Total 20 periods (30 hours) attendance is necessary	
	to claim for 2 credits. See separate sheets for details.	to claim for 2 credits. See separate sheets for details.	
第1回(日日 時限)担当教員名 講義	ホームページにて各研究室の別紙参照	ー ホームページにて各研究室の別紙参照	
内容など	See separate sheets for each lab on homepage.	See separate sheets for each lab on homepage.	
履修条件	ホームページにて各研究室の別紙参照		ホームページにて各研究室の別紙参照
佐թ木口 Course Prerequisites	See separate sheets for each lab on homepage.	See separate sheets for each lab on homepage.	See separate sheets for each lab on homepage.
【単位取得要件】	単位取得要件: 80%以上の出席	単位取得要件: 80%以上の出席	単位取得要件:SBOが概ね達成されていること。実験ノートの提出など
14年以内女仆1	単位取侍安件:80%以上の田席 他研究室の授業への5回以上の出席	単位取侍安件: 80%以上の田席 他研究室の授業への5回以上の出席	単位取侍要件: SBOが概ね達成されていること。美験ノートの提出など ホームページにて各研究室の別紙参照
Levels for credit needed	他研究室の授業への5回以上の田席 Reguirement to earn credit: Attendance 80% or more.	他研究至の授耒への5回以上の古席 Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	ホームペーンに(各研究室の別紙参照 SBO achievement, lab note etc.
Lovels for Great fleeded	Attendance of 5 times or more to other lab's classes.	Attendance of 5 times or more to other lab's classes.	See separate sheets for each lab on homepage.
			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する。ホー
水・利用	■判廷日保の廷成及により、研先指导教員、他研先主教員寺が計画する。ホー ■ムページ参照。	到達日保の達成及により、研究指导教員、他研究主教員寺が計画する。 ホー ムページ参照。	到達日保の達成及により、研究指导教員、他研究主教員寺が評価する。 小― ムページ参照。
Grading Phylosophy	Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures	Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures	Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures
Grading i Hylosophly	objectives. See separate sheets.	objectives. See separate sheets.	objectives. See separate sheets.
学修時間の割り当て及び授業外にお	講義と討論 100%		実験実習 100%
子修時間の割り当で及び技業がにお ける学修方法	■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。	演員(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	天歌天音 100% 授業外における学修方法:ホームページ参照。
11 OT 199/J/A	■技業がにおける子修力法・子修内谷を再確認しなから自らの研え店割を11プ。 ■その他、ホームページ参照。	技業がにおける子修力法:子修内谷を再催認しながら自らの研え活動に活用 する。その他、ホームページ参照。	スネハトの1/0丁 沙川仏小、 ム・ ノダボ。
Course Hours Breakdown and Out-	Lecture and discussion 100%	Training (Seminar) 100%	Practice 100%
Course Hours Dreakdown and Out-			Out-of-class learning: see separate sheets.
	Out-of-class learning Conduct their own receased based on the Imperior de-	() t-ot-class arning (conduct thous own receased beend on the knowledge	
of-Class Learning	Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge	Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge	Out-of-class learning, see separate sneets.
of-Class Learning	and skills obtained in this course. Also see separate sheets.	and skills obtained in this course. Also see separate sheets.	
of-Class Learning 教材·参考文献	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照	ホームページにて各研究室の別紙参照
of-Class Learning 教材 · 参考文献 Textbook etc	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.
of-Class Learning 教材·参考文献	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。
of-Class Learning 教材・参考文献 Textbook etc 担当教員名・オフィスアワー等	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets.	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets.	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets.
of-Class Learning 教材·参考文献 Textbook etc	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高
of-Class Learning 教材・参考文献 Textbook etc 担当教員名・オフィスアワー等	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖
of-Class Learning 教材・参考文献 Textbook etc 担当教員名・オフィスアワー等	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高 橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki
of-Class Learning 教材・参考文献 Textbook etc 担当教員名・オフィスアワー等	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高 橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano
of-Class Learning 教材・参考文献 Textbook etc 担当教員名・オフィスアワー等 Faculty Members and Contact info	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa
of-Class Learning 教材・参考文献 Textbook etc 担当教員名・オフィスアワー等 Faculty Members and Contact info その他(受講上の注意点等)	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照
of-Class Learning 教材・参考文献 Textbook etc 担当教員名・オフィスアワー等 Faculty Members and Contact info その他(受講上の注意点等) Other notes	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.
of-Class Learning 教材・参考文献 Textbook etc 担当教員名・オフィスアワー等 Faculty Members and Contact info その他(受講上の注意点等) Other notes	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照
of-Class Learning 教材・参考文献 Textbook etc 担当教員名・オフィスアワー等 Faculty Members and Contact info その他(受講上の注意点等) Other notes	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.
of-Class Learning 教材・参考文献 Textbook etc 担当教員名・オフィスアワー等	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. ゲノム環境医学演習I, II	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. ゲノム環境医学特論I, II Lecture and Discussion in Genome and Environmental Medicine I, II	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. ゲノム環境医学特論I,II
of-Class Learning 教材・参考文献 Textbook etc 担当教員名・オフィスアワー等 Faculty Members and Contact info その他(受講上の注意点等) Other notes 他の授業科目との関連	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. ゲノム環境医学演習I、II Seminar in Genome and Environmental Medicine I、II	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. ゲノム環境医学特論I, II Lecture and Discussion in Genome and Environmental Medicine I, II	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. ゲノム環境医学特論I、II Lecture and Discussion in Genome and Environmental Medicine I、II
of-Class Learning 教材・参考文献 Textbook etc 担当教員名・オフィスアワー等 Faculty Members and Contact info その他(受講上の注意点等) Other notes 他の授業科目との関連	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. ゲノム環境医学演習I、II Seminar in Genome and Environmental Medicine I、II ゲノム環境医学実験実習I、II Practice in Genome and Environmental Medicine I、II	and skills obtained in this course. Also see separate sheets. ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,松崎 一葉,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,安梅 勅江,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. ゲノム環境医学特論I, II Lecture and Discussion in Genome and Environmental Medicine I, II ゲノム環境医学実験実習I, II Practice in Genome and Environmental Medicine I, II	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。 Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 野口 恵美子,川崎綾,村谷 匡史,尾崎 遼,大庭良介,高橋 遥一郎,狩野 繁之,高橋 宜聖 Noguchi Emiko,KAWASAKI Aya,Matsuzaki Ichiyo,Muratani Masafumi,Ozaki Haruka,ONIWA Ryosuke,Anme Tokie,TAKAHASHI Yuichiro,Kano Shigeyuki,Takahashi Yoshimasa ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage. ゲノム環境医学特論I,II Lecture and Discussion in Genome and Environmental Medicine I, II