シラバス Syllabus	医学学位プログラム Doctoral Program in Medical Sciences		
科目番号 Course Number	0BTNE21 0BTNE23	0BTNE25 0BTNE27	0BTNE29 0BTNE2B
A目名	システム統御医学特論I, II	システム統御医学演習Ⅰ, Ⅱ	 システム統御医学実験実習I, II
Subjects		Seminar in Human Medical Biology I, II	Practice in Human Medical Biology I, II
使用言語 Language used(Japanese,English,	Bilingual	Bilingual	Bilingual
Bilingual)			
単位数	1:2.0	I:2.0	1:2.0
Credit	II:2.0 II:2.0	II:2.0	II:2.0 II:2.0
標準履修年次	1-2	1-2	1-2
Year	· 主光明 · 元礼光明		
実施学期・曜時限等 Semester,Day and Period	I 春学期、II 秋学期 I Spring, II Fall	I 春学期、II 秋学期 I Spring, II Fall	I 春学期、II 秋学期 I Spring, II Fall
授業形態	講義	演習	実験·実習
Outline 開講場所	Lecture タロのティート	Seminar	Practice
用	各研究室ほか Each Lab etc.	各研究室ほか Each Lab etc.	各研究室ほか Each Lab etc.
	【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力	【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力	【汎用】知の創成力
Relation to Degree Program		【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 Generic competence: Intellectual creativity, Communication skills	【專門】先端研究遂行力、専門知識運用力、情報発信力
Competences		Specific competence: Research planning skills, Cutting-edge research execution	Generic competence: Intellectual creativity Specific competenc: Cutting-edge research execution skills, Working knowledge
	skills, Working knowledge in the specialized field, Information and	skills, Working knowledge in the specialized field, Information and	in the specialized field, Information and communication technology skills
********	communication technology skills	communication technology skills	
授業の到達目標(学修成果)		ヒトの生命現象の制御機構や疾患の病理発生機序について分子、細胞、個体の レベルで理解する知識や方法論を習得する。また、研究成果の意義や課題につ	
	発表と討論を通して、自立した研究企画、実施、評価力を修得する。	いて理解し議論する力を修得する。	計画、実施、結果の評価等に必要な能力を習得する。
		具体的には、別紙参照 Students acquire lynamic data and methodologics accessory for understanding	具体的には、学位プログラムHP掲載の別紙参照
Course Objectives		Students acquire knowledge and methodologies necessary for understanding mechanisms of biological phenomena and pathogenic processes of human being	Specific competenc: Cutting-edge research execution skills, Working knowledg in the specialized field, Information and communication technology skills.
	at the molecular, cellular, and/or individual levels. Students also learn skills of	at the molecular, cellular, and/or individual levels. Students also acquire the	
	presentations and discussion on their own research and the abilities to design, conduct, and evaluate the research independently.	ability to understand the significance of research results and further research questions, as well as the ability to discuss on them.	
	See separate sheets.	See separate sheets.	
キーワード		感染生物学(細菌学、分子ウィルス学、分子寄生虫学),実験病理学,モデル動物	
		学,診断病理学,免疫制御医学,再生幹細胞生物学,医工学,神経生理学,医学 物理学,血管マトリクス生物学,計算創薬	学,診断病理学,免疫制御医学,再生幹細胞生物学,医工学,神経生理学,医学  物理学,血管マトリクス生物学,計算創薬
Keywords		加生于, 血肾、(17)7入工物子, 計算周末 Infection Biology (Bacteriology, Molecular Virology, Molecular Parasitology),	1929年, 血管マドリスエ初子, 可昇引来 Infection Biology (Bacteriology, Molecular Virology, Molecular Parasitology),
	Laboratory Animal Science, Experimental Pathology, Diagnostic Pathology,	Laboratory Animal Science, Experimental Pathology, Diagnostic Pathology,	Laboratory Animal Science, Experimental Pathology, Diagnostic Pathology,
	Immunology, Regenerative Medicine and Stem Cell Biology, Biomedical Engineering, Neurophysiology, Medical Physics, Matrix and Stem Cell Biology, in	Immunology, Regenerative Medicine and Stem Cell Biology, Biomedical Engineering, Neurophysiology, Medical Physics, Matrix and Stem Cell Biology, in	Immunology, Regenerative Medicine and Stem Cell Biology, Biomedical
	silico drug design	silico drug design	silico drug design
授業計画		授業は研究グループ単位で行う(学位プログラムHP掲載資料参照)。学生は自ら	
	究グループに加えて、複数のグループの授業に出席する。また、自らの所属グ ループ以外のグループとして、1,11で異なるグループを選択することができる。自ら		┃グラムの研究室(システム統御医学実験実習担当研究室以外も可)の授業に、合 ■計30時間以上出席する。
	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		「所属研究室以外の実験実習の履修に関しては、必ず担当教員と密な連絡の上」
	(システム統御医学特論担当研究室以外も可)の授業に、合計30時間以上出席す	以外の担当教員の研究室(システム統御医学特論担当研究室以外も可)の授業	▶ 所定の用紙を用い、指定された期限までに、医学学位プログラム事務室(学系棟
Course Schedule	තං Classes are held by each research group (see See separate sheets.). Students	に、合計30時間以上出席する。 Classes are held by each research group (see See separate sheets.). Students	481)まで届け出ること。 Classes are held by each research group (see See separate sheets.). Total 60
	must attend the classes organized by multiple faculties including their own	must attend the classes organized by multiple faculties including their own	hours attendance is necessary as a whole. Students can attend the classes
	research supervisor. The topics are different between I and II, and the groups	research supervisor. The topics are different between I and II, and the groups	organized by other faculties in addition to their own research supervisor. If
	other than your own are not necessariry fixed between I and II. Total 30 hours attendance is necessary as a whole.	other than your own are not necessariry fixed between I and II. Total 30 hours attendance is necessary as a whole.	students attend other groups' classes, registration is necessary (submit to the office 481)
第1回(月日、時限)担当教員名 講義			
内容など			
履修条件 Course Prerequisites	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.	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.
【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
	他研究室の授業への5回以上の出席	他研究室の授業への5回以上の出席	ホームページにて各研究室の別紙参照
Levels for credit needed	詳細はホームページにて各研究室の別紙参照 Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	詳細はホームページにて各研究室の別紙参照 Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	SBO achievement, lab note etc.
	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.
	See separate sheets for each lab on homepage for detail.	See separate sheets for each lab on homepage for detail.	
成績評価方法	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する (100%)。別紙参照。	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する (100%)。別紙参照。	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する (100%)。別紙参照。
Grading Phylosophy	(100%)。別概參照。 Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures	Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures	(100%)。別祇参照。 Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of coures
	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 ける学修方法		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	実験実習 100% 授業外における学修方法:ホームページ参照。
ᅚᅋᆍᅜᄶ	皮黒外における学修力法:学修内谷を再確認しなから自らの研究活動を行う。その他、ホームページ参照。	授業外における学修力法:学修内谷を再確認しなから自らの研究活動に活用9   る。その他、ホームページ参照。	」スホノ「にの」/の丁修刀/仏·小一ムハーノ参照。
Course Hours Breakdown and Out-	Lecture and discussion 100%	Training (Seminar) 100%	Practice 100%
of-Class Learning		Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge and skills obtained in this course. Also see separate sheets.	Out-of-class learning: see separate sheets.
教材•参考文献		skins 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
	See separate sheets for each lab on homepage.	See separate sheets for each lab on homepage.	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。	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。	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.
	Make an appointment by E-mail. See separate sheets.	Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口	┃森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子.大根田 修.三好 浩稔.Ⅲ□
Textbook etc 担当教員名・オフィスアワー等 Faculty Members and Contact info	Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次	森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次	敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次
担当教員名・オフィスアワー等	Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke,	森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke,	敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke,
担当教員名・オフィスアワー等	Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HO	森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HO	敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HO
担当教員名・オフィスアワー等 Faculty Members and Contact info	Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke,	森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HO Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu	敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HO Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu
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)	Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HO Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu ホームページにて各研究室の別紙参照	森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HO Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu ホームページにて各研究室の別紙参照	敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HC Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu ホームページにて各研究室の別紙参照
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	Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HO Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu 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.	森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HO Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu 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.	敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HC Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu 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.
担当教員名・オフィスアワー等	Make an appointment by E-mail. See separate sheets. 森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HO Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu ホームページにて各研究室の別紙参照	森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HO Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu ホームページにて各研究室の別紙参照	敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HC Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu ホームページにて各研究室の別紙参照
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	Make an appointment by E-mail. See separate sheets.   森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次   MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HO Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu   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.   システム統御医学演習I, II Seminar in Human Medical BiologyI, II システム統御医学実験実習I, II	森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HO Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu 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. システム統御医学特論I, II Lecture and Discussion in Human Medical BiologyI, II システム統御医学実験実習I, II	敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HC Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu 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. システム統御医学特論I, II Lecture and Discussion in Human Medical BiologyI, II システム統御医学演習I, II
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	Make an appointment by E-mail. See separate sheets.森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HO Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu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.システム統御医学演習I, II Seminar in Human Medical BiologyI, II Practice in Human Medical BiologyI, II	森川 一也,水野 聖哉,加藤 光保,松原 大祐,渋谷 和子,大根田 修,三好 浩稔,川口 敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HO Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu 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. システム統御医学特論I, II Lecture and Discussion in Human Medical BiologyI, II システム統御医学実験実習I, II Practice in Human Medical BiologyI, II	敦史,Ho Kiong,小金澤 禎史,熊田 博明,榮 武二,柳沢 裕美,木村 健一,広川 貴次 MORIKAWA Kazuya, MIZUNO Seiya, KATO Mitsuyasu, MATSUBARA Daisuke, SHIBUYA Kazuko,OHNEDA Osamu,MIYOSHI Hirotoshi,KAWAGUCHI Atsushi,HC Kiong,KOGANEZAWA Tadachika, KUMADAMA Hiroaki, SAKAE Takeji,YANAGISAWA Hiromi,KIMURA Kenichi, HIROKAWA Takatsugu 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. システム統御医学特論I, II Lecture and Discussion in Human Medical BiologyI, II