

ヒューマンクス学位プログラム/博士 (医学)						汎用コンピテンス					専門コンピテンス			
Ph.D. Program in Humanities / Doctor of Philosophy in Medical Sciences						Generic Competences					Specific Competences			
科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	単位数 Credits		実施学期 Term	1	2	3	4	5	1	2	3	
			必修 Required	選択 Core Elective s		知の 創成力 Knowledge creation competence	マネージメント能力 Management competence	コミュニケーション能力 Communication competence	リーダーシップ力 Leadership competence	国際性 Internationality competence	バイディシプリンの俯瞰力 Bidisciplinary perspective ability	バイディシプリンの課題設定力 Bidisciplinary design ability	バイディシプリンの研究実行力 Bidisciplinary outcome ability	
共通科目 Common Subjects	OBXB001	ヒューマンクス研究フォーラム	Humanics Forum	1		春A	SprA		0.17					
	OATGC46	Scientific Ethics	Scientific Ethics	1		春AB	SprAB		0.34					
	OBXB002	生命科学基礎実習	Basic Experiments in Biomedical Sciences	2		通年	Annual		0.34				0.33	
	OBXB003	理工情報学基礎実習	Basic Experiments in Physical sciences/Engineering/Informatics	2		通年	Annual		0.34				0.33	
	OBXB004	臨床医学演習	Basic Experiments in Clinical medicine	1		通年	Annual		0.34				0.33	
	OATGC38	English Discussion & Presentation on Medical Sciences I	English Discussion and Presentation on Medical Sciences I		2	春AB	SprAB							0.5
	OATGC39	English Discussion & Presentation on Medical Sciences II	English Discussion and Presentation on Medical Sciences II		2	秋AB	FallAB							0.5
	OBTNA11	研究発表と討論	Research Presentation and Discussion	1		春ABC	SprABC		0.25		0.25			0.25
	OBXB101	Scientific Writing and Publishing	Scientific Writing and Publishing	1		通年	Annual		0.5					0.5
	OBTX003	世界のサイエンスリーダーズセミナー	World-science Leaders' Seminar	1		通年	Annual		0.17		0.17		0.16	0.16
	OBTX005	ビジネスリーダーズセミナー	Business Leaders' Seminar	1		通年	Annual		0.17		0.17		0.16	0.16
	OBXB201	国際ラボローテーション	International Research Rotation		5	通年	Annual		0.17		0.17		0.16	0.16
	OBXB202	インターンシップ	Internship in Companies		5	通年	Annual		0.2		0.2		0.16	0.2
	OBTX045	適正技術	Appropriate Technology		5	秋ABC	FallABC		0.17		0.17		0.16	0.16
	OATGE63	医薬品・医療機器レギュラトリーサイエンス	Regulatory Science of Medical Products		1	秋C	FallC		0.5				0.5	
	OATGE58	橋渡し研究概論	Critical Path Research Management		2	秋AB	FallAB		0.5				0.5	
	OATGA18	研究マネジメント基礎	Lecture and Seminar on Research Management (Basic)		1	春C	SprC			0.34			0.33	
	専門基礎科目 Basic Specialized Subjects	OBXB301	生命科学概論	Basic Medical Sciences	1		通年	Annual		0.5				0.5
		OBXB302	理工情報学概論(基礎数学・アルゴリズム)	Basic Physical Sciences, Engineering, Informatics	1		通年	Annual		0.5				0.5
		OATGE61	ヒトの感染と免疫	Human Infection and Immunology		2	春AB	SprAB		0.5				0.5
OATGC41		神経科学特論	Prominent Discoveries in Neuroscience		1	春A	SprA		0.5				0.5	
OBTX132		エピゲノム生理学	Epigenome Physiology		1	春C	SprC		0.5				0.5	
OATGE62		Stem Cell Therapy	Stem Cell Therapy		1	春AB	SprAB		0.5				0.5	
OBTX101		人体解剖学・発生学	Human Anatomy and Embryology		2	秋AB	FallAB		0.5				0.5	
OBTX131		遺伝子工学と遺伝子改変マウス	Gene Engineering and Genetically Modified Mice		1	春ABC	SprABC		0.5				0.5	
OBTX102		人体病理学・腫瘍学	Human Pathology and Oncology		2	秋AB	FallAB		0.5				0.5	
OATGA27		人体生理学特論	Lecture in Human Physiology		1	春A	SprA		0.5				0.5	
OBTX125		ゲノミクスデータベースへのアクセスと利用	Genomics Database Access and Application		1	春C	SprC		0.5				0.5	
OATGE51		薬理学	Pharmacology		1	春AB	SprAB		0.5				0.5	
OBTX114		創薬フロンティア科学	Frontier Science in Drug Discovery		1	秋AB	FallAB		0.5				0.5	
OANB713		生体活性天然物化学特論	Advanced Bioactive Natural Products Chemistry		2	秋AB	FallAB		0.5				0.5	
OBTX133		シグナル伝達と創薬デザイン	Signal Transduction and Drug Design		1	春AB	SprAB		0.5				0.5	
OBTX104		ヒトの内分泌・代謝学	Human Endocrinology and Metabolism		2	春AB	SprAB		0.5				0.5	
OATGC34		内科学概論	Outline of Internal Medicine		2	秋AB	FallAB		0.5				0.5	
OATGC35		外科学概論	Outline of Surgical Disorders		1	秋AB	FallAB		0.5				0.5	
OATGC37		臨床検査総論	Laboratory Medicine		1	秋AB	FallAB		0.5				0.5	
OBTX111		生化学・分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology		1	春AB	SprAB		0.5				0.5	
OBTX112		分子細胞生物学	Molecular Cell Biology		1	秋AB	FallAB		0.5				0.5	
OATGA13		臨床医学概論	Clinical Medicine		2	秋AB	FallAB		0.5				0.5	
OAL5501		サイバニクス	Cybernetics		2	春AB	SprAB		0.5				0.5	
OBTX124		計算構造生物学・創薬	Computational Structural Biology and Drug Discovery		1	秋C	FallC		0.5				0.5	
OAL5409		データ工学特論I	Data Engineering I		2	秋AB	FallAB		0.25		0.25			0.25
OAL5410		データ工学特論II	Data Engineering II		2	春AB	SprAB		0.34		0.33			0.33
OAL0402		データ解析特論	Data Analysis		2	秋AB	FallAB		0.5					0.5
OAL5422		視覚計算特論	Computational Vision Science		1	春AB	SprAB		0.34				0.33	0.33
OAL5428		数値アルゴリズム特論	Advanced Course in Computational Algorithms		2	秋AB	FallAB		0.34				0.33	0.33
OAL5424		信号画像処理特論I	Advanced Course in Signal and Image Processing I		1	春A	SprA		0.5				0.5	
OAL5425		信号画像処理特論II	Advanced Course in Signal and Image Processing II		1	春B	SprB		0.5				0.5	
OAL5426		信号画像処理特論III	Advanced Course in Signal and Image Processing III		1	春C	SprC		0.5				0.5	
OAL5419		基礎計算生物学	Basic Computational Biology		2	秋AB	FallAB		0.5				0.5	
OAL5519		ヒューマンエージェントインタラクション	Human-Agent Interaction		2	秋AB	FallAB		0.5				0.5	
OAL1A05		物質分光分析	Spectroscopic Analysis in Materials Science		2	秋AB	FallAB		0.5				0.5	
OAL1ED17		生物有機化学特論	Advanced Bioorganic Chemistry		1	秋ABC	FallABC		0.34		0.33			0.33
OAL1ME04		生体材料	Biomaterials		1	秋AB	FallAB		0.5				0.5	
OAL5306		ヒューマンファクター特論	Human Factors		1	夏季休業中	Sum Vac		0.5				0.5	
OAL5413		プログラミング環境特論	Programming Environment		2	秋AB	FallAB		0.25		0.25			0.25
OAL5405		システムプログラミング特論	Advanced System Programming		2	秋AB	FallAB		0.5				0.5	
OBXB303		生体高分子の構造生物学	Structural Biology of Macromolecules		1	春B	SprB		0.5				0.5	
OAL5520		人工知能特論	Artificial Intelligence		2	春AB	SprAB		0.5				0.5	
OBTX121		サイエンスにおけるITの活用	Application of Information Technology in Science		2	夏季休業中	Sum Vac/FallA		0.5				0.5	
ヒューマンクス専門科目 Humanics Specialized Subjects		OBXB401	ヒューマンクス基礎実験1a	Special Research in Humanities Ia	2		春ABC	SprABC		0.34				0.33
		OBXB402	ヒューマンクス基礎実験1b	Special Research in Humanities Ib	2		秋ABC	FallABC		0.34				0.33
		OBXB403	ヒューマンクス基礎実験11a	Special Research in Humanities 11a	2		春ABC	SprABC		0.34				0.33
	OBXB404	ヒューマンクス基礎実験11b	Special Research in Humanities 11b	2		秋ABC	FallABC		0.34				0.33	
	OBXB405	ヒューマンクス基礎実験111a	Special Research in Humanities 111a	2		春ABC	SprABC		0.34				0.33	
	OBXB406	ヒューマンクス基礎実験111b	Special Research in Humanities 111b	2		秋ABC	FallABC		0.34				0.33	
	OBXB421	ヒューマンクス演習1a	Special Seminars in Humanities Ia	1		春ABC	SprABC		0.34			0.33	0.33	
	OBXB422	ヒューマンクス演習1b	Special Seminars in Humanities Ib	1		秋ABC	FallABC		0.34			0.33	0.33	
	OBXB423	ヒューマンクス演習11a	Special Seminars in Humanities 11a	1		春ABC	SprABC		0.34			0.33	0.33	
	OBXB424	ヒューマンクス演習11b	Special Seminars in Humanities 11b	1		秋ABC	FallABC		0.34			0.33	0.33	
	OBXB425	ヒューマンクス演習111a	Special Seminars in Humanities 111a	1		春ABC	SprABC		0.34			0.33	0.33	
	OBXB426	ヒューマンクス演習111b	Special Seminars in Humanities 111b	1		秋ABC	FallABC		0.34			0.33	0.33	
	OBXB441	ヒューマンクス特論1a	Special Lectures in Humanities Ia	1		春ABC	SprABC		0.34				0.33	
	OBXB442	ヒューマンクス特論1b	Special Lectures in Humanities Ib	1		秋ABC	FallABC		0.34				0.33	
	OBXB443	ヒューマンクス特論11a	Special Lectures in Humanities 11a	1		春ABC	SprABC		0.34				0.33	
	OBXB444	ヒューマンクス特論11b	Special Lectures in Humanities 11b	1		秋ABC	FallABC		0.34				0.33	
	OBXB445	ヒューマンクス特論111a	Special Lectures in Humanities 111a	1		春ABC	SprABC		0.34				0.33	
	OBXB446	ヒューマンクス特論111b	Special Lectures in Humanities 111b	1		秋ABC	FallABC		0.34				0.33	

ヒューマニクス学位プログラム/博士 (理学) Ph.D. Program in Humanities / Doctor of Philosophy in Science						汎用コンピテンス Generic Competences					専門コンピテンス Specific Competences			
科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	単位数 Credits		実施学期 Term	1	2	3	4	5	1	2	3	
			必修 Required	選択 Core Electives		知の 創成力 Knowledge creation competence	マネージメント能力 Management competence	コミュニケーション能力 Communication competence	リーダーシップ力 Leadership competence	国際性 Internationality competence	バイディシプリンの俯瞰力 Bidisciplinary perspective ability	バイディシプリンの課題設定力 Bidisciplinary design ability	バイディシプリンの研究実行力 Bidisciplinary outcome ability	
共通科目 Common Subjects	OBXB001	ヒューマニクス研究フォーラム	Humanities Forum	1	春A SprA	0.17	0.17	0.17	0.17		0.16	0.16		
	OATGC46	Scientific Ethics	Scientific Ethics	1	春AB SprAB	0.34		0.33					0.33	
	OBXB002	生命医科学基礎実習	Basic Experiments in Biomedical	2	通年 Annual	0.34						0.33	0.33	
	OBXB003	理工情報学基礎実習	Basic Experiments in Physical	2	通年 Annual	0.34						0.33	0.33	
	OBXB004	臨床医学演習	Basic Experiments in Clinical medicine	1	通年 Annual	0.34						0.33	0.33	
	OATGC38	English Discussion & Presentation on Medical Sciences I	English Discussion and Presentation on Medical Sciences I	2	春AB SprAB			0.5					0.5	
	OATGC39	English Discussion & Presentation on Medical Sciences II	English Discussion and Presentation on Medical Sciences II	2	秋AB FallAB			0.5					0.5	
	OBTA11	研究発表と討論	Research Presentation and Discussion	1	春ABC SprABC	0.25		0.25		0.25			0.25	
	OBXB101	Scientific Writing and Publishing	Scientific Writing and Publishing	1	通年 Annual	0.5							0.5	
	OBTX003	世界のサイエンスリーダーズセミナー	World-science Leaders' Seminar	1	通年 Annual	0.17	0.17			0.17	0.17	0.16	0.16	
	OBTX005	ビジネスリーダーズセミナー	Business Leaders' Seminar	1	通年 Annual	0.17	0.17			0.17	0.17	0.16	0.16	
	OBXB201	国際ラボローテーション	International Research Rotation	5	通年 Annual	0.17		0.17		0.17	0.17	0.16	0.16	
	OBXB202	インターンシップ	Internship in Companies	5	通年 Annual		0.2			0.2			0.2	
	OBTX045	適正技術	Appropriate Technology	5	秋ABC FallABC	0.17	0.17	0.17		0.17	0.17	0.16	0.16	
	OATGE63	医薬品・医療機器レギュラトリーサイエンス	Regulatory Science of Medical Products	1	秋C FallC	0.5							0.5	
	OATGE58	橋渡し研究概論	Critical Path Research Management	2	秋AB FallAB	0.5							0.5	
	OATGA18	研究マネージメント基礎	Lecture and Seminar on Research	1	春C SprC		0.34	0.33					0.33	
	OBXB301	生命医科学概論	Basic Medical Sciences	1	通年 Annual	0.5						0.5		
	専門基礎科目 Basic Specialized Subjects	OBXB302	理工情報学概論(基礎数学・アルゴリズム)	Basic Physical Sciences, Engineering, Informatics	1	通年 Annual	0.5					0.5		
		OATGE61	ヒトの感染と免疫	Human Infection and Immunology	2	春AB SprAB	0.5					0.5		
OATGC41		神経科学特論	Prominent Discoveries in Neuroscience	1	春A SprA	0.5					0.5			
OBTX132		エピゲノム生理学	Epigenome Physiology	1	春C SprC	0.5					0.5			
OATGE62		Stem Cell Therapy	Stem Cell Therapy	1	春AB SprAB	0.5					0.5			
OBTX101		人体解剖学・発生学	Human Anatomy and Embryology	2	秋AB FallAB	0.5					0.5			
OBTX131		遺伝子工学と遺伝子改変マウス	Gene Engineering and Genetically	1	春ABC SprABC	0.5					0.5			
OBTX102		人体病理学・腫瘍学	Human Pathology and Oncology	2	秋AB FallAB	0.5					0.5			
OATGA27		人体生理学特論	Lecture in Human Physiology	1	春A SprA	0.5					0.5			
OBTX125		ゲノミクスデータベースへのアクセスと利用	Genomics Database Access and Application	1	春C SprC	0.5					0.5			
OATGE51		薬理学	Pharmacology	1	春AB SprAB	0.5					0.5			
OBTX114		創薬フロンティア科学	Frontier Science in Drug Discovery	1	秋AB FallAB	0.5					0.5			
OANB713		生理活性天然物化学特論	Advanced Bioactive Natural Products	2	秋AB FallAB	0.5					0.5			
OBTX133		シグナル伝達と創薬デザイン	Signal Transduction and Drug Design	1	春AB SprAB	0.5					0.5			
OBTX104		ヒトの内分泌・代謝学	Human Endocrinology and Metabolism	2	春AB SprAB	0.5					0.5			
OATGC34		内科学概論	Outline of Internal Medicine	2	秋AB FallAB	0.5					0.5			
OATGC35		外科学概論	Outline of Surgical Disorders	1	秋AB FallAB	0.5					0.5			
OATGC37		臨床検査総論	Laboratory Medicine	1	秋AB FallAB	0.5					0.5			
OBTX111		生化学・分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	1	春AB SprAB	0.5					0.5			
OBTX112		分子細胞生物学	Molecular Cell Biology	1	秋AB FallAB	0.5					0.5			
OATGA13		臨床医学概論	Clinical Medicine	2	秋AB FallAB	0.5					0.5			
OAL5501		サイバネクス	Cybernetics	2	春AB SprAB	0.5					0.5			
OBTX124		計算構造生物学・創薬	Computational Structural Biology and	1	秋C FallC	0.5					0.5			
OAL5409		データ工学特論I	Data Engineering I	2	秋AB FallAB	0.25	0.25	0.25						
OAL5410		データ工学特論II	Data Engineering II	2	秋AB FallAB	0.34	0.33							
OAL0402		データ解析特論	Data Analysis	2	秋AB FallAB	0.5					0.5			
OAL5422		知覚計算特論	Computational Vision Science	1	春AB SprAB	0.34					0.33		0.33	
OAL5428		数値アルゴリズム特論	Advanced Course in Computational	2	秋AB FallAB	0.34					0.33		0.33	
OAL5424		信号画像処理特論I	Advanced Course in Signal and Image	1	春A SprA	0.5					0.5			
OAL5425		信号画像処理特論II	Advanced Course in Signal and Image	1	春B SprB	0.5					0.5			
OAL5426		信号画像処理特論III	Advanced Course in Signal and Image	1	春C SprC	0.5					0.5			
OAL5419		基礎計算生物学	Basic Computational Biology	2	秋AB FallAB	0.5					0.5			
OAL5519		ヒューマンエージェントインタラクション	Human-Agent Interaction	2	秋AB FallAB	0.5					0.5			
OAL1A05		物質分光分析	Spectroscopic Analysis in Materials	2	秋AB FallAB	0.5					0.5			
OAL1ED17		生物有機化学特論	Advanced Biorganic Chemistry	1	秋ABC FallABC	0.34		0.33			0.33		0.33	
OAL1ME04		生体材料	Biomaterials	1	秋AB FallAB	0.5					0.5			
OAL5306		ヒューマンファクター特論	Human Factors	1	夏季休業中 Sum Vac	0.5					0.5			
OAL5413		プログラミング環境特論	Programming Environment	2	秋AB FallAB	0.25		0.25		0.25	0.25		0.25	
OAL5405		システムプログラミング特論	Advanced System Programming	2	秋AB FallAB	0.5					0.5			
OBXB303		生体高分子の構造生物学	Structural Biology of Macromolecules	1	春B SprB	0.5					0.5			
OAL5520	人工知能特論	Artificial Intelligence	2	春AB SprAB	0.5					0.5				
OBTX121	サイエンスにおけるITの活用	Application of Information Technology in Science	2	夏季休業中/秋A Vac/FallA	0.5					0.5				
ヒューマニクス専門科目 Humanities Specialized Subjects	OBXB401	ヒューマニクス基礎実験Ia	Special Research in Humanities Ia	2	春ABC SprABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB402	ヒューマニクス基礎実験Ib	Special Research in Humanities Ib	2	秋ABC FallABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB403	ヒューマニクス基礎実験IIa	Special Research in Humanities IIa	2	春ABC SprABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB404	ヒューマニクス基礎実験IIb	Special Research in Humanities IIb	2	秋ABC FallABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB405	ヒューマニクス基礎実験IIIa	Special Research in Humanities IIIa	2	春ABC SprABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB406	ヒューマニクス基礎実験IIIb	Special Research in Humanities IIIb	2	秋ABC FallABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB421	ヒューマニクス演習Ia	Special Seminars in Humanities Ia	1	春ABC SprABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB422	ヒューマニクス演習Ib	Special Seminars in Humanities Ib	1	秋ABC FallABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB423	ヒューマニクス演習IIa	Special Seminars in Humanities IIa	1	春ABC SprABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB424	ヒューマニクス演習IIb	Special Seminars in Humanities IIb	1	秋ABC FallABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB425	ヒューマニクス演習IIIa	Special Seminars in Humanities IIIa	1	春ABC SprABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB426	ヒューマニクス演習IIIb	Special Seminars in Humanities IIIb	1	秋ABC FallABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB441	ヒューマニクス特論Ia	Special Lectures in Humanities Ia	1	春ABC SprABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB442	ヒューマニクス特論Ib	Special Lectures in Humanities Ib	1	秋ABC FallABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB443	ヒューマニクス特論IIa	Special Lectures in Humanities IIa	1	春ABC SprABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB444	ヒューマニクス特論IIb	Special Lectures in Humanities IIb	1	秋ABC FallABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB445	ヒューマニクス特論IIIa	Special Lectures in Humanities IIIa	1	春ABC SprABC	0.34					0.33	0.33	0.33	
	OBXB446	ヒューマニクス特論IIIb	Special Lectures in Humanities IIIb	1	秋ABC FallABC	0.34					0.33	0.33	0.33	

ヒューマンクス学位プログラム/博士(工学) Ph.D. Program in Humanics / Doctor of Philosophy in Engineering							汎用コンピテンス Generic Competences					専門コンピテンス Specific Competences		
科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	単位数 Credits		実施学期 Term	1	2	3	4	5	1	2	3	
			必修 Required	選択 Core Electives		知の 創成力 Knowledge creation competence	マネージメント能力 Management competence	コミュニケーション能力 Communication competence	リーダーシップ力 Leadership competence	国際性 Internationality competence	バイディシプリンの俯瞰力 Bidisciplinary perspective ability	バイディシプリンの課題設 定力 Bidisciplinary design ability	バイディシプリンの研究実 行力 Bidisciplinary outcome ability	
共通科目 Common Subjects	OBXB001	ヒューマンクス研究フォーラム	Humanics Forum	1		春A	SprA			0.17				
	OATGC46	Scientific Ethics	Scientific Ethics	1		春AB	SprAB			0.34			0.33	
	OBXB002	生命医学基礎実習	Basic Experiments in Biomedical	2		通年	Annual			0.34			0.33	
	OBXB003	理工情報学基礎実習	Basic Experiments in Physical	2		通年	Annual			0.34			0.33	
	OATGC38	English Discussion & Presentation on Medical Sciences I	English Discussion and Presentation on Medical Sciences I		2	春AB	SprAB			0.5			0.5	
	OATGC39	English Discussion & Presentation on Medical Sciences II	English Discussion and Presentation on Medical Sciences II		2	秋AB	FallAB			0.5			0.5	
	OBTNA11	研究発表と討論	Research Presentation and		1	春ABC	SprABC			0.25			0.25	
	OBXB101	Scientific Writing and Publishing	Scientific Writing and Publishing		1	通年	Annual			0.5			0.5	
	OBTX003	世界のサイエンスリーダーズセミナー	World-science Leaders' Seminar		1	通年	Annual			0.17		0.17	0.16	0.16
	OBTX005	ビジネスリーダーズセミナー	Business Leaders' Seminar		1	通年	Annual			0.17		0.17	0.16	0.16
	OBXB201	国際ラボローテーション	International Research Rotation		5	通年	Annual			0.17		0.17	0.16	0.16
	OBXB202	インターンシップ	Internship in Companies		5	通年	Annual			0.2		0.2	0.2	0.2
	OBTX045	適正技術	Appropriate Technology		5	秋ABC	FallABC			0.17		0.17	0.16	0.16
	OATGE63	医薬品・医療機器レギュラトリーサイエンス	Regulatory Science of Medical Products		1	秋C	FallC			0.5			0.5	
	OATGE58	橋渡し研究概論	Critical Path Research Management		2	秋AB	FallAB			0.5			0.5	
OATGA18	研究マネジメント基礎	Lecture and Seminar on Research		1	春C	SprC			0.34			0.33		
専門基礎科目 Basic Specialized Subjects	OBXB301	生命医学概論	Basic Medical Sciences	1		通年	Annual			0.5			0.5	
	OBXB302	理工情報学概論(基礎数学・アルゴリズム)	Basic Physical Sciences, Engineering, Informatics	1		通年	Annual			0.5			0.5	
	OATGE61	ヒトの感染と免疫	Human Infection and Immunology		2	春AB	SprAB			0.5			0.5	
	OATGC41	神経科学特論	Prominent Discoveries in		1	春A	SprA			0.5			0.5	
	OBTX132	エピゲノム生理学	Epigenome Physiology		1	春C	SprC			0.5			0.5	
	OATGE62	Stem Cell Therapy	Stem Cell Therapy		1	春AB	SprAB			0.5			0.5	
	OBTX101	人体解剖学・発生学	Human Anatomy and Embryology		2	秋AB	FallAB			0.5			0.5	
	OBTX131	遺伝子工学と遺伝子改変マウス	Gene Engineering and Genetically		1	春ABC	SprABC			0.5			0.5	
	OBTX102	人体病理学・腫瘍学	Human Pathology and Oncology		2	秋AB	FallAB			0.5			0.5	
	OATGA27	人体生理学特論	Lecture in Human Physiology		1	春A	SprA			0.5			0.5	
	OBTX125	ゲノミクスデータベースへのアクセスと利用	Genomics Database Access and Application		1	春C	SprC			0.5			0.5	
	OATGE51	薬理学	Pharmacology		1	春AB	SprAB			0.5			0.5	
	OBTX114	創薬フロンティア科学	Frontier Science in Drug Discovery		1	秋AB	FallAB			0.5			0.5	
	OANB713	生体活性天然物化学特論	Advanced Bioactive Natural Products		2	秋AB	FallAB			0.5			0.5	
	OBTX133	シグナル伝達と創薬デザイン	Signal Transduction and Drug Design		1	春AB	SprAB			0.5			0.5	
	OBTX104	ヒトの内分泌・代謝学	Human Endocrinology and Metabolism		2	春AB	SprAB			0.5			0.5	
	OATGC34	内科学概論	Outline of Internal Medicine		2	秋AB	FallAB			0.5			0.5	
	OATGC35	外科学概論	Outline of Surgical Disorders		1	秋AB	FallAB			0.5			0.5	
	OATGC37	臨床検査総論	Laboratory Medicine		1	秋AB	FallAB			0.5			0.5	
	OBTX111	生化学・分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology		1	春AB	SprAB			0.5			0.5	
	OBTX112	分子細胞生物学	Molecular Cell Biology		1	秋AB	FallAB			0.5			0.5	
	OATGA13	臨床医学概論	Clinical Medicine		2	秋AB	FallAB			0.5			0.5	
	OAL5501	サイバニクス	Cybernetics		2	春AB	SprAB			0.5			0.5	
	OBTX124	計算構造生物学・創薬	Computational Structural Biology		1	秋C	FallC			0.5			0.5	
	OAL5409	データ工学特論I	Data Engineering I		2	秋AB	FallAB		0.25	0.25			0.25	0.25
	OAL5410	データ工学特論II	Data Engineering II		2	春AB	SprAB		0.33				0.33	0.33
	OAL0402	データ解析特論	Data Analysis		2	秋AB	FallAB			0.5			0.5	0.5
	OAL5422	視覚計算特論	Computational Vision Science		1	春AB	SprAB			0.34			0.33	0.33
	OAL5428	数理アルゴリズム特論	Advanced Course in Computational		2	秋AB	FallAB			0.34		0.33	0.33	0.33
	OAL5424	信号画像処理特論I	Advanced Course in Signal and Image		1	春A	SprA			0.5			0.5	0.5
	OAL5425	信号画像処理特論II	Advanced Course in Signal and Image		1	春B	SprB			0.5			0.5	0.5
	OAL5426	信号画像処理特論III	Advanced Course in Signal and Image		1	春C	SprC			0.5			0.5	0.5
	OAL5419	基礎計算生物学	Basic Computational Biology		2	秋AB	FallAB			0.5			0.5	0.5
	OAL5519	ヒューマンエージェントインタラクション	Human-Agent Interaction		2	秋AB	FallAB			0.5			0.5	0.5
	OALJA05	物質分光分析	Spectroscopic Analysis in Materials		2	秋AB	FallAB			0.5			0.5	0.5
	OALJED17	生物有機化学特論	Advanced Bioorganic Chemistry		1	秋ABC	FallABC			0.34			0.33	0.33
	OALJME04	生体材料	Biomaterials		1	秋AB	FallAB			0.5			0.5	0.5
	OAL5306	ヒューマンファクター特論	Human Factors		1	夏季休業中	Sum Vac			0.5			0.5	0.5
	OAL5413	プログラミング環境特論	Programming Environment		2	秋AB	FallAB		0.25		0.25		0.25	0.25
	OAL5405	システムプログラミング特論	Advanced System Programming		2	秋AB	FallAB			0.5			0.5	0.5
	OBXB303	生体高分子の構造生物学	Structural Biology of		1	春B	SprB			0.5			0.5	0.5
	OAL5520	人工知能特論	Artificial Intelligence		2	春AB	SprAB			0.5			0.5	0.5
	OBTX121	サイエンスにおけるITの活用	Application of Information Technology in Science		2	夏季休業中/秋A	Sum Vac/Fall A			0.5			0.5	0.5
	ヒューマンクス専門科目 Humanics	OBXB401	ヒューマンクス基礎実験Ia	Special Research in Humanics Ia	2		春ABC	SprABC			0.34			0.33
		OBXB402	ヒューマンクス基礎実験Ib	Special Research in Humanics Ib	2		秋ABC	FallABC			0.34			0.33
OBXB403		ヒューマンクス基礎実験IIa	Special Research in Humanics IIa	2		春ABC	SprABC			0.34			0.33	
OBXB404		ヒューマンクス基礎実験IIb	Special Research in Humanics IIb	2		秋ABC	FallABC			0.34			0.33	
OBXB405		ヒューマンクス基礎実験IIIa	Special Research in Humanics IIIa	2		春ABC	SprABC			0.34			0.33	
OBXB406		ヒューマンクス基礎実験IIIb	Special Research in Humanics IIIb	2		秋ABC	FallABC			0.34			0.33	
OBXB421		ヒューマンクス演習Ia	Special Seminars in Humanics Ia	1		春ABC	SprABC			0.34			0.33	
OBXB422		ヒューマンクス演習Ib	Special Seminars in Humanics Ib	1		秋ABC	FallABC			0.34			0.33	
OBXB423		ヒューマンクス演習IIa	Special Seminars in Humanics IIa	1		春ABC	SprABC			0.34			0.33	
OBXB424		ヒューマンクス演習IIb	Special Seminars in Humanics IIb	1		秋ABC	FallABC			0.34			0.33	

ヒューマンクス学位プログラム/博士(工学) Ph.D. Program in Humanities / Doctor of Philosophy in Engineering						汎用コンピテンス Generic Competences					専門コンピテンス Specific Competences		
科目 区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	単位数 Credits		実施学期 Term	1	2	3	4	5	1	2	3
			必修 Required	選択 Core		知の 創成力	マネージメント能力	コミュニケーション能力	リーダーシップ力	国際性	バイディシプリンの俯瞰力	バイディシプリンの課題設定力	バイディシプリンの研究実行力
						0.34					0.33	0.33	
Specialized Subjects	OBXB425	ヒューマンクス演習IIIa	Special Seminars in Humanities IIIa	1	春ABC SprABC	0.34					0.33	0.33	
	OBXB426	ヒューマンクス演習IIIb	Special Seminars in Humanities IIIb	1	秋ABC FallABC	0.34					0.33	0.33	
	OBXB441	ヒューマンクス特論Ia	Special Lectures in Humanities Ia	1	春ABC SprABC	0.34					0.33		0.33
	OBXB442	ヒューマンクス特論Ib	Special Lectures in Humanities Ib	1	秋ABC FallABC	0.34					0.33		0.33
	OBXB443	ヒューマンクス特論IIa	Special Lectures in Humanities IIa	1	春ABC SprABC	0.34					0.33		0.33
	OBXB444	ヒューマンクス特論IIb	Special Lectures in Humanities IIb	1	秋ABC FallABC	0.34					0.33		0.33
	OBXB445	ヒューマンクス特論IIIa	Special Lectures in Humanities IIIa	1	春ABC SprABC	0.34					0.33		0.33
	OBXB446	ヒューマンクス特論IIIb	Special Lectures in Humanities IIIb	1	秋ABC FallABC	0.34					0.33		0.33