

ヒューマンクス学位プログラム/博士 (医学)				汎用コンピテンシ					専門コンピテンシ				
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 必修 Required 選択 Electives	実施学期 Term	1	2	3	4	5	1	2	3	
					加の 前能力 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	08M001	ヒューマンクス研究フォーラム	1	春A	SprA	○							
	08M002	Scientific Ethics	1	秋B	SprAB	○							
	08M003	生命科学基礎実習	2	通年	Annual	○							
	08M004	理工情報学基礎実習	2	通年	Annual	○							
	08M005	臨床医学実習	1	通年	Annual	○							
	08M006	英語ディスカッション & Presentation on Medical Sciences I	1	春A	SprAB	○							
	08M007	英語ディスカッション & Presentation on Medical Sciences II	1	秋B	FallAB	○							
	08M008	研究発表と討論	1	春ABC	SprABC	○							
	08M009	Scientific Writing and Publishing	1	通年	Annual	○							
	08M010	世界のサイエンスリーダーズセミナー	1	通年	Annual	○							
	08M011	ビジネスリーダーズセミナー	1	通年	Annual	○							
	08M012	国際研究ローテーション	1	通年	Annual	○							
	08M013	インターンシップ	1	通年	Annual	○							
	08M014	適応技術	5	秋ABC	FallABC	○							
	08M015	医薬品・医療機器レギュラトリーサイエンス	1	秋C	FallC	○							
	08M016	臨床試験管理	2	秋AB	FallAB	○							
	08M017	研究マネジメント基礎	1	春C	SprC	○							
	08M018	基礎医学概論	1	春C	SprC	○							
	専門基礎科目 Basic Specialized Subjects	08M019	基礎医学概論(基礎医学・アルゴリズム)	1	通年	Annual	○						
		08M020	理工情報学概論(基礎数学・アルゴリズム)	1	通年	Annual	○						
08M021		ヒトの感染と免疫	2	春AB	SprAB	○							
08M022		神経科学概論	1	春A	SprA	○							
08M023		エピゲノム生理学	1	春C	SprC	○							
08M024		Stem Cell Therapy	1	秋B	FallB	○							
08M025		人体解剖学・発生学	2	秋AB	FallAB	○							
08M026		遺伝子工学と遺伝子改変マウス	1	春ABC	SprABC	○							
08M027		人体病理学・発生学	2	秋AB	FallAB	○							
08M028		人体生理学概論	1	春A	SprA	○							
08M029		ゲノムデータベースへのアクセスと利用	1	春C	SprC	○							
08M030		薬理学	1	春B	SprAB	○							
08M031		薬理学の応用	1	秋B	FallB	○							
08M032		先進性天然物化学概論	2	秋AB	FallAB	○							
08M033		シグナル伝達と創薬デザイン	1	春B	SprAB	○							
08M034		ヒトの感染と免疫	2	春B	SprAB	○							
08M035		内科学概論	2	秋AB	FallAB	○							
08M036		外科概論	1	春B	SprAB	○							
08M037		臨床医学概論	1	秋B	FallB	○							
08M038		生化学・分子生物学	1	春B	SprAB	○							
08M039	分子細胞生物学	1	秋B	FallB	○								
08M040	臨床医学概論	2	春B	SprAB	○								
08M041	サイバニクス	2	春B	SprAB	○								
08M042	計算構造生物学・創薬	1	春C	SprC	○								
08M043	データ工学特論I	2	秋AB	FallAB	○								
08M044	データ工学特論II	2	春B	SprAB	○								
08M045	データ工学特論III	2	秋AB	FallAB	○								
08M046	画像計測特論I	1	春B	SprB	○								
08M047	画像計測特論II	1	秋B	FallB	○								
08M048	画像計測特論III	1	春C	SprC	○								
08M049	基礎計算生物学	2	秋AB	FallAB	○								
08M050	ヒューマンエージェントインタラクション	2	秋AB	FallAB	○								
08M051	物質分析	2	春B	SprAB	○								
08M052	分光分析	1	秋ABC	FallABC	○								
08M053	生体材料	1	春B	SprAB	○								
08M054	ヒューマンファクター概論	1	夏休集中	Sum Vac	○								
08M055	プログラミング環境	2	秋B	FallB	○								
08M056	システムプログラミング概論	2	春B	SprAB	○								
08M057	生体高分子の構造生物学	1	春B	SprB	○								
08M058	人工知能概論	2	春B	SprAB	○								
08M059	サイエンスにおけるITの活用	2	夏休集中	Sum Vac	○								
08M060	ヒューマンクス基礎実習1a	2	春ABC	SprABC	○								
08M061	ヒューマンクス基礎実習1b	2	秋ABC	FallABC	○								
08M062	ヒューマンクス基礎実習1c	2	春ABC	SprABC	○								
08M063	ヒューマンクス基礎実習1d	2	秋ABC	FallABC	○								
08M064	ヒューマンクス基礎実習1e	2	春ABC	SprABC	○								
08M065	ヒューマンクス基礎実習1f	2	秋ABC	FallABC	○								
08M066	ヒューマンクス基礎実習1g	2	春ABC	SprABC	○								
08M067	ヒューマンクス基礎実習1h	2	秋ABC	FallABC	○								
08M068	ヒューマンクス基礎実習1i	2	春ABC	SprABC	○								
08M069	ヒューマンクス基礎実習1j	2	秋ABC	FallABC	○								
08M070	ヒューマンクス基礎実習1k	2	春ABC	SprABC	○								
08M071	ヒューマンクス基礎実習1l	2	秋ABC	FallABC	○								
08M072	ヒューマンクス基礎実習1m	2	春ABC	SprABC	○								
08M073	ヒューマンクス基礎実習1n	2	秋ABC	FallABC	○								
08M074	ヒューマンクス基礎実習1o	2	春ABC	SprABC	○								
08M075	ヒューマンクス基礎実習1p	2	秋ABC	FallABC	○								
08M076	ヒューマンクス基礎実習1q	2	春ABC	SprABC	○								
08M077	ヒューマンクス基礎実習1r	2	秋ABC	FallABC	○								
08M078	ヒューマンクス基礎実習1s	2	春ABC	SprABC	○								
08M079	ヒューマンクス基礎実習1t	2	秋ABC	FallABC	○								
08M080	ヒューマンクス基礎実習1u	2	春ABC	SprABC	○								
08M081	ヒューマンクス基礎実習1v	2	秋ABC	FallABC	○								
08M082	ヒューマンクス基礎実習1w	2	春ABC	SprABC	○								
08M083	ヒューマンクス基礎実習1x	2	秋ABC	FallABC	○								
08M084	ヒューマンクス基礎実習1y	2	春ABC	SprABC	○								
08M085	ヒューマンクス基礎実習1z	2	秋ABC	FallABC	○								

ヒューマンクス学位プログラム/博士 (理学)						汎用コンピテンシ					専門コンピテンシ		
Ph.D. Program in Humanities / Doctor of Philosophy in Science						Generic Competencies					Specific Competencies		
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 Elective		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	OR0001	ヒューマンクス研究フォーラム	1	1	春A	SprA	○						
	OA0046	Scientific Ethics	1	1	春AB	SprAB	○						
	OR0002	生命医学基礎実習	2	2	通年	Annual	○						
	OR0003	理工医融合基礎実習	2	2	通年	Annual	○						
	OR0004	臨床医学実習	1	1	通年	Annual	○						
	OA0038	English Discussion & Presentation on Medical Sciences I	1	2	春AB	SprAB			○				
	OA0039	English Discussion & Presentation on Medical Sciences II	1	2	秋AB	FallAB			○				
	OR0011	研究発表と討論	1	1	春AB	SprAB	○				○		
	OR0101	Scientific Writing and Publishing	1	1	通年	Annual	○						
	OR0103	世界のサイエンスリーダーズセミナー	1	1	通年	Annual	○				○		
	OR0105	ビジネスリーダーズセミナー	1	1	通年	Annual	○				○		
	OR0201	国際研究ローテーション	1	5	通年	Annual	○				○		
	OR0202	インターンシップ	1	5	通年	Annual	○				○		
	OR0304	適正技術	1	5	秋AB	FallAB	○				○		
	OA0045	医薬品・医療機器レギュラトリーサイエンス	1	1	秋C	FallC	○						
	OA0058	臨床研究管理	1	2	秋AB	FallAB	○						
	OA0118	研究プロジェクト基礎	1	1	春C	SprC	○						
	OR0301	生命医学概論	1	1	通年	Annual	○				○		
	OR0302	理工医融合基礎実習(基礎医学・アルゴリズム)	1	1	通年	Annual	○				○		
	OA0061	ヒトの感染と免疫	1	2	春AB	SprAB	○						
	OA0041	神経科学特論	1	1	春A	SprA	○						
	OR0133	ヒトの免疫学	1	1	春C	SprC	○						
	OA0062	Stem Cell Therapy	1	1	春AB	SprAB	○						
	OR0101	人体解剖学・発生学	2	2	秋AB	FallAB	○						
	OR0131	遺伝工学と遺伝子工学	1	1	春AB	SprAB	○						
	OR0102	人体病理学・腫瘍学	2	2	秋AB	FallAB	○						
	OA0047	人体生理学特論	1	1	春A	SprA	○						
	OR0125	ゲノムデータベースへのアクセスと利用	1	1	春C	SprC	○						
	OA0051	薬理学	1	1	春AB	SprAB	○						
	OR0114	創薬・バイオ医薬品科学	1	1	秋AB	FallAB	○						
OR0113	自然由来天然物化学特論	2	2	秋AB	FallAB	○							
OR0133	シグナル伝達と創薬デザイン	1	1	春AB	SprAB	○							
OR0104	ヒトの内分泌・代謝学	2	2	春AB	SprAB	○							
OA0054	内科特論	2	2	秋AB	FallAB	○							
OA0055	外科特論	1	1	秋AB	FallAB	○							
OA0037	臨床検査特論	1	1	秋AB	FallAB	○							
OR0111	生化学・分子生物学	1	1	春AB	SprAB	○							
OR0112	分子細胞生物学	1	1	秋AB	FallAB	○							
OR0113	臨床医学概論	2	2	秋AB	FallAB	○							
OR0501	サイエンス	2	2	春AB	SprAB	○							
OR0124	計算構造生物学・創薬	1	1	秋C	FallC	○							
OA0049	データ工学特論I	2	2	秋AB	FallAB	○							
OA0049	データ工学特論II	2	2	春AB	SprAB	○							
OA0049	データ解析特論	2	2	秋AB	FallAB	○							
OA0422	計算科学特論	1	1	春AB	SprAB	○				○			
OA0428	数理アルゴリズム特論	2	2	秋AB	FallAB	○				○			
OA0424	信号画像処理特論I	1	1	春A	SprA	○							
OA0425	信号画像処理特論II	1	1	春B	SprB	○							
OA0426	信号画像処理特論III	1	1	春C	SprC	○							
OA0419	基礎計算特論	2	2	秋AB	FallAB	○							
OA0519	ヒューマンエージェントインタラクション	2	2	秋AB	FallAB	○							
OA1105	物質分析	2	2	秋AB	FallAB	○							
OA1107	生物有機化学特論	1	1	秋AB	FallAB	○							
OA1104	生体材料	1	1	秋AB	FallAB	○							
OA0306	ヒューマンファクター特論	1	1	夏秋学期	Sum/Aut	○							
OA0413	プログラミング環境特論	2	2	秋AB	FallAB	○				○			
OA0405	システムプログラミング特論	2	2	秋AB	FallAB	○							
OR0303	生体分子の構造生物学	1	1	春B	SprB	○							
OA0520	人工知能特論	2	2	春AB	SprAB	○							
OR0121	サイエンスにおけるITの活用	2	2	夏秋学期	Sum/Aut	○							
OR0401	ヒューマンクス基礎実習Ia	2	2	秋AB	FallAB	○							
OR0402	ヒューマンクス基礎実習Ib	2	2	秋ABC	FallABC	○							
OR0403	ヒューマンクス基礎実習IIa	2	2	春AB	SprAB	○							
OR0404	ヒューマンクス基礎実習IIb	2	2	秋ABC	FallABC	○							
OR0405	ヒューマンクス基礎実習IIIa	2	2	春ABC	SprABC	○							
OR0406	ヒューマンクス基礎実習IIIb	2	2	秋ABC	FallABC	○							
OR0421	ヒューマンクス演習Ia	1	1	秋ABC	FallABC	○							
OR0422	ヒューマンクス演習Ib	1	1	秋ABC	FallABC	○							
OR0423	ヒューマンクス演習IIa	1	1	春ABC	SprABC	○							
OR0424	ヒューマンクス演習IIb	1	1	秋ABC	FallABC	○							
OR0425	ヒューマンクス演習IIIa	1	1	春ABC	SprABC	○							
OR0426	ヒューマンクス演習IIIb	1	1	秋ABC	FallABC	○							
OR0441	ヒューマンクス特論Ia	1	1	秋ABC	FallABC	○							
OR0442	ヒューマンクス特論Ib	1	1	秋ABC	FallABC	○							
OR0443	ヒューマンクス特論IIa	1	1	春ABC	SprABC	○							
OR0444	ヒューマンクス特論IIb	1	1	秋ABC	FallABC	○							
OR0445	ヒューマンクス特論IIIa	1	1	春ABC	SprABC	○							
OR0446	ヒューマンクス特論IIIb	1	1	秋ABC	FallABC	○							

ヒューマンクス学位プログラム/博士(工学)						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 Engineering						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 Terms	1	2	3	4	5	1	2	3	
			必修 Required	選択 Elective		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	0RB001	ヒューマンクス研究フォーラム	1		春A	春A								
	0ATG56	Scientific Ethics	1		春AB	SprAB								
	0RB002	生命医学基礎実習	2		通年	Annual								
	0RB003	理工情報学基礎実習	2		通年	Annual								
	0RB004	臨床学演習	1		通年	Annual								
	0ATG38	English Discussion & Presentation on Medical Sciences I	1	2	春AB	SprAB								
	0ATG39	English Discussion & Presentation on Medical Sciences II	1	2	秋AB	FallAB								
	0BTN11	研究発表と出版	1		春ABC	SprABC								
	0RB101	Scientific Writing and Publishing	1		通年	Annual								
	0BTX003	世界のサイエンスリーダーズセミナー	1		通年	Annual								
	0BTX005	ビジネスリーダーズセミナー	1		通年	Annual								
	0RB201	国際ラボローテーション	5		通年	Annual								
	0RB202	インターンシップ	5		通年	Annual								
	0BTX045	産官学連携	5		秋ABC	FallABC								
	0ATG63	医薬品・医療機器レギュラトリーサイエンス	1		秋C	FallC								
	0ATG58	臨床研究管理	2		秋AB	FallAB								
	0ATG18	研究メソッドと基礎	1		秋C	FallC								
	0RB301	生命医学概論	1		通年	Annual								
	専門基礎科目 Basic Specialized Subjects	0RB302	理工情報学概論(基礎数学・アルゴリズム)	1		通年	Annual							
		0ATG61	ヒトの感染と免疫	2		春AB	SprAB							
0ATG41		神経科学概論	1		春A	SprA								
0BTX132		エピゲノム生物学	1		春C	SprC								
0ATG62		Stem Cell Therapy	1		春AB	SprAB								
0BTX101		人体解剖学・発生学	2		秋AB	FallAB								
0BTX131		遺伝工学と遺伝子改変マウス	1		春ABC	SprABC								
0BTX102		人体病理学・腫瘍学	2		秋AB	FallAB								
0ATG42		人体生理学概論	1		春A	SprA								
0BTX125		ゲノムデータベースへのアクセスと利用	1		春C	SprC								
0ATG51		薬理学	1		春AB	SprAB								
0BTX114		創薬プロセスと創薬科学	1		秋AB	FallAB								
0ATG12		天然産物化学概論	2		秋AB	FallAB								
0BTX133		シグナル伝達と創薬デザイン	1		春AB	SprAB								
0BTX104		ヒトの内分泌・代謝学	2		春AB	SprAB								
0ATG24		内科学概論	2		秋AB	FallAB								
0ATG25		外科概論	1		秋AB	FallAB								
0ATG37		臨床検査概論	1		秋AB	FallAB								
0BTX111		生化学・分子生物学	1		春AB	SprAB								
0BTX112		分子細胞生物学	1		秋AB	FallAB								
0ATG13	臨床医学概論	2		秋AB	FallAB									
0M5501	サイバニクス	2		春AB	SprAB									
0BTX124	計算構造生物学・創薬	1		秋C	FallC									
0M5409	データ工学特論I	2		秋AB	FallAB									
0M5410	データ工学特論II	2		春AB	SprAB									
0M5402	データ解析特論	2		秋AB	FallAB									
0M5422	画像計算特論	1		春AB	SprAB									
0M5428	数値アルゴリズム特論	2		秋AB	FallAB									
0M5424	信号画像処理特論I	1		春A	SprA									
0M5425	信号画像処理特論II	1		春B	SprB									
0M5426	信号画像処理特論III	1		春C	SprC									
0M5419	基礎計算生物学	2		秋AB	FallAB									
0M5519	ヒューマンエージェントインタラクション	2		秋AB	FallAB									
0M5519	ヒューマンエージェントインタラクション	2		秋AB	FallAB									
0M5405	物質分光分析	2		秋AB	FallAB									
0ATD17	生物有機化学特論	1		秋ABC	FallABC									
0M5044	生体材料	1		秋AB	FallAB									
0M5306	ヒューマンファクター特論	1		夏季休業中	Sum Vac									
0M5413	プログラミング環境特論	2		秋AB	FallAB									
0M5405	システムプログラミング特論	2		秋AB	FallAB									
0RB303	生体高分子の構造生物学	1		春B	SprB									
0M5520	人工知能特論	2		春AB	SprAB									
0BTX121	サイエンスにおけるITの活用	2		夏季休業中/秋A	Sum Vac/FallA									
ヒューマンクス 専門科目 Humanities Specialized Subjects	0RB401	ヒューマンクス基礎実習Ia	2		春ABC	SprABC								
	0RB402	ヒューマンクス基礎実習Ib	2		秋ABC	FallABC								
	0RB403	ヒューマンクス基礎実習IIa	2		春ABC	SprABC								
	0RB404	ヒューマンクス基礎実習IIb	2		秋ABC	FallABC								
	0RB405	ヒューマンクス基礎実習IIIa	2		春ABC	SprABC								
	0RB406	ヒューマンクス基礎実習IIIb	2		秋ABC	FallABC								
	0RB411	ヒューマンクス演習Ia	1		春ABC	SprABC								
	0RB412	ヒューマンクス演習Ib	1		秋ABC	FallABC								
	0RB423	ヒューマンクス演習IIa	1		春ABC	SprABC								
	0RB424	ヒューマンクス演習IIb	1		秋ABC	FallABC								
	0RB425	ヒューマンクス演習IIIa	1		春ABC	SprABC								
	0RB426	ヒューマンクス演習IIIb	1		秋ABC	FallABC								
	0RB441	ヒューマンクス特論Ia	1		春ABC	SprABC								
	0RB442	ヒューマンクス特論Ib	1		秋ABC	FallABC								
	0RB443	ヒューマンクス特論IIa	1		春ABC	SprABC								
	0RB444	ヒューマンクス特論IIb	1		秋ABC	FallABC								
0RB445	ヒューマンクス特論IIIa	1		春ABC	SprABC									
0RB446	ヒューマンクス特論IIIb	1		秋ABC	FallABC									