

Course		Subject Name	Credit		
			Spring Semester	Fall Semester	Total
Medical Sciences Division	Required Basic Subjects	Human Resource Development Education Program for Drug Discovery /創薬人材育成教育プログラム	2		2
		Regulatory Science/レギュラトリーサイエンス概論（矢花・浅田）	1		1
		Biomedical Ethics I /社会・生命倫理学概論 I（塚田・谷口）	1		1
		Biomedical Ethics II /社会・生命倫理学概論 II（田中香お里）	1		1
		Internship/学外実習	1		1
		Cooperative Education through Research Internships/ジョブ型研究インターンシップ	1		1
	Elective Basic Subjects	Process Management/プロセスマネジメント概論（山本・塚本）	1		1
		Overviews on Cellular Signaling/細胞シグナル制御学概論（長岡）	1		1
		Chemistry for Drug Discovery/新薬論（佐治木・井川）	1		1
		Pharmacogenomics/ファーマコゲノミクス（堀川）	1		1
		Controlled Drug Delivery Technology/薬物送達制御学（田原）	1		1
		Introduction to Bioinformatics/バイオインフォマティクス概論（武藤・一宮）	1		1
		AI for Drug Discovery : an introduction/AI創薬概論（一宮・紀ノ定・田村）		1	1
		Protein Design for Functional Development/蛋白質機能開発工学（横川）	1		1
		General Consideration of Clinical Research/臨床試験概論（中村）	1		1
		Research and Intellectual Property/研究と知的財産（細野）	1		1
		Life Sciences and Animal Protection/生命科学と動物愛護（二上）	1		1
		Molecular Cellular & Organ Control Science/分子細胞臓器制御学（桑田）	1		1
		Lifestyle-Related Diseases and Preventive Medicine/生活習慣病と予防医学（山本眞）	1		1
		Topics for Pharmacy and Bioindustry/医薬バイオ産業論（三好）		1	1
		The Pharma Business/国際医薬産業論（ロドニー）	1		1
	Required Elective Major Subjects	Biofunctional Supramolecular Chemistry/生命機能超分子概論（池田）	2		2
		Biotechnology for Drug Discovery/分子機能創薬学特論（産総研）	2		2
		Advanced Mechanism of Cellular Systems/細胞システム学特論（上田）	2		2
		Next-generation treatment and Diagnostics/次世代治療・診断学特論（アステラス）	2		2
		Applied Molecular Pharmacology/分子医療創薬学特論（産総研）	2		2
		Advanced Bioseparation Analytical Chemistry/生体精密分離分析化学特論（江坂）	2		2
		Medicinal chemistry based on genomic information/ゲノム創薬化学論（北出）	2		2
		Molecular Design for Search in Living System/生体探索分子設計学特論（古山）		2	2
		Molecular Cell Biology & Technology/細胞機能分子工学特論（大橋）		2	2
		Spectroscopic structural identification of organic compounds/有機構造解析学特論（山本）		2	2
		New Methodology for the Synthesis of PET Probes/PETプローブ合成特論（土居）	2		2
		Advanced topics in structure-function relationships of nucleic acids/核酸機能化学特論（横川）		2	2
		Drug Discovery and Development/創薬探索学特論（竹森）		2	2
		Antibodies in Medicine/抗体医薬特論（鎌足）		2	2
		Advanced Lecture of Protein Science/タンパク質科学特論（本田）		2	2
		Synthetic Medicinal Chemistry/創薬有機化学特論（喜多村）	2		2
		Development of Functional Molecules/機能性分子開発学特論（遠藤）		2	2
		Advanced Drug Discovery Science/先端創薬科学特論	1		1
	Elective Major Subjects	Anaerobic Infectious Disease:Diagnosics and Therapeutics/嫌気性菌感染症治療学概論（田中香）	2		2
		Higher Bio Informatics/高次生命情報学特論（一宮）	2		2
		Clinical Nutrition, Endocrinology, and Metabolism/生体環境医療学特論(山本眞)	2		2
		Advanced Immunopharmacology/免疫薬理学特論（田中宏）	2		2
		Structural Medicine/構造医学特論（加藤）		2	2
		Integrated Pharmacology/統合薬理学特論（檜井）		2	2
		Medical Imaging Technology/医用画像工学特論（福岡）		2	2
		Advanced Immunology and Allergology/免疫・アレルギー学特論（寺田）		2	2
		Imaging of Dementia: Diagnosis and Pathophysiological Investigation/認知症診断のためのイメージング特論（加藤）		2	2

		Genetic and Regenerative Medicine/遺伝子再生医療学特論（船戸）		2	2
		Developmental Genetics/発生遺伝学特論（高島）		2	2
		Nuclear Medicine and molecular imaging of the brain/脳神経核医学特論(木村)		2	2
		Pathology for drug discovery and development/創薬のための病理学概説特論（齊郷）		2	2
		Clinical Psychology/臨床心理学特論(堀田)		2	2
		Advanced Medical Information Sciences/先端医療情報学特論	1		1
	Required Major Subjects	Special Research on Drug Discovery Science	2		2
	Total				88

Course		Subject Name	Credit		
			Spring Semester	Fall Semester	Total
Medicinal Information Sciences Division	Required Basic Subjects	Human Resource Development Education Program for Drug Discovery /創薬人材育成教育プログラム	2		2
		Regulatory Science/レギュラトリーサイエンス概論（矢花・浅田）	1		1
		Biomedical Ethics I /社会・生命倫理学概論 I（塚田・谷口）	1		1
		Biomedical Ethics II /社会・生命倫理学概論 II（田中香お里）	1		1
		Internship/学外実習	1		1
		Cooperative Education through Research Internships/ジョブ型研究インターンシップ	1		1
	Elective Basic Subjects	Process Management/プロセスマネジメント概論（山本眞・塚本）	1		1
		Overviews on Cellular Signaling/細胞シグナル制御学概論（長岡）	1		1
		Chemistry for Drug Discovery/新薬論（佐治木・井川）	1		1
		Pharmacogenomics/ファーマコゲノミクス（堀川）	1		1
		Controlled Drug Delivery Technology/薬物送達制御学（田原）	1		1
		Introduction to Bioinformatics/バイオインフォマティクス概論（武藤・一宮）	1		1
		AI for Drug Discovery : an introduction/AI創薬概論（一宮・紀ノ定・田村）		1	1
		Statistical Methods in Medical/Pharmacological Research（一宮・永田）	1		1
		General Consideration of Clinical Research/臨床理研概論（中村）	1		1
		Research and Intellectual Property/研究と知的財産（細野）	1		1
		Life Sciences and Animal Protection/生命科学と動物愛護（二上）	1		1
		Molecular Cellular & Organ Control Science/分子細胞臓器制御学（桑田）	1		1
		Lifestyle-Related Diseases and Preventive Medicine/生活習慣病と予防医学（山本眞）	1		1
		Topics for Pharmacy and Bioindustry/医薬バイオ産業論（三好）		1	1
		The Pharma Business/国際医薬産業論（ロドニー）	1		1
	Required Elective Major Subjects	Anaerobic Infectious Disease:Diagnostics and Therapeutics/嫌気性菌感染症治療学概論（田中香）	2		2
		Higher Bio Informatics/高次生命情報学特論（一宮）	2		2
		Clinical Nutrition, Endocrinology, and Metabolism/生体環境医療学特論(山本眞)	2		2
		Advanced Immunopharmacology/免疫薬理学特論（田中宏）	2		2
		Structural Medicine/構造医学特論（加藤）		2	2
		Integrated Pharmacology/統合薬理学特論（檜井）		2	2
		Medical Imaging Technology/医用画像工学特論（福岡）		2	2
		Advanced Immunology and Allergy/免疫・アレルギー学特論（寺田）		2	2
		Imaging of Dementia: Diagnosis and Pathophysiological Investigation/認知症診断のためのイメージング特論（加藤）		2	2
		Genetic and Regenerative Medicine/遺伝子再生医療学特論（船戸）		2	2
		Developmental Genetics/発生遺伝学特論（高島）		2	2
		Nuclear Medicine and molecular imaging of the brain/脳神経核医学特論(木村)		2	2
		Pathology for drug discovery and development/創薬のための病理学概説特論（齊郷）		2	2
		Clinical Psychology/臨床心理学特論(堀田)		2	2
		Advanced Medical Information Sciences/先端医療情報学特論	1		1
	Elective Major Subjects	Biofunctional Supramolecular Chemistry/生命機能超分子概論（池田）	2		2
		Biotechnology for Drug Discovery/分子機能創薬学特論（産総研）	2		2

		Advanced Mechanism of Cellular Systems/細胞システム学特論（上田）	2		2
		Next-generation treatment and Diagnostics/次世代治療・診断学特論（アステラス）	2		2
		Applied Molecular Pharmacology/分子医療創薬学特論（産総研）	2		2
		Advanced Bioseparation Analytical Chemistry/生体精密分離分析化学特論（江坂）	2		2
		Medicinal chemistry based on genomic information/ゲノム創薬化学論（北出）	2		2
		Molecular Design for Search in Living System/生体探索分子設計学特論（古山）		2	2
		Molecular Cell Biology & Technology/細胞機能分子工学特論（大橋）		2	2
		Spectroscopic structural identification of organic compounds/有機構造解析学特論（山本）		2	2
		New Methodology for the Synthesis of PET Probes/PETプローブ合成特論（土居）	2		2
		Advanced topics in structure-function relationships of nucleic acids/ 核酸機能化学特論（横川）		2	2
		Drug Discovery and Development/創薬探索学特論（竹森）		2	2
		Antibodies in Medicine/抗体医薬特論（鎌足）		2	2
		Advanced Lecture of Protein Science/タンパク質科学特論（本田）		2	2
		Synthetic Medicinal Chemistry/創薬有機化学特論（喜多村）	2		2
		Development of Functional Molecules/機能性分子開発学特論（遠藤）		2	2
		Advanced Drug Discovery Science/先端創薬科学特論	1		1
	Required Major Subjects	Special Research in Medical Informatics	2		2
	計				88