

**医療科学類 <学士(医療科学)> コンピテンス一覧**  
**College of Medical Sciences Competence List**  
**<Bachelor of Medical Sciences>**

■汎用コンピテンス(学士課程) Generic Competences(Bachelor Program)

1	コミュニケーション能力 Communication ability	母語や外国語を適切に用いるとともに、各種メディアを利用したプレゼンテーション等を行うコミュニケーション能力 Communication ability to use the mother tongue and foreign languages properly and make presentations, etc. using various media
2	批判的・創造的思考力 Ability for critical and creative thinking	一般的・専門的知識の体系的理解をベースに批判的・創造的に思考する能力 Ability to think critically and creatively based on systematic understanding of general and specialized knowledge
3	データ・情報リテラシー Data and information literacy	様々な事象や情報を数量的手法やコンピュータ等を用いて適切に解析・処理する能力 Ability to properly analyze and process various events and information using quantitative methods, computers, etc.
4	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	自身の専門に留まらず文化・社会と自然・物質に関して幅広く理解し、異文化を理解・尊重する能力 Ability to broadly understand culture, society, nature, and materials and understand and respect different cultures and be not only involved in one's own expertise
5	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	芸術やスポーツへの理解と実践等を通して心と身体の健康を保ち、人間性と倫理性を有する市民としての責任を自覚して実践する能力 Ability to maintain mental and physical health through the understanding, practice, etc. of arts and sports and be conscious of one's responsibility and put it into practice as a citizen with humanity and ethics
6	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	チームワークやリーダーシップを通して様々な物事に対処し自己を管理しながら自律的に学び続け行動する能力 Ability to keep learning and act autonomously while dealing with a situation through team work and leadership and practicing self-management

■専門コンピテンス Specific Competences

1	医療人としての倫理性と人間性 Ethics and humanity as a medical professional	生命の尊厳と倫理を尊重する人間性、医療人としての人間性を身につけている。 Develop a moral character and view humanity respect the dignity and ethics of life as medial profession.
2	人間の健康と疾病の理解 Understanding human health and disease	人間科学の基礎知識とともに、人間の健康と疾病に関する医学的知識を修得している。 Acquire fundamental knowledge and understanding in human biology, as well as medical knowledge in human health and disease.
3	臨床検査の知識と実践力 Clinical laboratory knowledge and practical exercises	臨床検査技術全般に関する十分な知識と実践力を身につけている。 Acquire essential knowledge and skills laboratory techniques required for a clinical laboratory technician.
4	医科学の研究推進能力 Ability to promote research in medical science	医科学分野における研究開発を経験し、自ら研究を推進する基礎学力、情報収集能力ならびに自学自習能力を獲得している。 Acquire knowledge and learning skills through laboratory experiences to promote your own research.
5	チーム医療の理解と実践能力 Ability to understand and practice team medicine	チーム医療の役割を理解し、臨床検査技師として行動する基礎能力と医療コミュニケーション能力を獲得している。 Understand your roles as a clinical laboratory technician in a medical team and acquire knowledge and medical communication skills to work in a team setting.

医療科学類 <学士(医療科学)> カリキュラム・マップ  
College of Medical Sciences <Bachelor of Medical Sciences> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

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	標準履修 年次 Standard registration year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences					必修/選択/ 自由の別 Required, Elective, or Free					
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives			
					コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造的 思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報リ テラシー Data and information literacy	広い視野と国際 性 Broad perspective and international character	心身の健康と人 間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体 性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	医療人としての 倫理性と人間性 Ethics and humanity as a medical professional	人間の健康と疾 病の理解 Understanding human health and disease	臨床検査の知識 と実践力 Clinical laboratory knowledge and practical exercises	医科学の研究推 進能力 Ability to promote research in medical science	チーム医療の理 解と実践能力 Ability to understand and practice team medicine						
基礎科目 General Foundati on Subjects	共通科目 Common Foundati on Subjects	11**** 総合科目 (ファーストイヤーセミナー)	Multidisciplinary Subjects (First Year Seminar)	共通科目のカリキュラム・マップを参照 Refer to the Curriculum Map of Common Foundation Subjects																	
		12**** 総合科目 (学問への誘い)	Multidisciplinary Subjects (Invitation to Arts and Sciences)																		
		12**** 総合科目 (学士基盤科目)	Multidisciplinary Subjects (exc. First Year Seminar and Invitation to Arts and Sciences)																		
		2***** 体育	Physical Education																		
		3***** 第1外国語 (英語)	1st Foreign Language (English)																		
		6***** 情報リテラシー (講義)	Information Literacy (Lectures)																		
		6***** 情報リテラシー (演習)	Information Literacy (Exercises)																		
		6***** データサイエンス	Data Science																		
	関連科目 Specific Foundati on Subjects	HE13011 科学実験の基礎	Basic Techniques in Biomedical Experiments		1.0	2															
		HE13001 医療科学キャリアセミナー	Career design in Medical Science		1.0	2															
他学群または他学類の開設科目 (ただしE, F, G, Hで始まる科目を除く)		Courses offered by other schools and colleges (exc. E, F, G, H subjects)	*	*																	
E, F, G, Hで始まる授業科目		Courses offered by other schools and colleges (inc. E, F, G, H subjects)	*	*																	
専門基礎 科目 Foundati on Subjects for Major	人体の構造と機能分野	HC21081 人体構造学	Human anatomy	2.0	1																
	HE20013 人体構造学実習	Practice of Human Physiology	1.0	2																	
	HE21071 人体機能学	Human Physiology	2.0	1																	
	HE20033 人体機能学実習	Practice of Human Physiology	1.0	2																	
	HB21211 医科生化学	Medical Biochemistry	2.0	1																	
	HE20053 生化学実習	Practice of Biochemistry	1.0	2																	
	HB21221 医科分子生物学	Medical Molecular Biology	2.0	1																	
	HE20142 イメージング総論	Introduction to Imaging	1.0	2																	
	疾病の成り立ち及び医学検査の基礎分野	HE21041 基礎医学総論	Introduction to Medical Science	2.0	2																
	HE21021 微生物学	Microbiology	2.0	2																	
	HE21033 微生物学実習	Practice of Microbiology	1.0	2																	
	HE21101 生命倫理学	Bioethics	1.0	4																	
	HE21001 医学史	History of Medicine	1.0	1																	
	HE21051 医療・生命科学とテクノロジー	Technology for Medical Science	1.0	1																	
	保健医療福祉と医学検査分野	HE22001 保健衛生論	Public health and Hygiene	2.0	2																
		HE22011 医療法制	Health Legislation	1.0	3																
		HE22021 計量生物学	Biometrics	1.0	2・3																
	保健医療福祉と生命医科学分野	HE22121 医療経済学	Health Economics	1.0	2																
		HE23053 キャリアデザイン研修	Training and Career Development	1.0	3																
		その他学類長の指定する科目	Subjects Designated by the Dean																		
HE41170 国際生命医科学研修I, II, III	International Forum on Medical Biology Research	1.0	3・4																		
HE41175 国際生命医科学I, II, III	Training Abroad on Medical Biology	1.0	3・4																		
8290107 国際パートナーシップ研修 (東南アジア)	International Partnership Study (Southeast Asia)	2.0	1 - 4																		
HE22031 実践英語 (TOEFL対策)	Mastering the TOEFL Test	1.0	2																		

医療科学類 <学士(医療科学)> カリキュラム・マップ  
 College of Medical Sciences <Bachelor of Medical Sciences> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

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	標準履修年次 Standard registration year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences					必修/選択/自由の別 Required, Elective, or Free		
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives
					コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造的 思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報リテラシー Data and information literacy	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	医療人としての倫理性と人間性 Ethics and humanity as a medical professional	人間の健康と疾病の理解 Understanding human health and disease	臨床検査の知識と実践力 Clinical laboratory knowledge and practical exercises	医科学の研究推進能力 Ability to promote research in medical science	チーム医療の理解と実践能力 Ability to understand and practice team medicine			
専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	医療工学・情報科学分野	HE23021	医用工学	Medical Engineering	1.0	1・2		○						○				
		HE23033	医用工学実習	Practice of Medical Engineering	1.0	1	○				○				○			
		HE23041	電磁気学I	Electromagnetics I	1.0	1・2		○					○					
		HE35021	医療情報管理学	Science of Medical Information	1.0	4		○					○					
	先端医学の基礎	HE24011	医科学英語論文講読の基礎	Basis of Reading of English Literatures on Medical Sciences	1.0	2・3	○	○						○				
専門科目 Major Subjects	臨床病態学分野	HE30001	臨床病態学	Clinical Pathophysiology	2.0	2		○					○					
		HE30031	病態検査学	Clinical Laboratory Medicine	3.0	3		○					○					
		HE30021	臨床薬理学	Clinical pharmacology	1.0	3		○					○					
		HE30033	臨床薬理学実習	Practice of Clinical Pharmacology	1.0	3	○						○					
	形態検査学分野	HE31001	病理組織学	Histopathology	2.0	2		○					○					
		HE31013	病理組織学実習	Practice of Histopathology	2.0	3	○						○					
		HE31021	細胞検査学	Cytology	2.0	3		○					○					
		HE31031	血液検査学	Clinical Hematology	2.0	2		○					○					
		HE31043	血液検査学実習	Practice of Clinical Hematology	1.0	2	○						○					
	生物化学分析検査学分野	HE32002	生化学成分検査学	Clinical Biochemistry	3.0	2		○					○					
		HE32013	生化学成分検査学実習	Practice of Clinical Biochemistry	2.0	2	○						○					
		HE32021	凝固・線溶学	Coagulation and Fibrinolysis	1.0	3		○					○					
		HE32051	遺伝子検査学	Genetic Engineering and Cytogenetics	1.0	2		○					○					
		HE32053	遺伝子検査学実習	Practice of Genetic Engineering and Cytogenetics	1.0	3	○						○					
		HE32061	RI検査技術学	Radioisotope Examination Technology	1.0	2		○					○					
	病因・生体防御検査学分野	HE33001	病原微生物学	Clinical Microbiology	2.0	3		○					○					
		HE33043	病原微生物学実習I	Practice of Clinical Microbiology I	1.0	3	○						○					
		HE33063	病原微生物学実習II	Practice of Clinical Microbiology II	1.0	3	○						○					
		HE32071	医学物理学概論	Basic of Medical Physics	1.0	2		○					○					
		HE33041	免疫検査学	Immunology	2.0	2		○					○					
		HE33053	免疫検査学実習	Practice of Immunology	1.0	3	○						○					
		HE33061	輸血学	Transfusion Medicine	1.0	3		○					○					
		HE33073	輸血学実習	Practice of Transfusion Medicine	1.0	3	○						○					
		HE34131	ゲノム医科学	Genome Medicine	1.0	3		○					○					
	生理機能検査学分野	HE34001	生理機能検査学	Clinical Physiology	4.0	3		○					○					
		HE34013	生理機能検査学実習	Practice of Clinical Physiology	2.0	3	○						○					
		HE34035	画像検査学	Medical Imaging Technology: Lecture and Practice	3.0	3		○					○					
		HE34101	先端脳科学	Frontiers of Brain Science	1.0	3・4		○					○				○	
		HE34004	神経科学特論	Basics in Neuroscience	1.0	3・4		○					○				○	
	検査総合管理学分野	HE35081	検査機器学	Laboratory Instrumentation	1.0	2		○					○					
		HE35011	検査情報管理学	Laboratory Informatics	1.0	3		○					○					
		HE35061	医学検査学	Clinical Laboratory Science	1.0	2		○					○					
	HE35071	医療科学概論	Introduction of Medical Science	1.0	1				○			○						
	HE35041	医学検査学フロンティア	Frontier of Clinical Laboratory Science	2.0	4		○			○		○						
	HE35053	医学検査学実習	Practice of Clinical Laboratory	1.0	2	○						○						
	HE35051	多職種連携医療学概論	Introduction to the interprofessional medical coordination	1.0	1-4							○				○		

医療科学類 <学士(医療科学)> カリキュラム・マップ  
 College of Medical Sciences <Bachelor of Medical Sciences> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

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	標準履修 年次 Standard registration year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences					必修/選択 /自由の別 Required, Elective, or Free		
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives
					コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造的 思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報リ テラシー Data and information literacy	広い視野と国際 性 Broad perspective and international character	心身の健康と人 間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体 性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	医療人としての 倫理性と人間性 Ethics and humanity as a medical professional	人間の健康と疾 病の理解 Understanding human health and disease	臨床検査の知識 と実践力 Clinical laboratory knowledge and practical exercises	医科学の研究推 進能力 Ability to promote research in medical science	チーム医療の理 解と実践能力 Ability to understand and practice team medicine			
専門科目 Major Subjects	HE35002	生体機能診断ワークショップ	Biophysical Diagnosis Workshop	1.0	3									○		○		
	医療安全管理学分野	HE39505	医療安全管理学	Medical Quality and Safety Science: Lecture and Practice	2.0	3								○				
	臨床実習	HE39033	臨床実習	Clinical Practice in Laboratories	12.0	4	○		○	○	○	○	○		○			
		HE39023	卒業研究	Graduation Research	4.0	4	○	○	○	○	○				○			
	分子病態学分野	HE36111	細胞・発生工学	Cellular and Developmental Biology	1.0	3							○			○		
		HE36161	ためになる血液学	Hematology for beginners	1.0	1・2							○				○	
		HE36121	ためになる内分泌代謝学	Endocrinology and Metabolism for Beginners									○				○	
		HE40161	血管生物学のトピックス	Topics in Vascular Biology	1.0	3・4							○				○	
		HE36191	バイオインフォマティクス	Bioinformatics	1.0	3・4			○						○		○	
	病態医工学分野	HE37101	医療工学	Engineering for Clinical Medicine	1.0	3・4							○				○	
		HE37141	人工臓器学	Artificial Organs	1.0	3・4							○				○	
		HE36151	胚操作・動物実験法(実験動物学)	Manipulating the embryos of laboratory animals(Laboratory Animal Science)	1.0	2・4							○				○	
	医科学応用	HE41181	健幸医科学グループワーク	Workshop for Medical Science Students	1.0	3	○	○		○	○						○	
	先端医学の基礎	HE24021	医科学のための英語I	English I for Medical Sciences	2.0	1	○			○							○	
		HE24002	主体性演習	Proactive Exercises	2.0	1	○	○	○	○	○	○					○	
その他		その他学類長の指定する科目	Subjects Designated by the Dean													○		

**医療科学類 <学士(国際医療科学)> コンピテンス一覧**  
**College of Medical Sciences Competence List**  
**<Bachelor of International Medical Sciences>**

■汎用コンピテンス(学士課程) Generic Competences(Bachelor Program)

1	コミュニケーション能力 Communication ability	母語や外国語を適切に用いるとともに、各種メディアを利用したプレゼンテーション等を行うコミュニケーション能力 Communication ability to use the mother tongue and foreign languages properly and make presentations, etc. using various media
2	批判的・創造的思考力 Ability for critical and creative thinking	一般的・専門的知識の体系的理解をベースに批判的・創造的に思考する能力 Ability to think critically and creatively based on systematic understanding of general and specialized knowledge
3	データ・情報リテラシー Data and information literacy	様々な事象や情報を数量的手法やコンピュータ等を用いて適切に解析・処理する能力 Ability to properly analyze and process various events and information using quantitative methods, computers, etc.
4	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	自身の専門に留まらず文化・社会と自然・物質に関して幅広く理解し、異文化を理解・尊重する能力 Ability to broadly understand culture, society, nature, and materials and understand and respect different cultures and be not only involved in one's own expertise
5	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	芸術やスポーツへの理解と実践等を通して心と身体の健康を保ち、人間性と倫理性を有する市民としての責任を自覚して実践する能力 Ability to maintain mental and physical health through the understanding, practice, etc. of arts and sports and be conscious of one's responsibility and put it into practice as a citizen with humanity and ethics
6	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	チームワークやリーダーシップを通して様々な物事に対処し自己を管理しながら自律的に学び続け行動する能力 Ability to keep learning and act autonomously while dealing with a situation through team work and leadership and practicing self-management

■専門コンピテンス Specific Competences

1	生命科学の倫理と人間性 Ethics and humanity in the Life Sciences	生命の尊厳と倫理を尊重する人間性を身につけている。 Develop a moral character and view humanity respect the dignity and ethics of life
2	人間の健康と疾病の理解 Understanding human health and disease	人間科学の基礎知識とともに、人間の健康と疾病に関する医学的知識を修得している。 Acquire fundamental knowledge and understanding in human biology, as well as medical knowledge in human health and disease.
3	医科学分野の知識と技術 Knowledge and skills in the field of medical science	医科学研究の原理と基本的な技術を身につけている。 Learn essential knowledge, skills and principles of medical research.
4	医科学の研究推進能力 Ability to promote research in medical science	医科学分野における研究開発を経験し、自ら研究を推進する幅広い基礎学力、情報収集能力ならびに自学自習能力を獲得している。 Acquire knowledge and learning skills through laboratory experiences to promote your own research.
5	国際課題の理解と対応立案能力 Understanding of international issues and ability to plan responses	医科学の分野において世界的に活躍できる基礎学力、技能、研究コミュニケーション力を修得し、国際的な問題を解決するために学ぶ態度と探索能力ならびに対応立案能力を獲得している。 Acquire fundamental knowledge and scientific communication skills to explore the solution to solve global issues in medical sciences.

医療科学類 <学士(国際医療科学)> カリキュラム・マップ  
 College of Medical Sciences <Bachelor of International Medical Sciences> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

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	標準履修 年次 Standard registra- tion year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences					必修/選択/ 自由の別 Required, Elective, or Free							
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	必修 Required	選択 Core Electi- ves	自由 Free Electi- ves					
					コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造的 思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報リ テラシー Data and information literacy	広い視野と国際 性 Broad perspective and international character	心身の健康と人 間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体 性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	生命科学の倫理 と人間性 Ethics and humanity in the Life Sciences	人間の健康と疾 病の理解 Understanding human health and disease	医学分野の知 識と技術 Knowledge and skills in the field of medical science	医学の研究推 進能力 Ability to promote research in medical science	国際課題の理解 と対応立案能力 Understanding of international issues and ability to plan responses								
基礎科目 General Foundati on Subjects	共通科目 Common Foundation Subjects	11****	総合科目 (ファーストイヤーセミナー)	Multidisciplinary Subjects(First Year Seminar)														○					
		12****	総合科目 (学問への誘い)	Multidisciplinary Subjects(Invitation to Arts and Sciences)															○				
		12****	総合科目 (学士基盤科目)	Multidisciplinary Subjects(exc. Freshmen Seminar and Invitation to Arts and Sciences)																○			
		2*****	体育	Physical Education																○			
		3*****	第1外国語 (英語)	1st Foreign Language(English)																○			
		6*****	情報リテラシー (講義)	Information Literacy(Lectures)																○			
		6*****	情報リテラシー (演習)	Information Literacy (Exercises)																○			
	6*****	データサイエンス	Data Science																○				
	関連科目 Specific Foundation Subjects	HE13011	科学実験の基礎	Basic Techniques in Biomedical Experiments	1.0	2	○		○			○				○			○				
		HE13001	医療科学キャリアセミナー	Career design in Medical Science	1.0	2	○					○				○			○				
		他学群または他学類の開設科目 (ただしE, F, G, Hで始まる科目を除く)	Courses offered by other schools and colleges (exc. E, F, G, H subjects)	*	*		○		○										○				
		E, F, G, Hで始まる授業科目	Courses offered by other schools and colleges (inc. E, F, G, H subjects)	*	*		○		○										○				
専門基礎 科目 Foundati on Subjects for Major	人体の構造と機能分野	HE20142	イメージング総論	Introduction to Imaging	1.0	2		○											○				
		HC21081	人体構造学	Human anatomy	2.0	1		○											○				
		HE20013	人体構造学実習	Practice of Human Physiology	1.0	2	○		○			○							○				
		HC21071	人体機能学	Human Physiology	2.0	1		○				○								○			
		HE20033	人体機能学実習	Practice of Human Physiology	1.0	2	○		○			○								○			
		HB21211	医科生化学	Medical Biochemistry	2.0	1		○								○				○			
		HE20053	生化学実習	Practice of Biochemistry	1.0	2	○		○			○				○				○			
	HB21221	医科分子生物学	Medical Molecular Biology	2.0	1		○								○				○				
	疾病の成り立ち及び医学検査の基礎分野	HE21001	医学史	History of Medicine	1.0	1							○			○				○			
		HE21051	医療・生命科学とテクノロジー	Technology for Medical Science	1.0	1			○							○				○			
		HE21041	基礎医学総論	Introduction to Medical Science	2.0	2		○		○						○		○		○			
		HE21021	微生物学	Microbiology	2.0	2		○								○				○			
		HE21033	微生物学実習	Practice of Microbiology	1.0	2	○		○			○				○				○			
		保健医療福祉と医学検査分野	HE22001	保健衛生論	Public health and Hygiene	2.0	2										○				○		
			HE22011	医療法制	Health Legislation	1.0	3										○				○		
			HE22021	計量生物学	Biometrics	1.0	2・3										○				○		
		医療工学・情報科学分野	HE23021	医用工学	Medical Engineering	1.0	1・2		○								○				○		
			HE23033	医用工学実習	Practice of Medical Engineering	1.0	1	○		○			○				○				○		
	HE23041		電磁気学I	Electromagnetics I	1.0	1・2		○								○				○			
	HE35021		医療情報管理学	Science of Medical Information	1.0	4			○							○				○			
	保健医療福祉と生命医科学分野	HE21101	生命倫理学	Bioethics	1.0	4					○	○		○						○			
		HE22121	医療経済学	Health Economics	1.0	2										○				○			
		HE23053	キャリアデザイン研修	Training and Career Development	1.0	3	○					○								○			
HE22031		実践英語(TOEFL対策)	Mastering the TOEFL Test	1.0	2	○					○								○				
HE41170		国際生命医科学研究I, II, III	International Forum on Medical Biology Research	1.0	3・4	○		○			○							○	○				
8290107		国際パートナーシップ研修(東南アジア)	International Partnership Study (Southeast Asia)	2.0	1-4	○		○			○								○	○			

医療科学類 <学士(国際医療科学)> カリキュラム・マップ  
 College of Medical Sciences <Bachelor of International Medical Sciences> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

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	標準履修 年次 Standard registra- tion year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences					必修/選択/ 自由の別 Required, Elective, or Free				
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	必修 Required	選択 Core Electi- ves	自由 Free Electi- ves		
					コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造的 思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報リ テラシー Data and information literacy	広い視野と国際 性 Broad perspective and international character	心身の健康と人 間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体 性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	生命科学の倫理 と人間性 Ethics and humanity in the Life Sciences	人間の健康と疾 病の理解 Understanding human health and disease	医学分野の知 識と技術 Knowledge and skills in the field of medical science	医学の研究推 進能力 Ability to promote research in medical science	国際課題の理解 と対応立案能力 Understanding of international issues and ability to plan responses					
専門基礎科 目 Foundation Subjects for Major	HE41175	国際生命医学I, II, III	Training Abroad on Medical Biology	1.0	3・4		○		○		○		○				○			
	HE24011	医学英語論文講読の基礎	Basis of Reading of English Literatures on Medical Sciences	1.0	2・3	○	○				○			○			○			
	その他	その他学類長が指定する科目	Subjects Designated by the Dean														○			
専門科目 Major Subjects	HE41181	健康医学グループワーク	Workshop for Medical Science Students	1.0	3	○	○		○		○						○			
	HE40061	医学専門語学 I	English Communication for Medical Sciences I	3.0	3				○				○				○			
	HE40071	医学専門語学 II	English Communication for Medical Sciences II	3.0	4				○				○				○			
	HE40081	医療科学特論I	Topics in Medical Sciences I	1.0	3		○		○	○			○	○			○			
	HE40091	医療科学特論II	Topics in Medical Sciences II	1.0	4		○		○	○			○	○			○			
	HE40102	医学演習	Seminar on Medical Sciences	1.0	3	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○			
	HE40052	研究演習	Research Seminar	2.0	3	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○			
	HE40113	卒業研究	Graduation Research	8.0	4	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○			
	生物化学分野	HE32051	遺伝子検査学	Genetic Engineering and Cytogenetics	1.0	2		○						○				○		
		HE32021	凝固・線溶学	Coagulation and Fibrinolysis	1.0	3		○						○				○		
		HE36161	ためになる血液学	Hematology for beginners	1.0	1・2		○						○				○		
		HE36121	ためになる内分泌代謝学	Endocrinology and Metabolism for Beginners				○						○				○		
		HE40161	血管生物学のトピックス	Topics in Vascular Biology	1.0	3・4		○						○				○		
		HE36191	バイオインフォマティクス	Bioinformatics	1.0	3・4		○						○	○			○		
		HE34131	ゲノム医学	Genome Medicine	1.0	3		○						○	○			○		
		HE32002	生化学成分検査学	Clinical Biochemistry	3.0	2		○						○	○			○		
		HE32061	RI検査技術学	Radioisotope Examination Technology	1.0	2		○						○	○			○		
		病因・生体防御分野	HE33001	病原微生物学	Clinical Microbiology	2.0	3		○						○				○	
	HE33041		免疫検査学	Immunology	2.0	2		○						○				○		
	HE33061		輸血学	Transfusion Medicine	1.0	3		○						○				○		
	HE32071		医学物理学概論	Basic of Medical Physics	1.0	2		○						○				○		
	生理機能分野		HE35061	医学検査学	Clinical Laboratory Science	1.0	2		○						○				○	
			HE35053	医学検査学実習	Practice of Clinical Laboratory	1.0	2	○		○					○				○	
			HE34101	先端脳科学	Frontiers of Brain Science	1.0	3・4		○						○				○	
			HE34004	神経科学特論	Basics in Neuroscience	1.0	3・4		○						○				○	
			HE31001	病理組織学	Histopathology	2.0	2		○						○				○	
			HE31031	血液検査学	Clinical Hematology	2.0	2		○						○				○	
		HE34001	生理機能検査学	Clinical Physiology	4.0	3		○						○				○		
		HE35081	検査機器学	Laboratory Instrumentation	1.0	2		○						○				○		
		HE30001	臨床病態学	Clinical Pathophysiology	2.0	2		○						○				○		
		HE30021	臨床薬理学	Clinical pharmacology	1.0	3		○						○				○		
	実験医学分野	HE36151	胚操作・動物実験法(実験動物学)	Manipulating the embryos of laboratory animals(Laboratory Animal Science)	1.0	2・4		○						○				○		
		HE36111	細胞・発生工学	Cellular and Developmental Biology	1.0	3		○						○				○		
	医工学分野	HE37101	医療工学	Engineering for Clinical Medicine	1.0	3・4		○						○				○		
		HE37141	人工臓器学	Artificial Organs	1.0	3・4		○						○				○		
	医療情報・検査学分野	HE35011	検査情報管理学	Laboratory Informatics	1.0	3		○						○				○		
		HE34035	画像検査学	Medical Imaging Technology: Lecture and Practice	3.0	3		○	○					○				○		



医療科学類 <学士(国際医療科学)> カリキュラム・マップ  
 College of Medical Sciences <Bachelor of International Medical Sciences> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

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	標準履修 年次 Standard registra- tion year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences					必修/選択/ 自由の別 Required, Elective, or Free				
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	必修 Required	選択 Core Electi- ves	自由 Free Electi- ves		
					コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造的 思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報リ テラシー Data and information literacy	広い視野と国際 性 Broad perspective and international character	心身の健康と人 間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体 性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	生命科学の倫理 と人間性 Ethics and humanity in the Life Sciences	人間の健康と疾 病の理解 Understanding human health and disease	医学分野の知 識と技術 Knowledge and skills in the field of medical science	医学の研究推 進能力 Ability to promote research in medical science	国際課題の理解 と対応立案能力 Understanding of international issues and ability to plan responses					
専門科目 Major Subjects	HE30031	病態検査学 Clinical Laboratory Medicine	3.0	3									○	○			○			
	HE31021	細胞検査学 Cytology	2.0	3										○			○			
	HE39033	臨床実習 Clinical Practice in Laboratories	12.0	4	○		○	○	○	○	○	○						○		
	HE39012	ケア・コロキウム Care colloquium	1.0	3	○		○	○	○	○	○	○						○		
	HE35041	医学検査学フロンティア Frontier of Clinical Laboratory Science	2.0	4		○	○		○	○				○				○		
	先端医学実践分野	HE30033	臨床薬理学実習 Practice of Clinical Pharmacology	1.0	3	○		○			○			○				○		
	HE33073	輸血学実習 Practice of Transfusion Medicine	1.0	3	○		○				○			○				○		
	HE34013	生理機能検査学実習 Practice of Clinical Physiology	2.0	3	○		○				○			○				○		
	HE31043	血液検査学実習 Practice of Clinical Hematology	1.0	2	○		○				○			○				○		
	HE32013	生化学成分検査学実習 Practice of Clinical Biochemistry	2.0	2	○		○				○			○				○		
	HE31013	病理組織学実習 Practice of Histopathology	2.0	3	○		○				○			○				○		
	HE32053	遺伝子検査学実習 Practice of Genetic Engineering and Cytogenetics	1.0	3	○		○				○			○				○		
	HE33043	病原微生物学実習Ⅰ Practice of Clinical Microbiology I	1.0	3	○		○				○			○				○		
	HE33063	病原微生物学実習Ⅱ Practice of Clinical Microbiology II	1.0	3	○		○				○			○				○		
	HE33053	免疫検査学実習 Practice of Immunology	1.0	3	○		○				○			○				○		
	医療安全管理学分野	HE39505	医療安全管理学 Medical Quality and Safety Science: Lecture and Practice	2.0	3										○				○	
	検査総合管理学分野	HE35051	多職種連携医療学概論 Introduction to the interprofessional medical coordination	1.0	1-4										○				○	
	HE35071	医療科学概論 Introduction of Medical Science	1.0	1					○						○				○	
	HE35002	生体機能診断ワークショップ Biophysical Diagnosis Workshop	1.0	3					○	○	○				○				○	
	先端医学の基礎	HE24021	医学のための英語Ⅰ English I for Medical Sciences	2.0	1	○				○		○							○	
HE24002	主体性演習 Proactive Exercises	2.0	1	○		○	○	○	○	○								○		
その他		その他学類長が指定する科 目 Subjects Designated by the Dean																○		