

医学類 <学士(医学)> コンピテンス一覧
College of Medicine Competence List
<Doctor of Medicine>

■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	プロフェッショナリズム Professionalism	豊かな人間性と生命の尊厳について深い認識と倫理観を有し、人の命と健康を守る医師になる者としての自覚と責任感をもって医療を実践できる。常に向上心を持ち、省察を行い、生涯にわたり自己研鑽を続けることができる能力 One has well-rounded human nature, the deep appreciation for the sanctity of life and ethical view and are capable of practicing medicine with a sense of identity and responsibility as a potential doctor who preserves life and health. In addition, one always has aspirations and can reflect what he or she learns and continue self-improvement throughout his or her life.
2	科学的思考 Scientific thinking	事象について、好奇心・探究心を持って科学的な視点でとらえらるとともに、未知の問題を解決するための科学的な方法を理解できる能力 One interprets an event from a scientific point of view with curiosity and inquisitive mind and can understand scientific methods for solving unknown problems.
3	コミュニケーション Communication	多職種を含むチームで連携し患者中心の医療を提供するために、患者やその家族、およびチームメンバーとの間で適切にコミュニケーションをとることができる能力 To provide medical care that focuses on patients in cooperation with a medical team that involves many different job types, one can communicate with patients, their families and team members appropriately.
4	診療の実践 Practice of medical examination	医療の基盤となっている基礎医学、臨床医学、社会医学、行動科学の知識を有し、それを応用して、患者の問題を全人的に理解し、それを解決するための適切な診療を実践できる能力 Possesses the knowledge of behavioral science, understands the problems of every patient by applying it, and can carry out appropriate examination for solving them
5	医療の社会性 Medical sociality	人間個体はもちろん、地域・社会あるいは人類全体のグローバルな問題を広くとらえ、保健・医療・福祉の関連法規、制度、システム、資源を理解した上で、社会基盤に基づく地域・社会の健康を支える活動を実践できる能力 Interpreting the problems of the community/society or of all mankind, let alone of human individuals, from a wide perspective, one can recognize associated laws and regulations, institutions, systems and resources with regard to health, medicine and welfare, and practice activities that support the health in the community/society based on social infrastructures.
6	未来開拓力 Ability to open up the future	自身の未来を切り拓き、広く社会に貢献するために、グローバルな視野を持ち、困難な状況においてもたくましくしなやかに、積極果敢に挑戦する姿勢を示す。また、「教育の筑波」としての伝統を継承し、情熱をもって教育を実践し、周囲と協働してリーダーシップを発揮できる能力 To build up one's future to widely contribute to the society, he or she possesses a global perspective and shows willingness to challenge daringly and strongly but flexibly even under difficult circumstances. In addition, inheriting the tradition as "Tsukuba the education", one can practice education with passion and exert leadership in cooperation with persons around him or her.

医学類 <学士（医学）> カリキュラム・マップ
College of Medicine <Doctor of Medicine> 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	主要 授業 科目	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	6	必修 Require d	選択 Core Electiv es	自由 Free Electiv es
								コミュニケーション能力 Communicati on 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 internation al 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	プロフェッショナリズム Professiona lism	科学的思考 Scientific thinking	コミュニケーション Communicati on	診療の実践 Practice of medical examination	医療の社会性 Medical sociality	未来開拓力 Ability to open up the future			
基礎科目 General Foundat ion Subject s	共通科目 Common Foundation Subjects	11****	総合科目（ファーストyear-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								0.34		0.33			0.33	○			
		12****	総合科目（学問への誘い） Multidisciplinary Subjects(Invitation to Arts and Sciences)	○									0.34		0.33			0.33	○			
		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										1						○			
		3*****	第1外国語（英語） 1st Foreign Language(English)															1	○			
		3*****	第2外国語 2nd Foreign Language															1				
		6*****	情報リテラシー（講義） Information Literacy(Lectures)										0.34	0.33				0.33	○			
		6*****	情報リテラシー（演習） Information Literacy (Exercises)										0.34	0.33				0.33	○			
		6*****	データサイエンス Data Science										0.34	0.33				0.33	○			
		5*****	国語 Japanese Language										0.5					0.5	○			
		4*****	芸術 Art																			
	医学 関連科目 人間個体はもちろん、地域・社会	HB21101	医学のための心の科学 Science of Mind for Medical Students	○	1.0	1		0.25			0.25					0.25	0.25		○			
		HB21141	行動生理学の基礎 Fundamentals of Behavioral Physiology	○	1.0	1		0.34						0.33			0.33		○			
		HB21151	海外プロジェクト概論（ロシア語圏） Outline for the International Project (Russian-speaking countries)	○	1.0	1～6				0.34					0.33			0.33		○		
		HB21161	放射線と生命－人体への影響と医療への貢献－ Radiation and life: risk and benefits to humans	○	1.0	1			0.2	0.2	0.2		0.2			0.2			○			
		HB21171	神経回路研究の最前線 State-of-the-art research in neural circuit formation	○	1.0	1		0.5						0.5					○			
		HB21181	脳神経疾患の概略を理解する Understanding of neurological diseases	○	1.0	1		0.13			0.13	0.13	0.13	0.12		0.12	0.12	0.12		○		
		HB21191	臨床感覚器学 Clinical Otolaryngology	○	1.0	1					0.34			0.33			0.33			○		
		HB21201	形成外科学入門 A Guide to Plastic and Reconstructive Surgery	○	1.0	1	0.15		0.15		0.14	0.14		0.14		0.14	0.14			○		
		HB21211	医科生化学 Medical Biochemistry	○	1.0	1		0.34					0.33	0.33						○		
		HB21221	医科分子生物学 Medical Molecular Biology	○	1.0	1							0.5	0.5						○		
		HB21231	スポーツ医学とは？フロントランナーに聞いてみよう！！ What is sports medicine? Ask front runner in this field.	○	1.0	1				0.5	0.5									○		
		HB21240	アジア救急医学集中講座 Emergency Medicine Workshop in Asia	○	1.0	1～6	0.17			0.17		0.17	0.17		0.16	0.16				○		
		HB31131	基礎医学研究の最前線 Cutting Edge of Basic Medical Science Research	○	1.0	1				0.5			0.5								○	
	その他	他学群・学類の専門科目及び専門基礎科目		他学群・学類の専門科目及び専門基礎科目 Major subjects and Foundation Subjects for Major offered by other Schools and Colleges		*	*													○		
専門基礎科目 Foundat ion Subject s for Major		生物学	HB11411	生物学Ⅰ Biology I	○	1.0	1								1						○	
		生物学	HB11421	生物学Ⅱ Biology II	○	1.0	1								1						○	
		化学	FE11181	化学Ⅱ Chemistry 2	○	1.0	1								1						○	
		化学	FE11191	化学Ⅲ Chemistry 3	○	1.0	1								1						○	
		物理	FCB1201	力学Ⅰ Mechanics 1	○	1.0	1								1						○	
		物理	FCB1301	電磁気学Ⅰ Electromagnetism 1	○	1.0	1								1						○	
		英語	HB116**	Clinical Communication in English I	○	1.0	2				0.34					0.33			0.33	○		
		英語	HB117**	Clinical Communication in English II	○	1.0	2				0.34					0.33			0.33	○		
		英語	HB33312	TOEFL演習 Practice of TOEFL	○	1.0	3				0.34					0.33			0.33	○		
専門科目 Major Subject s	基礎医学 臨床医学 社会医学	統計学	HB31141	医学統計学 Biostatistics	○	1	1			0.25				0.25		0.25	0.25		○			
		生化学	HB31107	医学の基礎 Bio-Medical Problems Seminar	○	11	1	0.1	0.09		0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	○		
		組織学																				
		分子細胞生物学																				
		感染生物学																				
		免疫学 生理学																				

科目区分 Course Category			科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	主要 授業科目	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	6	必修 Required	選択 Core Electiv es	自由 Free Electiv es		
								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	プロフェッショナリズム Professionalism	科学的思考 Scientific thinking	コミュニケーション Communication	診療の実践 Practice of medical examination	医療の社会性 Medical sociality	未来開拓力 Ability to open up the future					
専門科目 Major Subjects	基礎医学 Basic Medical Science		HB31122	医療概論Ⅰ	Medicine As a Learned and Humane Profession	○	2	1	0.1	0.1		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.1	0.1	○				
			HB31123	医療・福祉現場でのふれあい等	Actual Experience in Patient Care	○	2	1・2	0.12	0.11			0.11	0.11	0.11	0.11			0.11	0.11	○			
		病理学 薬理学 解剖学 臨床基礎 消化系 循環系 神経系 呼吸系 内分泌・代謝系	HB32127	機能・構造と病態Ⅰ	Human Structure	○	27	2	0.1	0.1		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1	0.1	○			
			HB32157	医療概論Ⅱ	An Introduction to Medical Care II	○	2	2	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	○			
		2年次編入学生用	HB32235	医学の基礎B	The Basis of Medicine B	○	9	2	0.1	0.09		0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	○		
			HB33127	機能・構造と病態Ⅱ	Human StructureII	○	37	3	0.1	0.09		0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	○		
			HB33157	医療概論Ⅲ	An Introduction to Medical Care III	○	3	3	0.1	0.09		0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	○			
	HB34117	医療概論Ⅳ	An Introduction to Medical Care IV	○	2	4	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	○					
	HB34147	クリニカル・クラークシップ準備学習	Preparation Courses for Clinical Clerkship	○	18	4	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	○					
	HB34153	社会医学実習	Practice of Social Medicine	○	2	4	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	○					
	HB34163	M4クリニカル・クラークシップ(Phase IA)	M4 Clinical Clerkship (Phase IA)	○	11	4	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	○					
	HB35153	M5クリニカル・クラークシップ(Phase IB, Phase IIA)	M5 Clinical Clerkship (Phase IB, Phase IIA)	○	22	5	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	○					
	HB36163	医療概論Ⅴ	An Introduction to Medical CareV	○	2	6	0.1	0.09		0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	○					
	HB36173	M6クリニカル・クラークシップ(Phase IIB)	M6 Clinical Clerkship (Phase IIB)	○	4	6	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	○(医学主専攻のみ)					
	HB36183	M6アドヴァンスト・エレクトイヴズ	M6 Advanced Electives	○	11	6	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	○(医学主専攻のみ)					
	HB36193	研究室実習	Laboratory exercise	○	15	6		0.25				0.25	0.25					0.25	○(新医学主専攻のみ)					
	HB36151	医学総括	Omibus Medicine	○	10	6		0.2				0.2	0.2		0.2	0.2			○					
	HB32212	English Medical Terminology I	English Medical Terminology I	○	1	2				0.34					0.33			0.33	○					
HB33212	English Medical Terminology II	English Medical Terminology II	○	2	3				0.34					0.33			0.33	○						
専門語学	専門外国語	HB37122	専門語学（英語）C	English for Specialized Subjects C	○	1	2～6				0.34				0.33			0.33		○				
		HB37142	専門語学（英語）E	English for Specialized Subjects E	○	1	2・3				0.34				0.33			0.33		○				
		HB37162	専門語学（英語）G	English for Specialized Subjects G	○	3	3～6				0.34				0.33			0.33		○				
		HB37222	専門語学（英語）M	English for Specialized Subjects M	○	1	2～6				0.34				0.33			0.33		○				
		HB37232	専門語学（英語）N	English for Specialized Subjects N	○	1	2～4				0.34				0.33			0.33		○				
		HB37242	専門語学（英語）O	Mastering the TOEFL IBT	○	1	3・4				0.34				0.33			0.33		○				
		HB37252	専門語学（英語）P	Practical English For Lab Techniques	○	1	5				0.34				0.33			0.33		○				
		HB37502	専門語学（ロシア語）	Russian for Specialized Subjects	○	3	3～6				0.34				0.33			0.33		○				
		自由科目		HB31112	研究室演習	Seminar in Biology	○	3	1		0.13				0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12			○
				HB32102	研究室演習Ⅰ	Seminar in Biology I	○	3	2		0.13				0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12			○
				HB33112	研究室演習Ⅱ	Seminar in Biology II	○	3	3		0.13				0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12			○
HB34112	研究室演習Ⅲ			Seminar in Biology III	○	3	4		0.13				0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12			○		
		HB37412	総合診療塾	General Medicine Seminar	○	1	1-6	0.1	0.09		0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09			○		
		HB32424	臨床解剖学	Clinical Anatomy	○	1	2	0.1	0.1		0.1		0.1	0.1	0.2	0.1	0.1		0.1			○		