

別表第2

医科学専攻 博士課程（医学履修課程）

【一般コース】

科目区分		系統講義コース科目			トレーニングコース科目			アドバンスド講義科目		
		授業科目	必修	選択	授業科目	必修	選択	授業科目	必修	選択
コア科目		分子医科学		2	研究推進・研究倫理ゼミ		6	国際交流セミナー A		1
		社会・環境医学		2	学際領域ゼミ		6	国際交流セミナー B		1
		先端臨床医学		2	先進臨床医学ゼミ		6	国際交流セミナー C		1
		神経科学基礎		2	論文研究	1 0		国際交流セミナー D		1
		免疫科学		2	Advanced Medical Seminar I (先進医学ゼミⅠ) *		6	海外留学成果評価		1
		Advanced Infectious Disease		2	Advanced Medical Seminar II (先進医学ゼミⅡ) *		6	国際学会参加成果評価		1
		Advanced Global Health		2	TRトレーニングⅠ		6	インターンシップ成果評価		1
		Advanced Health and social resilience for large- scaledisaster		2	TRトレーニングⅡ		6	神経科学セミナー		2
		災害医学特論		2	神経科学ワークショップⅠ		2	災害医学セミナー ***		2
		Study Design for Researches on Medical Sciences (医学研究方法論)		2	神経科学ワークショップⅡ		2			
		TR特論Ⅱ		2	医療機器トレーニング		2			
		TR特論Ⅲ		2	連携機関トレーニングⅠ		2			
		TR特論Ⅳ		2	連携機関トレーニングⅡ		2			
		神経科学Ⅰ		2	連携機関トレーニングⅢ		2			
		神経科学Ⅱ		2						
		神経科学Ⅲ		2						
		Topics and DiscussionsⅠ		2						
		Topics and DiscussionsⅡ		2						
		Topics and DiscussionsⅢ		2						
		Topics and DiscussionsⅣ		2						
量子生命・ 分子イメージング科目		分子イメージング特論	2		分子イメージングトレーニング	6		分子イメージング診断治療講義	2	
		量子生命科学特論	2		量子生命イメージングトレーニング	2		量子生命・分子イメージング特別講義	1	
がんプロ 科目		臨床腫瘍学特論Ⅰ	2		放射線治療トレーニングⅠ		1	がんプロ合同セミナー		2
		臨床腫瘍学特論Ⅱ	2		放射線治療トレーニングⅡ		2	がん医科学セミナー		2
		臓器別臨床腫瘍学特論		4	放射線治療トレーニングⅢ		6			
		腫瘍関連学際領域特論		2	化学療法トレーニングⅠ		1			
		次世代腫瘍予防学特論		2	化学療法トレーニングⅡ		2			
		臨床腫瘍研究開発学特論		2	化学療法トレーニングⅢ		6			
		病理腫瘍学特論		4	緩和ケアトレーニングⅠ		1			
					緩和ケアトレーニングⅡ		2			
					緩和ケアトレーニングⅢ		6			
					腫瘍外科トレーニングⅠ		1			
					腫瘍外科トレーニングⅡ		2			
					腫瘍外科トレーニングⅢ		6			
					腫瘍外科トレーニングⅣ		6			
					遺伝性腫瘍診療トレーニング		8			
					分子病理専門医トレーニング		1			
					病理腫瘍学トレーニングⅠ		4			
					病理腫瘍学トレーニングⅡ		4			
					臓器横断病理トレーニング		4			
医学物理士科目	必修科目	医学物理学特論Ⅰ	1		医学物理士トレーニングⅡ	2				
		医学物理学特論Ⅱ	1		医学物理士臨床研修	8				
	系学部出身者必修科目	力学	2							
		物理学概論Ⅱ	2							
		量子力学	2							
	理工学系学部出身者必修科目	先端放射線科学概論	2							
		基礎医学	2							
		放射線腫瘍学	2							
		放射線物理学	2							
		超音波技術学	1							

科目区分		系統講義コース科目			トレーニングコース科目			アドバンスド講義科目		
		授業科目	必修	選択	授業科目	必修	選択	授業科目	必修	選択
医学物理士科目	選択科目	医療情報学		1						
		放射線防護学		1						
		臨床物理学		2						
		放射線計測学		1						
		情報処理学		1						
		放射線関連法規および勧告		1						
		画像診断学		2						
		放射線生物学		1						
		原子核物理学		2						
		統計物理学Ⅰ		2						
		統計物理学Ⅱ		2						
		数学Ⅰ		2						
		数学Ⅱ		2						
		医学統計学入門		1						
		医学データ解析入門		1						
		医療倫理学		1						
		核医学****		1						
研究医科目		研究医養成特論Ⅰ	2	選択				研究医養成セミナー	1	
		研究医養成特論Ⅱ	2							
医療AI科目		医学AI特論Ⅰ	2		医学AIトレーニングⅠ	3		医学AIセミナー	2	
		医学AI特論Ⅱ	2		医学AIトレーニングⅡ	3				
					医学AIトレーニングⅢ	3				
					医学AIトレーニングⅣ	3				
総合診療・災害医療研究科目***		医学統計学		4	臨床研究トレーニング	4	4	総合診療・災害医療研究医養成セミナー		2
		保健医療福祉情報学		2	災害医療トレーニング					
		臨床研究特論		2						
		災害医療セミナー		4						

※次の各号により、30単位以上を修得すること。

- 一般コースの学生は、指導教員の指示により、系統講義コース科目4単位以上、トレーニングコース科目20単位以上、アドバンスド講義科目2単位以上。
- 量子生命・分子イメージング教育コースの学生は、指導教員の指示により、コア科目及び量子生命・分子イメージング科目のうちから、系統講義コース科目4単位以上、トレーニングコース科目20単位以上、アドバンスド講義科目2単位以上。
- 腫瘍専門医養成コースの学生は、指導教員の指示により、コア科目及びがんプロ科目のうちから、系統講義コース科目4単位以上、トレーニングコース科目20単位以上、アドバンスド講義科目2単位以上。なお、各コース毎の必修科目を確認のうえ、合計30単位以上履修すること。
- 研究医コースの学生は、指導教員の指示により、コア科目及び研究医科目のうちから、系統講義コース科目4単位以上、トレーニングコース科目20単位以上、アドバンスド講義科目2単位以上。
- 医学物理士コースの学生は、指導教員の指示により、コア科目、がんプロ科目及び医学物理士科目のうちから、系統講義科目8単位以上、トレーニング科目20単位以上、アドバンス講義科目2単位以上。ただし、医学物理士養成コース出身の学生は、系統講義コース科目について、コア科目、がんプロ科目、医学物理士科目のうちから8単位以上を選択して履修すること。また、医学・保健学系学部出身の学生は、系統講義コース科目の「医学物理学特論（2単位）」、「力学（2単位）」、「電磁気学（2単位）」、「量子力学（2単位）」を必修とし、理工学系学部出身の学生は、系統講義コース科目の「医学物理学特論（2単位）」、「先端放射線科学概論（2単位）」、「基礎医学（2単位）」、「放射線腫瘍学（2単位）」、「放射線物理学（2単位）」、「超音波技術学（1単位）」を必修とする。
- 総合診療研究医コースの学生は、指導教員の指示により、総合診療・災害医療研究科目のうちから系統講義コース科目4単位以上、総合診療研究科目およびコア科目のうちからトレーニングコース科目20単位以上、アドバンス講義科目2単位以上。
- 災害医療研究医コースの学生は、指導教員の指示により、総合診療・災害医療研究科目のうちから系統講義コース科目4単位以上、総合診療・災害医療研究科目およびコア科目のうちからトレーニングコース科目20単位以上、アドバンスド講義科目2単位以上。
- 医療AI人材養成コースの学生は、指導教員の指示により、コア科目及び医療AI科目のうちから系統講義コース科目5単位以上、トレーニングコース科目22単位以上、アドバンスド講義科目2単位以上。

備考：TR=Translational Research NM=Network Medicine

コア科目の必修科目「論文研究」を除き、他の科目区分の必修科目については該当コース学生のみ必修となる。

* Advanced Medical SeminarⅠおよびⅡは、原則として日本語理解が困難な留学生のみ履修可。

** 「災害医学セミナー」は、原則として災害科学国際研究所の分野所属学生のみ履修可。

*** 総合診療・災害医療研究科目は、総合診療研究医コース及び災害医療研究医コース学生のみ履修可。

**** 「核医学」は、過去に未履修の場合は必ず受講すること。

***** 「臓器別腫瘍学特論」は、28講義中14講義を選択受講で2単位。ただし、腫瘍専門医コースの学生は除く。

【Network Medicine Course】

科目区分	系統講義コース科目			トレーニングコース科目			アドバンスド講義科目		
	授業科目	必修	選択	授業科目	必修	選択	授業科目	必修	選択
Network Medicine 科目	Molecular Medical Sciences (分子医科学)		2	Advanced Medical Seminar I (先進医学ゼミⅠ) *		6	International Exchange A (国際交流セミナー A)		1
	Public Health and Environmental Health Science (社会・環境医学)		2	Advanced Medical Seminar II (先進医学ゼミⅡ) *		6	International Exchange B (国際交流セミナー B)		1
	Advanced Clinical Medicine (先端臨床医学)		2	Molecular Imaging Training (分子イメージングトレーニング)		6	International Exchange C (国際交流セミナー C)		1
	Basic Neuroscience (神経科学基礎)		2	Paper Research&Basic Seminar (論文研究)	1 0		International Exchange D (国際交流セミナー D)		1
	Immunological Science (免疫科学)		2				Study-abroad Performance (海外留学成果評価)		1
	Advanced Infectious Disease		2				Attendance of Academic meeting (国際学会参加成果評価)		1
	Advanced Global Health		2				Internship Experience (インターンシップ成果評価)		1
	Advanced Health and social resilience for large-scale disaster		2						
	Study Design for Researches on Medical Sciences (医学研究方法論)		2						
	Advanced Molecular Imaging (分子イメージング特論)		2						
	Topics and Discussions I		2						
	Topics and Discussions II		2						
	Topics and Discussions III		2						
	Topics and Discussions IV		2						

※Network Medicineコースの学生は、指導教員の指示により、Network Medicine科目のうちから、系統講義コース科目4単位以上、トレーニングコース科目20単位以上、アドバンスド講義科目2単位以上の合計30単位以上を修得すること。

* Advanced Medical Seminar I およびⅡは、原則として日本語理解が困難な留学生のみ履修可。