

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	担当教員	授業科目	必修	選択	担当教員	授業科目	必修	選択	担当教員
コア 科目	分子医科学	2	2	五十嵐	研究推進・研究倫理ゼミ		6	鈴木(貴)	国際交流セミナーA		1	鈴木(貴)
	社会・環境医学	2	2	賀澤	学際領域ゼミ		6	鈴木(貴)	国際交流セミナーB		1	鈴木(貴)
	先端臨床医学	2	2	正宗	先進臨床医学ゼミ		6	各指導教授	国際交流セミナーC		1	鈴木(貴)
	神経科学基礎	2	2	大隅	論文研究		6	各指導教授	国際交流セミナーD		1	鈴木(貴)
	免疫科学	2	2	石井(直)	Advanced Medical Seminar I (先進医学ゼミI)*	10	6	各指導教授	海外留学成果評価		1	鈴木(貴)
	Advanced Infectious Disease	2	2	押谷	Advanced Medical Seminar II (先進医学ゼミII)*		6	各指導教授	国際学会参加成果評価		1	鈴木(貴)
	Advanced Global Health	2	2	江川	T R トレーニング I		6	青木	インターンシップ成果評価		1	鈴木(貴)
	Advanced Health and social resilience for large-scale disaster	2	2	江川	T R トレーニング II		6	青木	災害医学セミナー**		2	各指導教授
	災害医学特論	2	2	正宗	神経科学ワークショップ I		2	大隅	神経科学セミナー		2	大隅
	Study Design for Researches on Medical T R 特論 II	2	2	押谷	神経科学ワークショップ II		2	大隅				
	T R 特論 III	2	2	高橋(信)	医療機器トレーニング		2	西條				
	T R 特論 IV	2	2	山口	連携機関トレーニング I		2	各指導教授				
	T R 特論 V	2	2	山口	連携機関トレーニング II		2	各指導教授				
	神経科学 I	2	2	大和田	連携機関トレーニング III		2	各指導教授				
	神経科学 II	2	2	大和田								
	神経科学 III	2	2	大和田								
	Topics and Discussions I	2	2	鈴木(貴)								
Topics and Discussions II	2	2	鈴木(貴)									
Topics and Discussions III	2	2	鈴木(貴)									
Topics and Discussions IV	2	2	鈴木(貴)									
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	2	田代	分子イメージングトレーニング		6	田代	分子イメージング診断治療講義		2	高瀬
	量子生命科学特論	2	2	権田	量子生命イメージングトレーニング		2	権田	量子生命・分子イメージング特別講義		1	田代
がん プロ 科目	臨床腫瘍学特論 I	2	2	亀井	放射線治療トレーニング I		1	神宮	がんプロ合同セミナー		2	亀井
	臨床腫瘍学特論 II	2	2	亀井	放射線治療トレーニング II		2	神宮	がん医科学セミナー		2	安田(純)
	臓器別臨床腫瘍学特論****	4	4	亀井	放射線治療トレーニング III		6	神宮				
	腫瘍関連学際領域特論	2	2	亀井	化学療法トレーニング I		1	亀井				
	次世代腫瘍予防学特論	2	2	亀井	化学療法トレーニング II		2	亀井				
	臨床腫瘍研究開発学特論	2	2	亀井	化学療法トレーニング III		6	亀井				
	病理腫瘍学特論	4	4	古川・鈴木(貴)	緩和ケアトレーニング I		1	井上				
					緩和ケアトレーニング II		2	井上				
					緩和ケアトレーニング III		6	井上				
					腫瘍外科トレーニング I		1	石田 島田				
					腫瘍外科トレーニング II		2	石田 島田				
					腫瘍外科トレーニング III		6	石田				
					腫瘍外科トレーニング IV		6	島田				
					遺伝性腫瘍診療トレーニング		8	亀井				
				分子病理専門医トレーニング		1	古川・鈴木(貴)					
				病理腫瘍学トレーニング I		4	古川・鈴木(貴)					
				病理腫瘍学トレーニング II		4	古川・鈴木(貴)					
				臓器横断病理トレーニング		4	古川・鈴木(貴)					
医学 物理 士科 目	共通必修科目	医学物理学特論 I	1	武田	医学物理士トレーニング II		2	武田				
		医学物理学特論 II	1	武田	医学物理士臨床研修		8	武田				
	(医学・薬 理学系学部 出身者) 必修科目	力学	2	高橋(宏)(工)								
		電磁気学	2	遊佐(工)								
		量子力学	2	伊藤(悟)(工)								
	(理工学 系学部出 身者) 必修科目	先端放射線科学概論	2	コース教員								
		基礎医学	2	武田								
		放射線腫瘍学	2	武田								
		放射線物理学	2	権田								
		超音波技術学	1	西條								
		医療情報学	1	中山(雅)								
		放射線防護学	1	白井								
		臨床物理学	2	武田								
		情報処理学	1	本間								
		放射線計測学	1	千田								
		放射線関連法規および勧告	1	千田								
		画像診断学	2	石橋								
	放射線生物学	1	細井									
	原子核物理学	2	伊藤(悟)(工)									
	統計物理学 I	2	川勝(理)									
	統計物理学 II	2	那須(理)									
	数学 I	2	服部(工)									
	数学 II	2	遊佐(工)									
	医学統計学入門	1	山口									
	医学データ解析入門	1	山口									
	医療倫理学	1	浅井									
	核医学****	1	金田									
研究医 科目	研究医養成特論 I	2	石井(直)						研究医養成セミナー		1	各指導教員
	研究医養成特論 II	2	鈴木(貴)									
医療AI 科目	医学AI特論 I	2	岩崎	医学AIトレーニング I		3	田宮	医学AIセミナー		2	田宮	
	医学AI特論 II	2	岩崎	医学AIトレーニング II		3	園部					
				医学AIトレーニング III		3	園部					
				医学AIトレーニング IV		3	園部					

【量子生命・分子イメージング教育コース】

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	担当教員	授業科目	必修	選択	担当教員	授業科目	必修	選択	担当教員
コア 科目	分子医科学		2	五十嵐	研究推進・研究倫理ゼミ		6	鈴木(貴)	国際交流セミナーA		1	鈴木(貴)
	社会・環境医学		2	實澤	学際領域ゼミ		6	鈴木(貴)	国際交流セミナーB		1	鈴木(貴)
	先端臨床医学		2	正宗	先進臨床医学ゼミ		6	各指導教授	国際交流セミナーC		1	鈴木(貴)
	神経科学基礎		2	大隅	論文研究	10	6	各指導教授	国際交流セミナーD		1	鈴木(貴)
	免疫科学		2	石井(直)	Advanced Medical Seminar I (先進医学ゼミI)*		6	各指導教授	海外留学成果評価		1	鈴木(貴)
	Advanced Infectious Disease		2	押谷	Advanced Medical Seminar II (先進医学ゼミII)*		6	各指導教授	国際学会参加成果評価		1	鈴木(貴)
	Advanced Global Health		2	江川	T R トレーニング I		6	青木	インターンシップ成果評価		1	鈴木(貴)
	Advanced Health and social resilience for large-scale disaster		2	江川	T R トレーニング II		6	青木	災害医学セミナー**		2	各指導教授
	災害医学特論		2	正宗	神経科学ワークショップ I		2	大隅	神経科学セミナー		2	大隅
	Study Design for Researches on Medical		2	押谷	神経科学ワークショップ II		2	大隅				
	T R 特論 II		2	高橋(信)	医療機器トレーニング		2	西條				
	T R 特論 III		2	山口	連携機関トレーニング I		2	各指導教授				
	T R 特論 IV		2	山口	連携機関トレーニング II		2	各指導教授				
	神経科学 I		2	大和田	連携機関トレーニング III		2	各指導教授				
	神経科学 II		2	大和田								
	神経科学 III		2	大和田								
	Topics and Discussions I		2	鈴木(貴)								
	Topics and Discussions II		2	鈴木(貴)								
	Topics and Discussions III		2	鈴木(貴)								
	Topics and Discussions IV		2	鈴木(貴)								
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	田代	分子イメージングトレーニング	6		田代	分子イメージング診断治療講義	2		高瀬	
	量子生命科学特論	2	権田	量子生命科学イメージングトレーニング	2		権田	量子生命・分子イメージング特別講義	1		田代	

【腫瘍専門医養成コース】

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	担当教員	授業科目	必修	選択	担当教員	授業科目	必修	選択	担当教員	
コア 科目	分子医科学		2	五十嵐	研究推進・研究倫理ゼミ		6	鈴木(貴)	国際交流セミナーA		1	鈴木(貴)	
	社会・環境医学		2	實澤	学際領域ゼミ		6	鈴木(貴)	国際交流セミナーB		1	鈴木(貴)	
	先端臨床医学		2	正宗	先進臨床医学ゼミ		6	各指導教授	国際交流セミナーC		1	鈴木(貴)	
	神経科学基礎		2	大隅	論文研究	10	6	各指導教授	国際交流セミナーD		1	鈴木(貴)	
	免疫科学		2	石井(直)	Advanced Medical Seminar I (先進医学ゼミI)*		6	各指導教授	海外留学成果評価		1	鈴木(貴)	
	Advanced Infectious Disease		2	押谷	Advanced Medical Seminar II (先進医学ゼミII)*		6	各指導教授	国際学会参加成果評価		1	鈴木(貴)	
	Advanced Global Health		2	江川	T R トレーニング I		6	青木	インターンシップ成果評価		1	鈴木(貴)	
	Advanced Health and social resilience for large-scale disaster		2	江川	T R トレーニング II		6	青木	災害医学セミナー**		2	各指導教授	
	災害医学特論		2	正宗	神経科学ワークショップ I		2	大隅	神経科学セミナー		2	大隅	
	Study Design for Researches on Medical		2	押谷	神経科学ワークショップ II		2	大隅					
	T R 特論 II		2	高橋(信)	医療機器トレーニング		2	西條					
	T R 特論 III		2	山口	連携機関トレーニング I		2	各指導教授					
	T R 特論 IV		2	山口	連携機関トレーニング II		2	各指導教授					
	神経科学 I		2	大和田	連携機関トレーニング III		2	各指導教授					
	神経科学 II		2	大和田									
	神経科学 III		2	大和田									
	Topics and Discussions I		2	鈴木(貴)									
	Topics and Discussions II		2	鈴木(貴)									
	Topics and Discussions III		2	鈴木(貴)									
	Topics and Discussions IV		2	鈴木(貴)									
がん プロ 科目	臨床腫瘍学特論 I	2	コース 毎 選 択	古川・鈴木(貴)	放射線治療トレーニング I		1	神宮	がんプロ合同セミナー		2	亀井	
	臨床腫瘍学特論 II	2			放射線治療トレーニング II		2	神宮	がん医科学セミナー		2	安田(純)	
	臓器別臨床腫瘍学特論	4			放射線治療トレーニング III		6	神宮					
	腫瘍関連学際領域特論	2			化学療法トレーニング I		1	亀井					
	次世代腫瘍予防学特論	2			化学療法トレーニング II		2	亀井					
	臨床腫瘍研究開発学特論	2			化学療法トレーニング III		6	亀井					
	病理腫瘍学特論	4			腫瘍外科トレーニング I		1	石田 島田					
					腫瘍外科トレーニング II		2	石田 島田					
					腫瘍外科トレーニング III		6	石田 島田					
					腫瘍外科トレーニング IV		6	島田					
					緩和ケアトレーニング I		6	井上					
					緩和ケアトレーニング II		2	井上					
					緩和ケアトレーニング III		6	井上					
					遺伝性腫瘍診療トレーニング		8	亀井					
		分子病理専門医トレーニング		4	古川・鈴木(貴)								
		病理腫瘍学トレーニング I		4	古川・鈴木(貴)								
		病理腫瘍学トレーニング II		4	古川・鈴木(貴)								
		臓器横断病理トレーニング		4	古川・鈴木(貴)								

【腫瘍専門医コース・コース毎必修科目】

系統講義コース科目	アドバンスド講義科目			
	授業科目	必修	選択	担当教員
緩和医療専門育成コース				
臨床腫瘍学特論 I	2		亀井	緩和ケアトレーニング I
臨床腫瘍学特論 II	2		亀井	緩和ケアトレーニング II
臓器別臨床腫瘍学特論	4		亀井	緩和ケアトレーニング III
腫瘍関連学際領域特論	2		亀井	論文研究
臨床開発型腫瘍医(がん予防・遺伝性腫瘍)コース				
臨床腫瘍学特論 I	2		亀井	遺伝性腫瘍診療トレーニング
臨床腫瘍学特論 II	2		亀井	論文研究
臓器別臨床腫瘍学特論	4		亀井	
次世代腫瘍予防学特論	2		亀井	
次世代腫瘍外科専門医コース				
臨床腫瘍学特論 I	2		亀井	論文研究
臨床腫瘍学特論 II	2		亀井	
臓器別臨床腫瘍学特論	4		亀井	
次世代腫瘍予防学特論	2		亀井	
婦人科腫瘍専門医コース				
臨床腫瘍学特論 I	2		亀井	腫瘍外科トレーニング IV
臨床腫瘍学特論 II	2		亀井	論文研究
臓器別臨床腫瘍学特論	4		亀井	
次世代腫瘍予防学特論	2		亀井	
放射線治療専門医コース				
臨床腫瘍学特論 I	2		亀井	論文研究
臨床腫瘍学特論 II	2		亀井	
臓器別臨床腫瘍学特論	4		亀井	

Network Medicine 科目	Advanced Global Health	2	江川	Internship Experience (インターンシップ成果評価)	1	鈴木(貴)
	Advanced Health and social resilience for large-scale disaster	2	江川			
	Study Design for Researches on Medical Sciences (医学研究方法論)	2	押谷			
	Advanced Molecular Imaging (分子イメージング特論)	2	田代			
	Topics and Discussions I	2	鈴木(貴)			
	Topics and Discussions II	2	鈴木(貴)			
	Topics and Discussions III	2	鈴木(貴)			
Topics and Discussions IV	2	鈴木(貴)				

※次の各号により、30単位以上を修得すること。

1. 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。
2. 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3単位以上。
3. 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履修すること。
4. 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。
5. 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、アドバンスド講義科目2単位以上。合計30単位以上修得すること。
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。
6. 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・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。
7. 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。
8. 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。
9. 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。

※各科目の詳細(開講の有無、時間割、講義場所等)については、シラバスを確認すること。

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 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

** 「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。

*** 総合診療研究科目は、総合診療研究医コース学生のみ履修可。

**** 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

***** 「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。