

# 平成24年度 大学院医学研究科博士課程履修届

【平成16～18年度入学者用】

今年度履修する科目の履修欄に○印を付け、授業担当教員名を必ず記入してください。

## ◆必修科目

授業科目	単位	担当教員名	履修欄
生体構造学研究法実習	1		
分子生物学研究法実習	1		
統合機能研究法実習	1		
細胞機能研究法実習	1		

## ◆選択必修科目(4単位以上)

指導教授の指示により、研究指導を受ける中で履修する科目なので、所定の様式により、博士課程修了までに提出してください。

## ◆選択科目(4単位以上)

授業科目	単位	担当教員名	履修欄	授業科目	単位	担当教員名	履修欄		
基本技法	動物実験実習	1		診断技法	画像診断学技法	1			
	生物統計法実習	1			トレーサ標識技法	1			
物質解析技法	応用生化学解析法	1		診断技法	循環病態解析技法	1			
	生体膜解析法	1			遺伝子診断技法	1			
	放射性同位元素学	1			人工臓器開発技法	1			
構造解析技法	基本顕微構造解析法	1		代替臓器開発技法	材料力学解析法	1			
	応用顕微構造解析法	1			組織移植技法	1			
	免疫組織学技法	1			人工材料移植法	1			
	立体構造解析技法	1			呼吸機能解析法	1			
	形態形成解析技法	1			消化機能解析法	1			
生体機能解析技法	人体機能測定法	1		臓器解析技法	心循環機能解析法	1			
	内分泌学実験法	1			生殖機能解析法	1			
	行動科学実験法	1			腎尿路機能解析法	1			
	電気生理学実験法	1			視覚機能解析法	1			
細胞機能解析技法	機能素子解析法	1			腫瘍細胞解析技法	聴覚機能解析法	1		
	細胞機能解析法	1				皮膚免疫解析法	1		
	情報伝達解析法	1				癌遺伝子解析法	1		
遺伝子解析技法	膜電位解析法	1				腫瘍細胞解析技法	増殖因子解析法	1	
	遺伝子分類法	1					遺伝子治療技法	1	
	遺伝子工学技法	1					放射線治療技法	1	
	変異動物作製法	1					神経構造解析法	1	
生体反応解析技法	生殖工学技法	1				神経科学解析技法	脳内物質解析法	1	
	細胞プログラム解析法	1		精神機能解析法			1		
	侵襲反応解析法	1		脳機能解析技法			1		
	刺激反応解析法	1		疫学技法			1		
感染学技法	微生物解析法	1		社会予防医学研究技法		ストレス評価技法	1		
	ウイルス解析法	1			健康科学方法論	1			
	病原宿主解析法	1			死体検案技法	1			
免疫科学技法	免疫応答解析法	1			社会予防医学研究技法	医療倫理方法論	1		
	造血幹細胞解析法	1				医療情報方法論	1		
	免疫細胞解析法	1							
	免疫活性物質解析法	1							

※4月20日(金)までに大学院教務担当に提出してください。【期限厳守】

※医学研究セミナーは本年度は集中講義を実施しません。指導教授が指定する学内公開セミナーに20回以上参加することにより修得することが可能です。単位の修得を希望される場合は、所定の様式を医学研究科ホームページよりダウンロードしてください。

平成24年度大学院授業科目を上記のとおり履修します。

平成 年 月 日

学 生 番 号 \_\_\_\_\_  
 学 年 博士課程 年 \_\_\_\_\_  
 所 属 分 野 \_\_\_\_\_ 分野 \_\_\_\_\_  
 氏 名 \_\_\_\_\_

主任指導教授  
署名又は承認印

大学院共通授業科目 履修届

時間割番号	科目名	講義題目名	学期	単位	履修欄
101028	実験社会科学入門		1	2	
101045	脳科学入門Ⅵ:認知科学の基礎		1	2	
101039	キャリアマネジメントセミナー(MOT関連講座)		1	2	
101025	サステナビリティ学総論Ⅰ	地球システムと人間の関わりと持続性	1	2	
101026	サステナビリティ学総論Ⅱ	人間、社会システムの持続性と持続性を保つ英知	1	2	
101001	生化学特別講義Ⅰ	分子の働き	1	2	
101030	「理系のための」知っておきたい特許制度		1	2	
101032	あなたの研究を伝えよう	生物学研究の発表と論文執筆の技術	1	2	
101009	博物館学特別講義Ⅱ	展示・教育・活動評価	1	2	
101040	脳科学入門Ⅰ:神経情報伝達		1	1	
101003	環境科学特別講義Ⅱ	地球温暖化総論	1	2	
101048	大学院生のためのセルフプロモーションⅠ		1	1	
101047	大学院生のための研究アウトリーチ法		1	1	
101014	高度実践英語Ⅰ		1	2	
101007	新自然史科学特別講義	地球と生命の自然史	1	2	
101044	脳科学入門Ⅴ:神経回路の情報数理		1	1	
101094	教育力養成講座	～将来大学教員をめざす人へ～	1	2	
101110	博物館コミュニケーション特論Ⅰ 学生発案型プロジェクトの企画・実施・評価		1	2	
101005	廃棄物学特別講義	循環型社会を創る	1	2	
101103	日本の環境政策	公害克服から持続可能な社会へ Toward a Sustainable Society through Overcoming Environmental Pollution	1	2	
101041	脳科学入門Ⅱ:脳の構造と機能		1	1	
101042	脳科学入門Ⅲ:脳機能システム		1	1	
101002	環境科学特別講義Ⅱ	地球環境科学総論	1	2	
101106	境界研究Ⅴ		1	2	
101113	境界研究Ⅵ		1	2	
101107	健康科学特論		1	2	
101109	地域持続モデル構築フィールド研修(ECOSUS)(StraSSコース専修科目)		通年	2	
101095	博士インターンシップ		通年	2	
101111	博物館コミュニケーション特論Ⅱ 基礎からわかる映像表現		1	2	
101112	博物館コミュニケーション特論Ⅲ ミュージアムグッズの開発と評価		1	2	
101083	サステナビリティ学総論Ⅲ	地域の持続的発展のためのガバナンス	1	2	
101027	サステナビリティ学総論Ⅴ	サステナビリティ学最前線	1	2	
101008	トポロジー理工学特別講義Ⅰ	科学とトポロジー	1	2	
101011	ナノテクノロジー・ナノサイエンス概論Ⅰ	ナノバイオシステム論	1	2	
101004	環境科学特別講義Ⅱ	地球環境科学総論:英語版	1	2	
101021	社会と健康Ⅱ(研究方法科目)	EpidemiologyⅡ(疫学Ⅱ)	1	2	
101020	社会と健康Ⅱ(研究方法科目)	EpidemiologyⅠ(疫学Ⅰ)	1	2	
101015	社会と健康Ⅱ(研究方法科目)	Survey MethodsⅠ(研究調査法Ⅰ)	1	2	
101016	社会と健康Ⅲ(環境保健科目)	Global Health and Human EcologyⅠ(国際保健医学と人類生態学Ⅰ)	1	2	
101019	社会と健康Ⅳ(健康増進科目)	栄養と薬物様効果:サプリメント利用の科学的考察	1	1	
101017	社会と健康Ⅳ(健康増進科目)	社会健康科学論	1	2	
101018	社会と健康Ⅴ(ヘルスリサーチ科目)	地域保健活動	1	1	
101013	情報学教育特論		1	2	
101034	食の安全・安心基盤学Ⅰ		1	2	
101035	食の安全・安心基盤学Ⅲ		1	2	
101036	食の安全・安心基盤学Ⅳ		1	2	
101033	組織運営特論		1	2	
101114	創薬科学特別講義	未来創薬セミナー1	1	2	
101006	統計科学特別講義	データを科学する	1	1	
101022	南極学特別講義Ⅰ		1	2	
101023	南極学特別実習Ⅰ	スイス氷河実習	1	2	
101024	南極学特別実習Ⅲ	野外行動技術実習	1	2	
101079	脳科学研究の展開Ⅳ	先端脳科学	1	1	
101043	脳科学入門Ⅳ:脳の分子生物学		1	1	
101046	脳科学入門Ⅶ:脳解剖実習		1	1	
101031	理系・科学技術系大学院生のステップアップキャリア形成Ⅰ		1	1	



大学院理工系専門基礎科目 履修届

時間割番号	科目名	講義題目名	学期	単位	履修欄
103019	基礎物理化学特論		1	1	
103055	作物生産生物学総論		1	1	
103078	広域シミュレーション特論 I	移動現象・離散系力学の数値解法	1	1	
103079	広域シミュレーション特論 II	固体力学の数値解法	1	1	
103052	創薬化学特論		1	2	
103010	代数学特論A	続整数論概論	1	1	
103011	代数学特論B	続整数論概論	1	1	
103081	リスクアセスメント応用特論		1	1	
103080	リスクアセスメント基礎特論		1	1	
103012	幾何学特論A	時空の幾何学とラグランジュ・ルジャンドル特異点	1	1	
103013	幾何学特論B	時空の幾何学とラグランジュ・ルジャンドル特異点	1	1	
103024	工業有機化学特論	グリーンケミストリーについて	1	1	
103072	エネルギーシステム工学応用特論	エネルギー変換システムのエクセルギーおよびネットワーク解析	1	1	
103071	エネルギーシステム工学基礎特論	エネルギー変換システムの熱力学および次元解析	1	1	
103084	キャリアマネジメントセミナー (MOT関連講座)		1	2	
103059	環境コンクリート工学応用特論		1	1	
103058	環境コンクリート工学基礎特論		1	1	
103057	食品安全・機能性開発学		1	1	
103049	調和系工学基礎特論		1	1	
103030	総合化学特論 I (Modern Trends in Physical and Material Chemistry)		1	1	
103031	総合化学特論 II (Modern Trends in Organic Chemistry and Biological Chemistry)		1	1	
103066	サステナビリティの人文社会学		1	2	
103065	サステナビリティの農水理工学		1	2	
103063	衛星資源計測学特論	衛星リモートセンシングと海洋GISによる海洋環境モニタリングとその持続可能な水産業への応用	1	2	
103086	水産科学汎論		通年	1	
103040	マグマ科学概論		1	1	
103069	環境エネルギー工学特論 I	広域エネルギーシステム	1	1	
103070	環境エネルギー工学特論 II	ローカルエネルギーシステム	1	1	
103018	原子物理学応用特論	量子ビームの特性と原子物理の産業応用	1	1	
103017	原子物理学基礎特論	素粒子・原子核・原子・分子の物理	1	1	
103025	材料環境化学特論	機能材料が実際に使われるために知らなければならないこと	1	1	
103074	材料機能デザイン工学		1	1	
103073	材料創製デザイン工学		1	1	
103037	資源生態学特論	今、海で何が起きている！ 海の保全と人間との持続的共存を考える	1	2	
103014	数理解析学特論A	多変数正則関数論入門	1	1	
103015	数理解析学特論B	多変数正則関数論入門	1	1	
103026	生物資源化学特論	生物資源高分子の構造と物性、およびそれらの応用	1	1	
103016	現代物理学入門		1	1	
103041	資源地質科学概論	熱水条件下での鉱物の成長組織 [Growth Texture of minerals under the hydrothermal condition]	1	1	
103042	地球年代学概論		1	1	
103077	生物資源利用学特論	最新の水産資源の高度利用	1	2	
103020	無機分析化学特論		1	1	
103004	科学技術社会構成論 I	社会が知識を生み出す	1	1	
103047	地球内部構造概論		1	1	
103054	ゲノムインフォマティクス応用特論	ゲノム情報科学の応用	1	1	
103036	ゲノムインフォマティクス基礎特論	ゲノム情報科学の基礎	1	1	
103050	パターン情報処理基礎特論	回帰および識別における統計的手法の基礎	1	1	
103005	科学技術コミュニケーション特論 I	大学院生のためのセルフプロモーション I	1	1	
103056	食資源科学総論		1	1	
103007	国際理学コミュニケーション特論	英語で論文、レポートを書くためのパラグラフライティング	1	1	
103032	生命有機化学特論		1	1	
103023	物質構造解析学特論	物質の構造を調べる方法	1	1	
103008	現代数学概説	18世紀の代数方程式論／有理曲線の数え上げとミラー対称性	1	1	
103009	数理科学概説	ウェーブレット理論入門／カオス力学系の数理	1	1	
103045	野外行動技術実習	野外観測に必要な行動技術、安全知識、セルフレスキュー技術	1	1	
103088	高等理学教授法	教育力養成講座1 (I期)・教育力養成講座2 (II期)	1	1	
103021	基礎生物化学特論		1	1	
103034	生命システム科学概論		1	2	

## 大学院理工系専門基礎科目 履修届

時間割番号	科目名	講義題目名	学期	単位	履修欄
103035	生命医薬科学概論		1	2	
103029	生命分子化学特論		1	1	
103033	生命融合科学概論		1	2	
103076	プラズマプロセス応用	ハイテクノロジーを切り開くプラズマ産業応用	1	1	
103075	プラズマプロセス基礎	プラズマ状態と産業応用のためのプラズマ源	1	1	
103051	ワイヤレス伝送・環境電磁基礎特論	携帯電話等の無線系基本技術とEMC対策の基本	1	1	
103022	分子物理化学特論	原子・分子と外場の相互作用	1	1	
103039	家畜生産生物学総論		1	1	
103082	木質構造解析学		1	1	
103053	生命システム科学基礎論		1	2	
103001	生命倫理学特論		1	2	
103048	海洋気候物理学特論 I	統計データ解析	1	1	
103061	環境流体力学応用特論	環境研究のための流体力学応用	1	1	
103060	環境流体力学基礎特論	環境研究のための流体力学基礎	1	1	
103062	循環資源評価学特論		1	2	
103003	生命科学に関する知財入門		1	1	
103046	有機地球化学概論		1	1	
103131	日本の環境政策	公害克服から持続可能な社会へ Toward a Sustainable Society through Overcoming Environmental Pollution	1	2	
103044	スイスアルプス氷河実習	スイスアルプスで学ぶ氷河、氷河地形、野外観測技術	1	2	
103119	持続的発展の地域ガバナンス		1	2	
103087	博士インターンシップ		1	2	
103067	サステナビリティ学最前線		1	2	
103038	胃腸内圏微生物学		1	1	
103090	科学技術と社会システム特論		1	1	
103085	海洋生物学特論		通年	2	
103064	森林緑地管理学		1	1	
103043	南極学基礎論	極域気候システム・生態系の基礎	1	2	
103083	理系・科学技術系大学院生のステップアップ キャリア形成 I(Advanced COSA(1)-)		1	1	
103027	先端計測化学		2	1	
103112	システムセンシング情報学基礎特論	人工衛星を用いたリモートセンシングの技術	2	1	
103116	排水処理・再生工学特論		2	2	
103115	水質化学特論		2	1	
103094	宇宙理学入門	(宇宙惑星科学の展開)	2	1	
103095	宇宙理学物質進化入門	(物質進化と構造形成)	2	1	
103098	多様性生物学基礎論		2	2	
103126	材料力学		2	2	
103113	増殖生物学特論		2	2	
103125	システム最適設計応用特論		2	1	
103124	システム最適設計基礎特論		2	1	
103123	核燃料サイクル基礎特論		2	1	
103101	生物生態・体系学総論 I		2	1	
103105	地球惑星システム科学概論		2	1	
103100	水圏生態系保全学特論		2	2	
103111	LSI応用システム基礎特論		2	1	
103107	衛星測地学概論		2	1	
103006	科学技術コミュニケーション特論 II	大学院生のためのセルフプロモーション II	2	1	
103093	計画数理学応用特論	社会基盤に関する調査、実験などのデータ分析技術(応用)	2	1	
103092	計画数理学基礎特論	社会基盤に関する調査、実験などのデータ分析技術(基礎)	2	1	
103103	変動帯テクトニクス概論		2	1	
103099	多様性生物学入門		2	1	
103114	資源工学特論		2	1	
103106	地球惑星ダイナミクス概論		2	1	
103089	科学教育特論		2	1	
103122	持続可能な低炭素社会		2	2	
103104	地球環境史概論		2	1	
103128	宇宙輸送系応用特論	宇宙輸送系システムの応用	2	1	
103127	宇宙輸送系基礎特論	宇宙輸送系システムの基礎	2	1	
103002	科学技術倫理特論	科学技術と社会の界面	2	1	

## 大学院理工系専門基礎科目 履修届

時間割番号	科目名	講義題目名	学期	単位	履修欄
103097	基礎有機構造化学特論		2	1	
103110	地球惑星物質学概論	地球惑星物質(鉱物)の結晶化学と熱力学の基礎	2	1	
103028	マイクロ・ナノ化学		2	1	
103091	国際コミュニケーション法特論		2	2	
103096	相関系物理工学基礎特論		2	1	
103118	環境プロセス鉱物学応用特論	廃棄物処分や水処理等の環境工学技術として利用される地球化学モデリングのための応用	2	1	
103117	環境プロセス鉱物学基礎特論	廃棄物処分や水処理等の環境工学技術として利用される地球化学モデリングのための基礎	2	1	
103108	南極学特論	海外の一線研究者から学ぶ南極科学の最先端	2	2	
103120	サステナビリティ最新情報収集		2	2	
103109	サロマ湖・オホーツク海海水実習		2	2	
103102	応用分子生物学総論		2	1	
103068	持続的土地利用科学の最先端		2	2	
103121	政府開発援助(ODA)と持続可能な発展		2	2	
103129	理系・科学技術系大学院生のステップアップ キャリア形成Ⅱ -Advanced COSA(2)-		2	1	
103130	博士研究者のキャリア開発研究		2	1	

履修届に記載のない科目を履修したい場合には下記に必要事項を記入してください。


※各科目についての詳細は必ず「大学院理工系専門基礎履修案内」をご確認ください。

博士課程大学院生（旧カリキュラム：平成18年度以前入学者） 各 位

平成24年度の旧カリキュラム授業科目については、下記のとおり履修の上、単位修得をしてください。

（※平成23年度後期分の【大学院共通授業科目→必修科目】振替は5月下旬までに処理予定です。）

## 【必修科目】

**医学研究概論講義（1単位）：次の授業科目を履修の上、単位修得をすること。**

新カリキュラム（平成19年度以降入学者）：共通コア科目「医学研究概論(1単位)」

4月4日（水）【14:00～18:30 医学部学友会館「フラテ」1階ホール】

4月5日（木）【9:30～10:30 医学部学友会館「フラテ」1階ホール】

【10:40～16:10 アイトーブ 総合センター4階実習室】

**医学研究セミナー（2単位）：指導教授が認める各分野等のセミナーに20回以上参加することにより単位修得すること。**

- ・参加したセミナーを所定の報告書 (<http://www.med.hokudai.ac.jp/daigakuin/yoshiki/index.html>) に掲載し、各自が記録し、その都度指導教員へ報告し認印を受け、20回分の受講が終了したときに20回分の報告書を一括して、指導教員へ提出する。
- ・単位認定及び成績評価は、指導教員が20回分の報告書内容を確認し、単位を認定する場合は、成績評価を報告書に付記し、20回分の報告書と一緒に大学院教務担当に提出する。

## 医学研究基本技法

**生体構造学研究法実習（1単位）：次の授業科目を履修し、単位を修得すること。**

1)新カリキュラム（平成19～23年度入学者）：選択必修科目(基盤医学コース)「医学研究法Ⅰ(1単位)」

科目責任者：岩永敏彦教授

日程：6/18（月）・6/19（火） 8：45～16：15(集中講義)

場所：臨床大講堂（臨床講義棟2階）

2)大学院共通授業科目：脳科学研究の展開Ⅰ～Ⅲの講義又は実習(1単位)

2学期開講。開講日等については、おって掲示等で通知。

**分子生物学研究法実習（1単位）：次の授業科目を履修の上、単位修得をすること。**

新カリキュラム（平成19～23年度入学者）：選択必修科目(基盤医学コース)「医学研究法Ⅱ(1単位)」

4/10(火),4/17(火),4/24(火),4/25(火)

【8：45～12：00 第3講堂：臨床講義棟1階】

※ただし、担当教員（医化学分野：畠山教授）に相談し、許可を受けることを条件に、他の大学院共通授業科目の履修・単位認定をもって、単位修得を認める場合がある。

**統合機能研究法実習（1単位）：次のいずれかの授業科目を履修し、単位を修得すること。**

大学院共通授業科目「脳科学研究の展開Ⅰ（講義）(1単位)」

大学院共通授業科目「脳科学研究の展開Ⅰ（実習）(1単位)」

大学院共通授業科目「脳科学研究の展開Ⅳ（講義）(1単位)」

大学院共通授業科目「脳科学研究の展開Ⅳ（演習）(1単位)」

2学期開講。開講日等については、おって掲示等で通知。

**細胞機能研究法実習（1単位）：次の授業科目を履修の上、単位修得をすること。**

**新カリキュラム（平成19～23年度入学者）：選択必修科目(基盤医学コース)「医学研究法Ⅳ(1単位)」**

4/20(金), 4/27(金), 5/18(金), 5/25(金), 6/1(金), 6/8(金), 6/15(金), 6/22(金)

【18:15～19:45 第3講堂：臨床講義棟1階】

※ただし、担当教員（神経薬理学分野：吉岡教授）に相談し、許可を受けることを条件に、他の大学院共通授業科目の履修・単位認定をもって、単位修得を認める場合がある。

## 【選択必修科目】

選択必修科目については、入学時に配付の「大学院授業要項（博士課程）」の該当部分を参照してください。

なお、報告書等作成様式は、<http://www.med.hokudai.ac.jp/daigakuin/yoshiki/index.html>に掲載していますので、ダウンロードの上、利用願います。

## プロジェクト演習（2単位）

口頭発表表現論演習（日本語発表）（1単位）

口頭発表表現論演習（英語発表）（2単位）

論文発表表現論演習（日本語又は母国語）（2単位）

論文発表表現論演習（英語又は他の外国語）（4単位）

## 【選択科目】

**平成16年度～18年度入学者：次のいずれかの方法で履修し、単位を修得すること。**

**1)新カリキュラム（平成19年度以降入学者）：選択科目「医学総論(2単位)」**

入学時に配付の「大学院授業要項（博士課程）」の<選択科目>を参照し、該当分野が開講する新カリキュラム（平成19年度以降入学者）「医学総論(2単位)」を履修し、単位修得する。

なお、開講日程等については、開講分野に問い合わせること。

**2)大学院共通授業科目 ※4単位を限度とする**

**平成15年度入学者：次のいずれかの方法で履修し、単位を修得すること。**

**1)新カリキュラム（平成19年度以降入学者）：選択科目「医学総論(2単位)」**

入学時に配付の「大学院授業要項（博士課程）」の<選択科目>を参照し、該当分野が開講する新カリキュラム（平成19年度以降入学者）「医学総論(2単位)」を履修し、単位修得する。

なお、開講日程等については、開講分野に問い合わせること。

**2)大学院共通授業科目 ※第一選択科目：4単位を限度とする、第二選択科目：2単位を限度とする**

**平成14年度以前入学者：次のいずれかの方法で履修し、単位を修得すること。**

**1)新カリキュラム（平成19年度以降入学者）：選択科目「医学総論(2単位)」**

入学時に配付の「大学院授業要項（博士課程）」の<選択科目>を参照し、該当分野が開講する新カリキュラム（平成19年度以降入学者）「医学総論(2単位)」を履修し、単位修得する。

なお、開講日程等については、開講分野に問い合わせること。

**2)大学院共通授業科目 ※第一選択科目：4単位を限度とする、第二選択科目：2単位を限度とする**

# 博士課程 新旧カリキュラム読み替え表

## 旧カリキュラム【平成18年度以前入学者】

区分	分野	授業科目	単位	備考	
必修科目	医学研究基本技法	医学研究概論講義	1	授業担当教員指定の大学院共通授業科目で振り替えることができる。(限度4単位)	
		医学研究セミナー	2		
		生体構造学研究法実習	1		
		分子生物学研究法実習	1		
		統合機能研究法実習	1		
選択必修科目		細胞機能研究法実習	1		
		プロジェクト演習	2		
		口頭発表表現論演習(日本語発表)	1		
		口頭発表表現論演習(英語発表)	2		
		論文発表表現論演習(日本語又は母国語)	2		
		論文発表表現論演習(英語又は他の外国語)	4		
		基本技法	動物実験実習	1	4単位以上(大学院共通授業科目を含む)を修得すること。
			生物統計法実習	1	
物質解析技法	応用生化学解析法	1	ただし、大学院共通授業科目を履修した場合については、4単位を限度として大学院共通授業科目目名のまま、又は授業科目目責任教員の判断による選択科目名への振替のいずれでも博士課程修了単位として修得可能である。		
	生体膜解析法	1			
	放射性同位元素学	1			
構造解析技法	基本顕微鏡造解析法	1			
	応用顕微鏡造解析法	1			
	免疫組織学技法	1			
	立体構造解析技法	1			
形態形成解析技法	形態形成解析技法	1			
	人体機能測定法	1			
	生体機能解析技法	1			
生体機能解析技法	内分泌学実験法	1			
	行動科学実験法	1			
	電気生理学実験法	1			
	機能素子解析法	1			
細胞機能解析技法	細胞機能解析法	1			
	情報伝達解析法	1			
	膜電位解析法	1			
遺伝子解析技法	遺伝子分類法	1			
	遺伝子工学技法	1			
	変異動物作製法	1			
	生殖工学技法	1			
生体反応解析技法	細胞プログラム解析法	1			
	侵襲反応解析法	1			
	刺激反応解析法	1			
感染学技法	微生物解析法	1			
	ウイルス解析法	1			
免疫科学技法	病原宿主解析法	1			
	免疫応答解析法	1			
	免疫細胞解析法	1			
診断技法実習	免疫活性物質解析法	1			
	画像診断学技法	1			
	トレーサ標識技法	1			
	循環病態解析技法	1			
代用臓器開発技法	遺伝子診断技法	1			
	人工臓器開発技法	1			
	材料力学解析法	1			
	組織移植技法	1			
臓器解析技法	人工材料移植法	1			
	呼吸機能解析法	1			
	消化機能解析法	1			
	心循環機能解析法	1			
	生殖機能解析法	1			
	腎尿路機能解析法	1			
	視覚機能解析法	1			
	聴覚機能解析法	1			
皮膚免疫解析法	1				
腫瘍細胞解析学	癌遺伝子解析法	1			
	増殖因子解析法	1			
	遺伝子治療技法	1			
	放射線治療技法	1			
神経科学解析技法	神経構造解析法	1			
	脳内物質解析法	1			
	精神機能解析法	1			
	脳機能解析技法	1			
疫学技法	疫学技法	1			
	ストレス評価技法	1			
社会予防医学研究技法	健康科学方法論	1			
	死体検案技法	1			
	医療倫理方法論	1			
	医療情報方法論	1			

## 現行カリキュラム【平成23年度入学者】

科目区分	授業科目名(題目)	授業形態	単位	備考
共通コア科目	医学研究概論	講義	1	必修
	実験・研究計画法	講義	1	
	医倫理学	講義	1	
	公開発表演習	演習	1	
	研究発表技法I(英文論文発表技法)	演習	2	
	研究発表技法II(英文論文作成技法)	演習	2	
	医学研究法I(解剖学研究技法)	演習	1	
基礎医学コース群	医学研究法II(生化学研究技法)	演習	1	3コース群から1コース群を選択、22単位修得
	医学研究法III(生理学研究技法)	演習	1	
	医学研究法IV(薬理学研究技法)	演習	1	
	基礎医学研究I	演習	6	
	基礎医学研究II	実習	12	
	臨床医学研究法I(医療従事者論)	演習	1	
臨床医学コース群	臨床医学研究法II(医療安全管理学)	演習	1	
	臨床医学研究法III(臨床医学教育法)	演習	1	
	臨床医学研究法IV(手術治療学概論)	演習	1	
	臨床医学研究I	演習	6	
社会医学コース群	臨床医学研究II	実習	12	
	社会医学研究法I(疫学研究倫理)	演習	1	
	社会医学研究法II(疫学研究概論)	演習	1	
	社会医学研究法III(統計学事例研究)	演習	1	
	社会医学研究法IV(医療情報とEBM)	演習	1	
選択科目	社会医学研究I	演習	6	
	社会医学研究II	実習	12	
選択科目	医学総論	講義	2	10単位以上修得
	大学院共通授業科目のうち研究科長が別に定める科目	講義 演習 実習	1~2	
	選択必修科目で選択したコース群以外の選択必修科目	演習	1	

旧カリキュラム 新カリキュラム

医学研究概論講義	→	医学研究概論
生体構造学研究法実習	→	医学研究法I(解剖学研究技法)
分子生物学研究法実習	→	医学研究法II(生化学研究技法)
統合機能研究法実習	→	医学研究法III(生理学研究技法)
細胞機能研究法実習	→	医学研究法IV(薬理学研究技法)

上記の旧カリキュラムの授業科目については、対応する新カリキュラムの授業の履修・単位修得により、当該授業科目の単位修得とする。又、旧カリキュラムの授業担当教員が指定する大学院共通科目の履修・単位修得により当該授業科目の単位修得とすることも可とする。

なお、旧カリキュラムの選択科目(左欄:黄色網掛け科目)については、新カリキュラムの各分野で開講する医学総論の履修・単位修得により当該授業科目の単位修得とする。この場合、旧カリキュラムの授業科目が1単位で新カリキュラムの医学総論が2単位であることから単位の読み替えにあたっては、①旧カリキュラム2科目を医学総論1科目と読み替える。②医学総論2単位のうち、前半又は後半の履修をもって旧カリキュラム1科目の履修とすることを認める等、柔軟に対応することとする。

24年度医学総論を開講しない分野にあつては、従来どおり旧カリキュラムの選択科目を開講し、対応する。

### 新カリキュラム授業開講日程

医学研究概論:4/4(水)・4/5(木)
医学研究法I(解剖学研究技法):集中講義(6/18・19)
医学研究法II(生化学研究技法):4/10(火),4/17(火),4/24(火),4/25(火)
医学研究法III(生理学研究技法):大学院共通授業科目「脳科学入門I」又は「脳科学入門III」の履修・単位認定をもって、当該授業科目を修得したものと、振替えて認定する。 【日程・場所未定(ポスター等により掲示)】
医学研究法IV(薬理学研究技法):4/20(金)、4/27(金)、5/18(金)、5/25(金)、6/1(金)、6/8(金)、6/15(金)、6/22(金)