

## はじめに

この冊子は、大学院医学系研究科博士課程の授業科目の履修方法及び内容の一部を示したものです。

授業科目の履修方法は、学生便覧に掲載の「香川大学大学院学則」及び「香川大学大学院医学系研究科規程」に定められておりますので、必ず精読してください。

なお、博士課程を修了するための要件の概要は、4年（標準）以上在学し、本医学系研究科規程「別表第2」に従い、授業科目を履修し、30単位以上を修得の上、博士論文を提出し、論文審査に合格することです。

年度毎に履修科目登録を行いますので、所定の期日までに「履修届」を提出してください。履修届の提出がなく履修した科目の修得単位は原則的に認められませんので注意してください。

次に、科目区分による修得単位数及び授業時間数の概要を説明します。

1単位45時間の基準時間のうち、医学系研究科での授業科目の授業時間数は次のとおり計算されます。

- ・「講義及び演習の授業科目については、15時間の授業をもって1単位」
- ・「実験・実習の授業科目については、30時間の授業をもって1単位」

### <必修科目（総論講義）>

必修科目であり、医学系研究科（博士課程）の共通科目として4単位修得しなければなりません。

下記のⅠ、Ⅱ、Ⅲの中から、必要単位数である4単位に相当する時間数を履修し、Ⅰ、Ⅱ、により研究の基本な総論・原理を学び、Ⅲにより研究に必要な実技指導を受けます。

- Ⅰ 研究総論
- Ⅱ 研究ストラテジー
- Ⅲ 実技実習セミナー

### <選択科目>

選択科目は、研究テーマおよび博士論文テーマ等を基に研究を進めるための学習です。

- ・所属部門の授業科目から6単位以上
- ・所属専攻の授業科目（所属部門の授業科目として履修するものを除く。）から20単位以上（ただし、12単位までは所属専攻以外の授業科目の単位をもって代替できる）。

以上、<共通科目>4単位、<選択科目>26単位以上、合計30単位以上の単位を修得した上で、博士論文の審査を受けることができます。

**平成27年度香川大学大学院（博士課程）  
医学系大学院総論（共通科目）スケジュール**

**【Ⅰ 研究総論】**

場所：講義棟2階大講義室D

月日	9:00-9:50	9:50-10:20	10:30-12:00	13:00-14:30	14:40-16:10	16:20-17:50	18:00-19:30
4月6日 (月)	/	(ガイダンス) ※1	大学院とは (副医学部長) ※1<2時間>	動物実験に関する教育訓練 (星野) <4時間>	動物実験施設の役割と実験動物使用の倫理 (中村) <2時間>	RIの特徴と研究への利用 (中村) <2時間>	医療情報学 (横井) <2時間>
4月7日 (火)	図書館情報と研究 (医学部分館長) ※2 <4時間>			実験実習機器部門の役割とその利用 (神鳥、西) <4時間>	大学院の国際競争力 (徳田) <2時間>	/	

※1 ガイダンスで学生証をお渡しします。履修届等の提出書類について説明します。

※2 図書館情報と研究は9時から看護学科棟2階のマルチメディア実習室で行います。

**【Ⅱ 研究ストラテジー】**

場所：臨床講義棟1階

	18:00-19:30 (2時間)	19:40-21:10 (2時間)
4月9日 (木)	癌個別化医療に利用される解析技術 (泌尿器科学: 箕ノ張)  <2時間>	遺伝子治療と機能解析 (呼吸器・乳腺内分泌外科学: 横見瀬/劉)  <2時間>
4月10日 (金)	形態学・組織細胞化学アップデート (組織細胞生物学: 荒木)  <2時間>	研究手法としての形態学形態学の基礎・組織定量・免疫組織化学 (神経機能形態学: 三木)  <2時間>
4月16日 (木)	臨床研究について (薬理学: 西山)  <2時間>	トランスレーショナル・リサーチの実際 (薬理学: 西山)  <2時間>
4月17日 (金)	酸素と生命、生理学 (自律機能生理学: 五十嵐/山下)  <2時間>	タンパク質の機能を調べる (自律機能生理学: 五十嵐)  <2時間>
4月23日 (木)	ヒトゲノムプロジェクト、他生物ゲノムプロジェクトの動向とその意義 (総合生命科学研究センター 遺伝子研究部門: 竹崎)  <2時間>	高速液体クロマトグラフ法: ビリルビン分析を中心とした (小児科学: 岡田)  <2時間>
4月24日 (金)	成長因子、生体内吸収材料を応用した再生医療 (呼吸器・乳腺内分泌外科学: 呉)  <2時間>	タンパク質の3次元構造解析とその応用 (総合生命科学研究センター 分子構造解析研究部門: 神鳥)  <2時間>

香川総合医療教育研究コンソーシアム参加大学の大学院学生は、研究総論、研究ストラテジーの受講ができます。

**医学部学務室 大学院・入学試験係**

平成27年度大学院セミナー(実技指導セミナー)開講講座

【Ⅲ 実技指導セミナー】

日時・場所については、指導教員の指示による。

専攻	講座	テーマ	主たる実験手法	指導教員	
機能 構築 医学	神経機能形態学	STEREOLOGYによる形態計測	組織標本(2次元)にStereologyを適応して、3次元の立体で粒子の数(例えば細胞数)を評価する方法を紹介する。	教授 学内講師 助教 助教	三木崇範 割田克彦 鈴木辰吾 太田健一
	分子神経生物学	神経変性疾患の病態解析用モデル動物の作成と利用	免疫組織化学的解析、各種神経変性疾患モデルの作成と解析	教授 准教授	山本 融 中村丈洋
	耳鼻咽喉科学	細胞のイオン輸送をリアルタイムで定量する一パッチクランプ法	パッチクランプ法	講 師	宮下武憲
	炎症病理学	電子顕微鏡を使った実験の進め方	電子顕微鏡を使い、細胞の超微形態を観察する	教 授	上野正樹
	皮膚科学	皮膚の組織化学	免疫組織化学染色、蛍光抗体直接法	教授 講 師	窪田泰夫 米田耕造
	呼吸器・乳腺内 分泌外科学	siRNAによるノックダウン	細胞核にsiRNAを導入し、ターゲット遺伝子の発現をノックダウンする実験について、講義と実習を行う。	教授 助教	横見瀬裕保 劉 大革
	小児科学		HPLCの臨床応用	高速液体クロマトグラフィーを用いて、内因性及び外因性物質を分析する。	准教授
近赤外分光法の臨床応用			近赤外分光法を用いて脳および他の臓器の循環・代謝を評価する。	教 授	日下 隆
分子 情報 制御 医学	細胞情報生理学	マイクロアレイを用いた遺伝子発現プロファイルの解析(mRNAの発現比較解析)	遺伝子発現を比較したいサンプルからRNAを抽出し、マイクロアレイにて遺伝子発現を比較する。得られたデータをコンピュータを用いたBioinformatics手法で解析する。サンプルは当講座で準備または参加者に各自の大学院研究テーマに密接に関するものを準備してもらう(実習の都合上、使用するサンプルを1種類にしぼる。希望多数の場合、実習で使用可能なサンプルから公平に選ぶ)。	教授 准教授	徳田雅明 山口文徳
	生化学	脂質代謝酵素の性状解析	蛋白定量及びウエスタン・ブロッティング	教授 学内講師 助教	上田夏生 坪井一人 宇山 徹
	総合生命科学 研究センター	3次元分子モデリングの手法を用いたタンパク質・リガンド相互作用の解析	1 タンパク質X線結晶解析によって3次元構造が決定されていく過程をコンピューター上で観察する。 2 タンパク質・リガント複合体の3次元分子モデリングをコンピューター上でを行い、分子力学・動力学計算により複合体構造を評価・解析を行う。	教授 准教授	神鳥成弘 吉田裕美
		DNA塩基配列データ解析	DNA塩基配列データのデータベースからの収集、解析方法をコンピューターを用いて実際に行う	教授 准教授	竹崎直子 岩間久和
	薬理学	In Vivo イメージングによる病態解析	Two-photon Microscopy を駆使し、動物の各組織のリアルタイムイメージングを行う。	教授 准教授 助教 助教	西山 成 小堀浩幸 人見浩史 中野大介
	消化器神経内科	消化器癌における細胞周期	免疫組織学的検討	教授 学内講師 病院助教	正木 勉 米山弘人 森下朝洋
	泌尿器科学	CD-DST法による抗がん剤感受性試験	コラーゲン・ゲル・ドロップ培養法で抗癌剤感受性を評価する	教授 助教	筧 善行 張 霞
	眼科	網膜虚血および緑内障モデルの作成	緑内障モデルの作成	教授 准教授	辻川明孝 廣岡一行
	先端医療・臨床 検査医学	細胞への遺伝子導入法	細胞への遺伝子導入は分子生物学的実験の基本となっている。今回は、実際の細胞、プラスミドを使用し、導入効率も含め一貫した遺伝子導入法のプロセスの説明をおこないたい。	教授 准教授	村尾孝児 井町仁美
	免疫学	フローサイトメトリーの原理と実際	フローサイトメトリーを用いた細胞表面抗原の評価	教授 助教 助教	星野克明 仁木敏朗 財賀大行
社会 環境 病態 医学	公衆衛生学	生物統計学への招待	研究で使用する基本的統計処理手法について解説し、サンプルデータを用いた実技指導を行なう。	教授 准教授 助教	平尾智広 宮武伸行 依田健志

# 平成27年度医学系研究科博士課程

<選択科目>

専攻	部門	授業科目	単位数	選択			年次	職名	授業担当教員	講座名等
				講義	演習	実習				
機能構築医学	超微細構造学	超微細機能形態学特論	6	2	2	2	1・2	教授 准教授	荒木 伸一 三宅 克也	組織細胞生物学 組織細胞生物学
		神経解剖学特論	6	2	2	2	1・2	教授	三木 崇範	神経機能形態学
	神経構造学	神経化学特論	6	2	2	2	1・2	教授	三木 崇範	神経機能形態学
		神経細胞生物学特論	6	4	2		1・2	教授 准教授	山本 融 中村 丈洋	分子神経生物学 分子神経生物学
		神経変性疾患学特論	6	4	2		1・2	教授 准教授	山本 融 中村 丈洋	分子神経生物学 分子神経生物学
		脳神経外科学特論	6	2	2	2	1・2	教授 講師 講師	田宮 隆 三宅 啓介 川西 正彦	脳神経外科学 脳神経外科学 脳神経外科学
	神経機能再生学	脳卒中特論	4	2		2	1・2	教授 講師	田宮 隆 川西 正彦	脳神経外科学 脳神経外科学
		臨床神経病学特論	6	2	2	2	1・2	准教授	出口 一志	消化器・神経内科学
		神経耳科学	4	1	1	2	1・2	教授 講師	星川 広史 宮下 武憲	耳鼻咽喉科学 耳鼻咽喉科学
		バイオイメージング学	6	2	2	2	1・2	教授 准教授	荒木 伸一 三宅 克也	組織細胞生物学 組織細胞生物学
	組織化学	分子神経病理学	6	2	2	2	1・2	教授 講師	上野 正樹 千葉 陽一	炎症病理学 炎症病理学
		免疫組織化学	6	2	2	2	1・2	教授 講師 教授	上野 正樹 千葉 陽一 窪田 泰夫	炎症病理学 炎症病理学 皮膚科学
		皮膚病態機能概論	4	2	2		1・2	教授 准教授	窪田 泰夫 米田 耕造	皮膚科学 皮膚科学
		皮膚アレルギー学	4	2	2		1・2	教授 准教授	窪田 泰夫 米田 耕造	皮膚科学 皮膚科学
		生殖病理学特論	6	2	2	2	1・2	教授 准教授 講師	秦 利之 田中 宏和 花岡有為子	周産期学婦人科学 周産期学婦人科学 周産期学婦人科学
		生殖生理学・生殖病理学特論	2	1		1	1・2	教授 准教授	秦 利之 金西 賢治	周産期学婦人科学 総合周産期母子センター
	生殖器・発育学	生殖生理学特論	2		1	1	1・2	教授	箕 善行	泌尿器科学
		発達生物学特論	6	2	2	2	1・2	教授 准教授 講師	日下 隆 岡田 仁 岩瀬 孝志	小児科学 小児科学 小児科学
		消化器外科特論	2	1	1		1・2	教授	鈴木 康之	消化器外科学
		心臓血管外科学特論	2	1	1		1・2	教授	堀井 泰浩	心臓血管外科学
		機能消化器外科学	3	1	1	1	1・2	准教授	岡野 圭一	消化器外科学
		呼吸器外科学特論	4	2	2		1・2	教授 講師	横見瀬裕保 後藤 正司	呼吸器・乳腺内分泌外科学 呼吸器外科
		泌尿器科学特論	4	2		2	1・2	准教授 講師	杉元 幹史 上田 修史	泌尿器・副腎・腎臓外科学 泌尿器・副腎・腎臓外科学
		形成外科学特論	3	1	1	1	1・2	教授	田中 嘉雄	形成外科学
		再建外科学	2	2			1・2	准教授	永竿 智久	形成外科学
		生体力学	2	2			1・2	准教授	永竿 智久	形成外科学
		小児肝・胆道外科特論	2	2			1・2	准教授	下野 隆一	小児外科学
		小児消化管機能特論	2	2			1・2	准教授	下野 隆一	小児外科学
		小児排便機能特論	2	2			1・2	准教授	下野 隆一	小児外科学
		新生児外科特論	2	2			1・2	准教授	下野 隆一	小児外科学
	臓器制御・移植学	臓器移植	2	1	1		1・2	教授 講師	横見瀬裕保 呉 哲彦	呼吸器・乳腺内分泌外科学 呼吸器外科
		人工臓器学	3	1		2	1・2	准教授	大森 浩二	循環器・腎臓・脳卒中内科学
		体外循環動態	2	1	1		1・2	教授	堀井 泰浩	心臓血管外科学

専攻	部門	授業科目	単位数	選択			年次	職名	授業担当教員	講座名等	
				講義	演習	実習					
機能構築医学	医用工学	生体力学	6	2	2	2	1・2	教授 准教授	山本 哲司 真柴 賛	整形外科 整形外科	
		運動機能学	3	1	1	1	1・2	教授	山本 哲司	整形外科	
		関節機能学	3	1	1	1	1・2	教授	山本 哲司	整形外科	
		人工臓器特論	2	1	1		1・2	教授	堀井 泰浩	心臓血管外科学	
		口腔インプラント学	2	1	1		1・2	教授	三宅 実	歯科口腔外科学	
		循環器ME学	2	2			1・2	准教授	大森 浩二	循環器・腎臓・脳卒中内科学	
		放射線ME学	2	2			1・2	准教授	久富 信之	医用物理学	
		物理医学特論	2	1	1		1・2	准教授	久富 信之	医用物理学	
小計			151	70	45	36					
分子情報制御医学	分子細胞医学	希少糖の生理機能	4	2	1	1	1・2	教授 教授 准教授	徳田 雅明 村尾 孝児 山口 文徳	細胞情報生理学 先端医療・臨床検査医学 細胞情報生理学	
		脂質代謝とその酵素反応機構	4	4			1・2	教授 准教授	上田 夏生 大西 平	生化学 生化学	
		脂質生化学特論	4	4			1・2	教授 准教授	上田 夏生 大西 平	生化学 生化学	
		酵素学特論	4	4			1・2	教授 准教授	上田 夏生 大西 平	生化学 生化学	
		構造生物学特論	8	4	4		1・2	教授 准教授	神鳥 成弘 吉田 裕美	総合生命科学研究センター 総合生命科学研究センター	
		医用有機化学特論	6	4	2		1・2	教授	和田 健司	医用化学	
		医用分析化学特論	6	4	1	1	1・2	教授	和田 健司	医用化学	
	生体情報学	臨床呼吸循環病態学	2	2			1・2	教授 講師	白神豪太郎 浅賀 健彦	麻酔学 麻酔学	
		呼吸循環生理学	4	4			1・2	教授 准教授	平野 勝也 五十嵐淳介	自律機能生理学 自律機能生理学	
		血液学特論	2	2			1・2	講師	今滝 修	血液内科	
		血液細胞における細胞内情報伝達機構	2	1	1		1・2	教授	窪田 良次	地域包括医療学	
		腎臓・循環器薬理学	3	1	1	1	1・2	教授 准教授	西山 成 小堀 浩幸	薬理学 薬理学	
		情報伝達と発現の機構	1	1			1・2	教授	村尾 孝児	先端医療・臨床検査医学	
		内分泌学特論	6	2	2	2	1・2	教授 准教授	中村 隆範 西 望	分子細胞機能学 総合生命科学研究センター	
		糖鎖機能学	2	1	1		1・2	教授 准教授	中村 隆範 西 望	分子細胞機能学 総合生命科学研究センター	
		循環器疾患モデルと病態解析	3	1	1	1	1・2	教授 准教授	西山 成 小堀 浩幸	薬理学 薬理学	
		生命情報解析学	8	4	4		1・2	教授 准教授	竹崎 直子 岩間 久和	総合生命科学研究センター 総合生命科学研究センター	
		循環薬理情報伝達機構	3	1	1	1	1・2	教授 准教授	西山 成 小堀 浩幸	薬理学 薬理学	
		糖質化学	2	2			1・2	准教授	中北 慎一	総合生命科学研究センター	
		病態制御医学	血液病学	6	2	2	2	1・2	講師	今滝 修	血液内科
			膠原病学	3	1	1	1	1・2	講師	土橋 浩章	膠原病・リュウマチ内科
			循環器病学特論	2	2			1・2	教授	舛形 尚	総合内科
	循環器病学		4	2	2		1・2	教授 准教授	河野 雅和 大森 浩二	循環器・腎臓・脳卒中内科学 循環器・腎臓・脳卒中内科学	
	呼吸循環生理学		4	2		2	1・2	教授	白神豪太郎	麻酔学 麻酔学	
	肝疾患特論		3	2		1	1・2	教授	正木 勉	消化器・神経内科学	
	消化器内視鏡学特論		4	2	1	1	1・2	教授 講師	正木 勉 小原 英幹	消化器・神経内科学 消化器内科	
	腎臓病学		2	1	1		1・2	教授	河野 雅和	循環器・腎臓・脳卒中内科学	
	胆・膵疾患特論		6	1	2	3	1・2	教授 講師	正木 勉 小原 英幹	消化器・神経内科学 消化器内科	
	肝・胆・膵外科学		2	1	1		1・2	教授	鈴木 康之	消化器外科学	
	高齢者（老年）消化器外科学	2	1	1		1・2	教授	鈴木 康之	消化器外科学		

専攻	部門	授業科目	単位数	選択			年次	職名	授業担当教員	講座名等
				講義	演習	実習				
分子情報制御医学	病態制御医学	呼吸器病学	6	3	2	1	1・2	准教授 講師 講師	大森 浩二 野間 貴久 坂東 修二	循環器・腎臓・脳卒中内科学 循環器内科 血液・免疫・呼吸器内科学
		消化器病学特論	2	1	1		1・2	教授	正木 勉	消化器・神経内科学
		臨床内分泌学特論	3	2	1		1・2	教授 教授	箕 善行 村尾 孝児	泌尿器科学 先端医療・臨床検査医学
		臨床免疫学特論	4	2	2		1・2	教授 准教授	正木 勉 松原 修司	消化器・神経内科学 卒後臨床研修センター
		栄養代謝学	4	2	2		1・2	教授 准教授	村尾 孝児 井町 仁美	先端医療・臨床検査医学 先端医療・臨床検査医学 腫瘍センター
		臨床栄養学	4	4			1・2	教授 准教授	村尾 孝児 井町 仁美	先端医療・臨床検査医学 先端医療・臨床検査医学
		眼科学特論	4	4			1・2	教授 准教授	辻川 明孝 廣岡 一行	眼科学 眼科学
		骨軟部腫瘍学	6	2	2	2	1・2	教授 准教授	山本 哲司 真柴 賛	整形外科科学 整形外科科学
		救急災害・生体侵襲制御医学	2	2			1・2	教授	黒田 泰弘	救急災害医学
		救急災害医学特論	6	2	2	2	1・2	教授 准教授	黒田 泰弘 中村 丈洋	救急災害医学 分子神経生物学
		神経集中治療医学	4	2	2		1・2	教授 准教授	黒田 泰弘 中村 丈洋	救急災害医学 分子神経生物学
		放射線生物学特論	4	2	1	1	1・2	教授	柴田 徹	放射線治療科
		放射線腫瘍学特論	4	2	1	1	1・2	教授	柴田 徹	放射線治療科
		血液凝固学	2	2			1・2	准教授	西屋 克己	医学教育学
	老年医学特論	3	2		1	1・2	教授	窪田 良次	地域包括医療学	
	分子神経機能学	生物学的精神医学	4	2	1	1	1・2	教授 講師	中村 祐 安藤 延男	精神神経医学 精神神経医学
		睡眠医学	4	2	1	1	1・2	教授	新野 秀人	地域連携精神医学
		老年期精神医学	4	2	1	1	1・2	准教授	角 徳文	精神神経医学
		神経細胞の可塑性と シグナリング特論	4	2	1	1	1・2	教授 准教授	徳田 雅明 山口 文徳	細胞情報生理学 細胞情報生理学
		臨床神経生理学	4	4			1・2	教授 准教授	白神豪太郎 中條 浩介	麻酔学 麻酔学
	分子腫瘍学	発癌機構特論	2	2			1・2	教授 准教授	今井田克己 横平 政直	腫瘍病理学 腫瘍病理学
		発癌機構学・毒性病理学	2		1	1	1・2	准教授	横平 政直	腫瘍病理学
		腫瘍制御概論	3	1	1	1	1・2	准教授	紺谷 桂一	呼吸器・乳腺内分泌外科学
		病理組織診断学	3	1	1	1	1・2	准教授 講師	羽場 礼次 串田 吉生	病理部 病理部
		細胞診断学	3	1	1	1	1・2	准教授 講師	羽場 礼次 串田 吉生	病理部 病理部
		婦人科細胞診断学	2	1		1	1・2	准教授	金西 賢治	総合周産期母子センター
		造血管腫瘍制御論	2	2			1・2	講師	今滝 修	血液内科
		腫瘍宿主相関概論	2	1	1		1・2	准教授	白杵 尚志	手術部
		消化器腫瘍学特論	4	2	1	1	1・2	教授 講師	鈴木 康之 藤原 理朗	消化器外科学 消化器外科学
		呼吸器腫瘍学	6	3	3		1・2	教授	横見瀬裕保	呼吸器・乳腺内分泌外科学
		女性性器腫瘍学	2	1		1	1・2	教授 准教授	秦 利之 金西 賢治	周産期学婦人科学 総合周産期母子センター
		頭頸部腫瘍学特論	2	1		1	1・2	教授	星川 広史	耳鼻咽喉科学
		顎・口腔腫瘍学	4	2	1	1	1・2	教授	三宅 実	歯科口腔外科学
		緩和医療学	2	1	1		1・2			腫瘍センター
	分子病態学	免疫制御学	4	2		2	1・2	教授	星野 克明	免疫学
		感染症病原因子の分子生物学	4	2	2		1・2	教授	桑原 知巳	分子微生物学
		医動物学特論	2	1		1	1・2	准教授	新井 明治	国際医動物学
		実験動物学・動物遺伝学	4	2		2	1・2	准教授	宮下 信泉	総合生命科学センター
	小計		243	137	63	43				

専攻	部門	授業科目	単位数	選択			年次	職名	授業担当教員	講座名等
				講義	演習	実習				
社会環境病態医学	環境医学	疫学・予防医学	4	1	1	2	1・2	教授	平尾 智広	公衆衛生学
		健康政策論	2	1	1		1・2	教授	平尾 智広	公衆衛生学
		医療政策論	2	1	1		1・2	教授	平尾 智広	公衆衛生学
		社会環境医学	2	1	1		1・2	教授	平尾 智広	公衆衛生学
		病院管理学	2	1	1		1・2	教授	平尾 智広	公衆衛生学
		医療テクノロジーアセスメント	2	1	1		1・2	教授	平尾 智広	公衆衛生学
		健康測定法	2	1		1	1・2	准教授	宮武 伸行	衛生学
		生活習慣病予防論	2	1		1	1・2	准教授	宮武 伸行	衛生学
		社会・文化医学	4	2		2	1・2	准教授	田中 宏和	周産期学婦人科学
	中毒・薬物代謝学	法医学特論	4	1	2	1	1・2	教授	木下 博之	法医学
		アルコール医学特論	2	1		1	1・2	教授	木下 博之	法医学
		薬物の動態学と代謝学	3	1	1	1	1・2	教授	芳地 一	薬剤部
		薬物生体情報学特論	3	1	1	1	1・2	教授	芳地 一	薬剤部
		臨床薬理学	2	2			1・3	教授	河野 雅和	循環器・腎臓・脳卒中内科学
	病態診断・管理学	発達薬理とHPLC	3	2		1	1・2	教授 講師	日下 隆 岡田 仁	小児科学 小児科学
		I V R	6	2	2	2	1・2	教授 講師	西山 佳宏 木村 成秀	放射線医学 放射線部
		画像診断学	6	2	2	2	1・2	教授 講師	西山 佳宏 山本 由佳	放射線医学 放射線医学
		核医学	6	2	2	2	1・2	教授 講師	西山 佳宏 山本 由佳	放射線医学 放射線医学
		分子イメージング学	6	2	2	2	1・2	教授 講師	西山 佳宏 山本 由佳	放射線医学 放射線医学
		近赤外光生体計測学	4	2		2	1・2	教授 講師	日下 隆 安田 真之	小児科学 総合周産期母子センター
		生体管理学	6	2	2	2	1・2	教授 教授 講師	白神豪太郎 黒田 泰弘 浅賀 健彦	麻酔学 救急災害医学 集中治療部
		循環器画像診断学	2	2			1・2	教授	河野 雅和	循環器・腎臓・脳卒中内科学
		地域医療学	2	2			1・2	教授	舛形 尚	総合内科
		超音波医学特論	4	4			1・2	教授 教授	秦 利之 舛形 尚	周産期学婦人科学 総合内科
		生体機能診断学	2	2			1・2	教授	舛形 尚	総合内科
		医療コミュニケーション学	2	2			1・2	教授	舛形 尚	総合内科
		超音波医学	6	4	2		1・2	教授	舛形 尚	総合内科
		総合診療医学総論	2	2			1・2			腫瘍センター
		医療情報学	6	2	2	2	1・2	教授 准教授	横井 英人 上村 孝司	医療情報部 医療情報部
		臨床医用工学	4	2	2		1・2	教授 准教授	横井 英人 上村 孝司	医療情報部 医療情報部
		動態解析と機能画像計算	4	2	2	0	1・2	准教授	久富 信之	医用物理学
		心身医学概論	2	2			1・2	教授	岡田 宏基	医学教育学
		災害医療・災害医学	4	2	1	1	1・2	教授 准教授	黒田 泰弘 中村 丈洋	救急災害医学 分子神経生物学
		小計		113	58	29	26			
	計		507	265	137	105				

### 備考

履修する授業科目の選択に当たっては、所属する専攻の指導教員の指導を受け、医学系研究科（博士課程）授業科目の共通科目（総論講義）4単位、所属部門の授業科目から6単位以上、所属専攻の授業科目（所属部門の授業科目として履修するものを除く。）から20単位以上（ただし、12単位までは所属専攻以外の授業科目の単位をもって代替できる。）、計30単位以上を履修するものとする。