

別表1 (つづき7)

## 医学研究科博士課程専攻・専攻分野・専攻分野別コース【融合領域医学分野／Interdisciplinary Medical Research】

専攻	専攻分野		人材育成の目標(目的)			責任講座・分野
			専攻分野別コース(主科目)	各論		
生理系専攻 Physiological Sciences	ゲノム解析・分子探索医学 Genome Science and Molecular Medicine	ヒトの生理・病理に関わる標的分子を探索・同定できる能力を有し、新しい診断学・治療学の創成に貢献できる人材を育成する。	病態関連標的分子探索医学	Experimental & Molecular Target Medicine	ヒト疾患の病態形成を担う標的分子を探索・同定するために必要な知識・技能を有し、探索結果から得られた知験を基に新規の診断・治療法を創成する総合的分子医学に関わる人材を育成する。	医歯薬総合研究所 腫瘍生物学研究部門
社会医学系専攻 Social Medicine	地域医療学 Community Medicine	地域の医療ニーズを探求し、問題の克服に貢献できる人材を育成する。	遠隔病理診断学	Telepathology	医療情報学、特に遠隔病理診断(テレパソロジー)システムの開発を民間企業と共同で行い、その結果の普及を国策に基づいて遂行できる人材を育成する。	病理診断学講座
			総合臨床医学	General Clinical Medicine	基礎医学・臨床医学に係る幅広い知識と技術を修得し、地域の医療ニーズに対応した臨床研究が遂行可能な人材を育成する。	医学教育学講座地域医療学分野
			ゲノムコホート研究・生体情報解析学	Genome Cohort Study and Biological Information Analysis	東北メディカル・メガバンク計画について理解すると共にセキュリティや倫理的な問題に関する知識、ゲノムを含むコホート研究の手法を習得することで、生体情報と臨床情報を体系的に統合し、多様な情報を日常の臨床に活かせる人材、また医師主導型の臨床試験・基礎研究の発案・運営の中心となる人材を育成する。	医歯薬総合研究所 超高磁場MRI診断・病態研究部門
			臨床遺伝学	Clinical Genetics	近年、臨床医学分野でも各種遺伝関連の研究や診療が行われる機会が増大しているが、これらに必要とされる遺伝学的知識や経験を取得し、臨床遺伝医学的研究や遺伝カウンセリングが実施可能な人材を育成する。	臨床遺伝学科
			睡眠行動医学	Behavioral Sleep Medicine	行動医学と呼吸・循環生理学を基盤とする医学を修め、新しい臨床医学分野である睡眠医学系実地臨床(診断・治療)の専門家・研究者としての知識と技能を修得した医師、歯科医師、臨床検査技師、看護師など、睡眠医療と研究を担う人材を育成する。	睡眠医療学科
			メディカルゲノミクス	Medical Genomics	実際にヒトのゲノム情報を取り扱うことで、バイオインフォマティクスの基礎を習得するとともに、医学の分野において、バイオインフォマティクスを応用したゲノムオミックス研究を遂行するための知識と技術を身につけた人材を育成する。	いわて東北 メディカル・メガバンク機構 生体情報解析部門
内科系専攻 Internal Medicine	臨床腫瘍学 Clinical Oncology	がんの生物学特性から診断・治療(標準的治療から終末期医療)・予防にわたる基盤的知識・技能を涵養し、標準的・先進的な集学的治療の実践と革新的ながん治療法の開発研究もってがん克服戦略の一翼を担う人材を育成する。	緩和医療学	Palliative Medicine	緩和医療領域の知識、技術を習得し、臨床研究に従事できる人材を育成する。	緩和医療学科
外科系専攻 Surgical Medicine	先端脳機能診断学 Advanced Diagnostic Neuroimaging	脳神経科学の広い知識を習得し、新しい脳機能診断学の創成に貢献できる人材を育成する。	神経科学	Neuroscience	ニューロン機能(殊にシナプス機能)を分子レベルで解析し、精神・神経疾患の病態解析を志向する人材を養成する。	医歯薬総合研究所 神経科学研究部門
			生物学的精神医学	Biological Psychiatry	精神医学と関連する神経科学領域の研究者を育成する。	神経精神科学講座
			高エネルギー医学	High-Energy Medical Research	PET、PIXE(加速器微量元素分析法)等の手法を駆使し、他分野の知識・技術、他の先端的医療技術を統合した独創的、先駆的な医学研究の道を開拓できる研究者を育成する。	医歯薬総合研究所 高エネルギー医学研究部門
			脳機能画像解析学	Functional Neuroimaging	MRIなどによって得られる種々の脳機能画像の解析手法を習得し、脳科学研究や臨床研究に活用できる研究者を育成する。	医歯薬総合研究所 超高磁場MRI診断・病態研究部門