

分子イメージング教育コースについて（平成 23 年 4 月設置予定）

<学生募集要項>

このコースは、岡山大学大学院医歯薬学総合研究科と（独）理化学研究所分子イメージング科学研究センター(理研CMIS)が協力し、連携大学院を設置して分子イメージング技術を習得するコースです。

分子イメージングとは、生体内での分子の挙動をリアルタイムに可視化する手法で、その可視化は、非侵襲的に行えるのが特徴です。汎用される分子イメージング技術には、光イメージング(蛍光, 発光), 磁気共鳴イメージング(MRI) および核医学イメージング(PET, SPECT など)があり、今日、わが国の科学技術政策においても推進される重要研究分野です。この技術は、医学, 歯学, 薬学はもとより、物理学(加速器科学, 核物理学), 化学, 工学などの境界・複合領域も含む基盤技術からなり、臨床応用や基礎医学研究に資する技術として、大きな期待が寄せられています。

このコースでは、岡山大学や理研CMISなどにおける分子イメージング科学研究の第一線の研究者により、基礎から臨床応用にわたる広範な講義ならびに演習や、おかやまメディカルイノベーションセンター(OMIC 岡山大医療系キャンパスに平成22年度設置)や理研CMISでの実習等が予定されています。

履修方法

授 業 科 目	単位数	履修方法概要
研究方法論基礎 <sup>※1</sup>	5	4月から9月に開講する研究方法論の基礎に25回、 応用に20回出席
研究方法論応用	4	
課題研究	5	課題研究セミナーに6回以上出席（内1回発表）
専門科目		所属する専攻分野の「講義・演習」「演習・実習」を履修 必修科目
主科目（所属する専攻分野）	8	
PET科学アカデミー	2	
分子イメージング科学（講義・演習）	2	
分子イメージング科学（演習・実習）	4	必修科目

※1印には、「分子イメージング科学シリーズ」10コマを含みます。

<学生便覧>

	単位数 credits	年次ごとの単位修得（例） Example of academic year			
		1	2	3	4
共通コア科目 Common Core Subjects					
研究方法論基礎 Introduction of Basic Medical Sciences <sup>※1</sup>	5	-----	→ 5		
研究方法論応用 Introduction of Clinical Medical Sciences	4	-----	→ 4		
課題研究 Research for Dr. Degree	5	-----			→ 5
専門科目 Specialized Subjects					
主科目 講義・演習（所属する専攻分野） Major subjects Lecture/Research Projects (Major)	4	2	2		
演習・実習（所属する専攻分野） Research Projects and Practices (Major)	4	-----	→ 4		
分子イメージング科学（講義・演習） Molecular Imaging Science Lecture/Research Projects	2	2			
（演習・実習） Research Projects and Practices	4	-----	→ 4		
PET科学アカデミー The Academy of Positron Emission Tomography	2	2			
計	30				

※1印には、「分子イメージング科学シリーズ」10コマを含みます。