

整理番号	HT26193	分野	医歯薬学 (キーワード) 心血管疾患 医学研究 診療
------	---------	----	----------------------------

奈良県立医科大学

心臓と血管の形づくりと病気～医学研究と診療の両面から～

先生(代表者)	中川 修(なかがわ おさむ) 奈良県立医科大学・教授			
自己紹介	全身に血液を送り出す心臓や体中に張り巡らされている血管系がどのようにできるのかについて研究しています。医科大学で行われている基礎研究と診療の両面から、心臓・血管の形づくりの仕組みと病気との関係について高校生に分かりやすく伝えたいと思います。			
開催日時・主な募集対象	平成26年7月26日(土曜日)	(対象)	中学2・3年生 高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	奈良県立医科大学基礎医学棟 5 階小講義室	(集合時間)	9:45-10:00	
開催会場 (集合場所)	奈良県立医科大学基礎医学棟 5 階小講義室 住所: 〒634-8521 奈良県橿原市四条町840 アクセスマップ: http://www.naramed-u.ac.jp/access/			
内 容				
【目的】 心臓と血管の形態形成・機能制御の重要性と病気における意義について学び、基礎研究と臨床医学の結びつきによる医学の発展についても実感する。 【講義】 1) 心臓と血管がどのように形づくられるか、医学基礎研究の成果を学ぶ(研究者の立場から)。 2) 心臓と血管の形態・機能異常による疾患について、基本となる知識を学ぶ(臨床医の立場から)。 【実験・実習】 1) 「基礎研究体験」 心臓形態形成の過程をマウス胎仔固定標本の実体顕微鏡観察によって学ぶ。マウス胎仔切片を用いて、ヘマトキシリン・エオシン染色を行って心臓と血管の形態を可視化する技術を学ぶ。 2) 「臨床医学体験」 心血管病診断機器(循環器科:心臓超音波検査・カテーテル検査など、眼科:無散瞳眼底カメラなど)の仕組みと代表的な結果の説明を医師より受け、心臓超音波検査・無散瞳眼底カメラなどの体験を行う。				
スケジュール			持 ち 物	
9:45-10:00 受付 (奈良県立医科大学基礎医学棟 5 階小講義室)			筆記用具	
10:00-10:30 開会式 (実施代表者自己紹介、オリエンテーション、科研費研究の説明)				
10:30-11:00 講義1 「心臓・血管の形づくりの基礎研究(研究者の立場から)」(質疑応答)			特 記 事 項	
11:00-11:30 講義2 「赤ちゃんの心臓・血管の病気(臨床医の立場から)」(質疑応答)				
11:30-12:30 昼食と休憩				
12:30-16:00 実習				
「基礎研究実習」 心臓・血管の医学研究技術の見学と体験				
「臨床医学実習」 心臓・血管病の診断技術の見学と体験				
参加者を10人ずつグループ A/B に分けて行なう				
12:30-14:00				

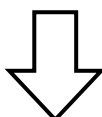
実習 1 (グループ A:基礎研究実習 グループ B:臨床医学実習) 14:00-14:30 移動と休憩 14:30-16:00 実習 2 (グループ A:臨床医学実習 グループ B:基礎研究実習) 16:00-16:20 実施代表者によるまとめと質疑応答 16:20-16:40 アンケート記入 16:40-17:00 修了式(未来博士号授与、記念撮影) 17:00 解散	
---	--

《お問い合わせ・お申し込み先》

所 属・氏 名 :	奈良県立医科大学 先端医学研究機構 循環器システム医科学研究室
住 所 :	奈良県橿原市四条町840
T E L 番 号 :	0744-22-3051(内線:2560)
F A X 番 号 :	0744-29-4746
E - m a i l :	hirameki_csr@narmed-u.ac.jp
申込締切日 :	平成 26 年 7 月 11 日(金)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
中川 修	H23-25	基 盤 研 究 (B)	23390274	転写調節因子による心血管系の発生・機能制御機構



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。