

第3回 なでしこ Scientistトーク 「あなたの体の科学」

2016年 1月6日 (水) 16:20 ~ 18:10

本企画では、第一線でご活躍のScientistとともにFIBERの教員が、最先端の科学技術について分かり易く解説します。今回は、3名のScientistが、研究内容、生命科学の未来、なでしこScientistとしてのライフスタイル、Scientistを目指す若い世代の方々へのメッセージ等について、熱く語ります。

*「なでしこ」とは、「大和撫子」と称されるように、女性の清楚な美徳を讃えて用いられています。大学・研究機関等での研究者のみならず、学生や一般の方にも聴講できる内容となっておりますので、「Science (科学) の美しさ」を皆様と一緒に感じ・考える時間になれば幸いです。

16:20~16:25
挨拶

甲南大学 先端生命工学研究所 (FIBER)
助教 建石 寿枝 先生
「あなたの体質と病気をみる」
~個性を決めるDNAのしくみ~

16:25~16:45
講演 1

16:45~17:05
講演 2

国立研究開発法人 理化学研究所
ライフサイエンス技術基盤研究センター
研究員 高橋 佳代 先生

休憩

17:15~17:35
講演 3

「分子でみる脳とところ」
~脳内物質によって調整される感情のしくみ~

公益財団法人サントリー生命科学財団 生物有機科学研究所
主幹研究員 グループ長 島本 啓子 先生

休憩

17:40~18:05

「頭の良くなるクスリはできるか」
~頭の中で働く情報伝達物質のしくみ~

パネルディスカッション
「あなたの体の科学」

講演者 3名
+ 親和中学校・親和女子高等学校教頭 井坂 かおる 先生
+ 親和女子高等学校理化部・部長

18:05~18:10
挨拶

会場：甲南大学 5号館
3階 サイバーライブラリ

〒658-8501 神戸市東灘区岡本8-9-1
(駐車場はございませんので、公共交通機関でご来場ください)
お問合せ
甲南大学ポートアイランドキャンパス事務室
TEL: 078-303-1147
E-mail: fiber@adm.konan-u.ac.jp

入場無料



【講演内容】

講演 1



甲南大学 先端生命工学研究所 (FIBER)
助教 建石 寿枝 先生

「あなたの体質と病気をみる」 ～個性を決めるDNAのしくみ～

くすりの効き方、太りやすさ、肌質など、あなたのDNAによって決まっていることをご存知でしたか？親子が似るのも親の遺伝子が子へ受け継がれている、文字どおり「遺(のこ)し・伝(つた)えられている」からです。“遺伝子”の正体は細胞の中にあるDNAという生体物質です。つまり、DNAを知ることで、病気、ダイエットや美容にうまく対応することができるかもしれません。本講演では、DNAが遺伝子として働くしくみから、DNAの情報をもとに病気を未然に防ごうという最新の研究について解説いたします。

講演 2



国立研究開発法人理化学研究所
ライフサイエンス技術基盤研究センター
研究員 高橋 佳代 先生

「分子でみる脳とこころ」 ～脳内物質によって調整される感情のしくみ～

好き、嫌い、嬉しい、悲しい、このような気分の変動は、脳の中にある小さな分子によって引き起こされます。楽しい時や落ち込んでいる時、脳の中では何が起きているのでしょうか？たとえば熱愛中には脳の中も“ときめき状態”になっているのです。また、楽観的な人、くよくよしやすい人、思いやりのある人、自分勝手な人など、人の性格は様々です。こうした生まれつきの気質や精神疾患に、脳内ホルモンが深く関わっていることがわかってきました。本講演では、脳内物質について紹介し、それによって生じる感情や性格について最新の研究紹介を交えてお話いたします。

講演 3



公益財団法人サントリー生命科学財団 生物有機科学研究所
主幹研究員・グループ長 島本 啓子 先生

「頭の良くなるクスリはできるか」 ～頭の中で働く情報伝達物質のしくみ～

「頭が良くなるくすりがあれば！」と思ったことはありませんか？記憶や学習といった「頭のはたらき」は、脳の中で情報を運ぶ“伝達物質”によって調整されています。また、不安や快楽といった「心の動き」にも、実は脳の伝達物質が関与しています。本講演では、頭と心の動きに密接に関与する脳が情報を処理するしくみを解説し、「頭と心が元気になるくすり」ができるのかを考えていきます。

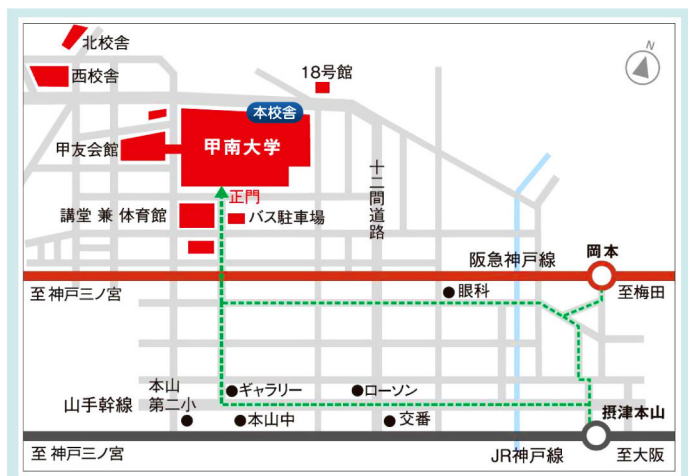
【講演会場 サイバーライブラリ】

本講演会場は、白を基調とした明るく開放感あふれる学修スペースで、学生のアクティブ・ラーニングを行う場として活用されています。

※室内での飲食・喫煙は禁止されていますが、ペットボトルなど蓋付きの飲料は利用可能です。



FIBER 未来大学 「なでしこ Scientist トーク」 ～ Science (科学) の美しさを体験しましょう～



会場 甲南大学 5号館3階
(サイバーライブラリ)

〒658-8501
兵庫県神戸市東灘区岡本 8-9-1

アクセス JR 神戸線摂津本山駅下車
阪急神戸線岡本駅下車
北西へ徒歩約 10 分

申込方法 こちらの用紙に必要事項をご記入いただき FAX いただくか、お問い合わせ先 (E-mail: fiber@adm.konan-u.ac.jp) に必要事項をメールでご連絡ください。

申込締切 1月4日 (月)

先端生命工学研究所

Frontier Institute for
Biomolecular Engineering Research



甲南大学先端生命工学研究所 (FIBER) は、生命分子工学分野において世界最高水準の研究・教育を実施する研究所として、2003年11月に設立されました。生命現象の分子レベルでの解明と、テーラーメイド機能材料の創製を目的とし、ナノバイオエンジニアリングを行っております。2009年4月には、FIBERを母体とするフロンティアサイエンス学部・研究科とともに神戸市ポートアイランドに研究拠点を移し、更なる研究の発展に努めています。

FIBERホームページ <http://www.konan-fiber.jp/>

下記の必要事項を記入して、甲南大学ポートアイランドキャンパス事務室宛に FAX 送信してください。

FIBER 未来大学「なでしこ Scientist トーク」 FAX 送信用紙

FAX番号: 078-303-1495

*ご所属				*ご役職		
フリガナ ご氏名	-----					
*連絡先	ご住所	〒				
	TEL		FAX			
	E-mail					

*ご記載可能な範囲でご記入ください。

※本申込書によりご提供いただきました個人情報につきましては、本講座開催に関する管理及び連絡に使用いたします。

甲南大学 先端生命工学研究所が実施いたしますセミナー等のお知らせにのみ使用させていただきます。 ■個人情報方針 http://www.konan-u.ac.jp/frame/privacy_index.html