News Release



【発信】国立大学法人 富山大学総務部総務・広報課

(TEL) 076-445-6028 (FAX) 076-445-6063

平成30年6月12日

報道機関 各位

富山大学附属病院薬剤部 ひらめき☆ときめきサイエンス

「作ってみよう!和漢薬~製剤実習から学ぶ薬のカタチと使い方~」開催のお知らせ

富山大学附属病院薬剤部は、下記の日程で中学生・高校生を対象に、「**和漢薬に関する薬剤師のお仕事** 体験プログラム」を行いますので、取材・報道方よろしくお取り計らい願います。

> 富山大学附属病院薬剤部 ひらめき☆ときめきサイエンス 「作ってみよう! 和漢薬〜製剤実習から学ぶ薬のカタチと使い方〜」開催のお知らせ

<開催日時> 平成30年7月21日(土) 午前10時から午後4時30分まで

<場所> 富山大学杉谷(医薬系)キャンパス (富山市杉谷 2630 番地) 医薬研究棟7F

<説明>

病気になった時に飲むお薬。散剤、錠剤、カプセル剤、シロップ剤、口から飲むお薬にもいろいろなカタチ(剤形)があります。今回の「ひらめき☆ときめきサイエンス」では、どうして薬には色んなカタチ(剤形)があるのか?という疑問を富山の特色である「和漢薬」製剤を作りながら、それぞれの特徴と工夫を参加者と一緒に学んでいきます。西洋薬がなかった時代、昔の人たちはどうやって病気を治療していたのでしょう?人々は日々の生活や経験から「薬になる植物」を組み合わせた「和漢薬」を作り、病気に立ち向かっていました。こうした昔の人々の知恵や工夫を調剤しながら学べるプログラムになっています。本プログラムを通じて、将来、子供達が薬剤師や研究者を目指すきっかけになればと考えています。

【対象】 中学生、高校生

【定員】 20名

【参加費】 無料(昼食付) 【応募締切】 7月6日(金)

【申込方法】 日本学術振興会の「ひらめき☆ときめきサイエンス」

(http://www.jsps.go.jp/hirameki/02_jisshi_program.html) のページより

お申込みください。

プログラム詳細(https://www.jsps.go.jp/hirameki/ht30000/ht30130.pdf)

【本件に関する問合先】

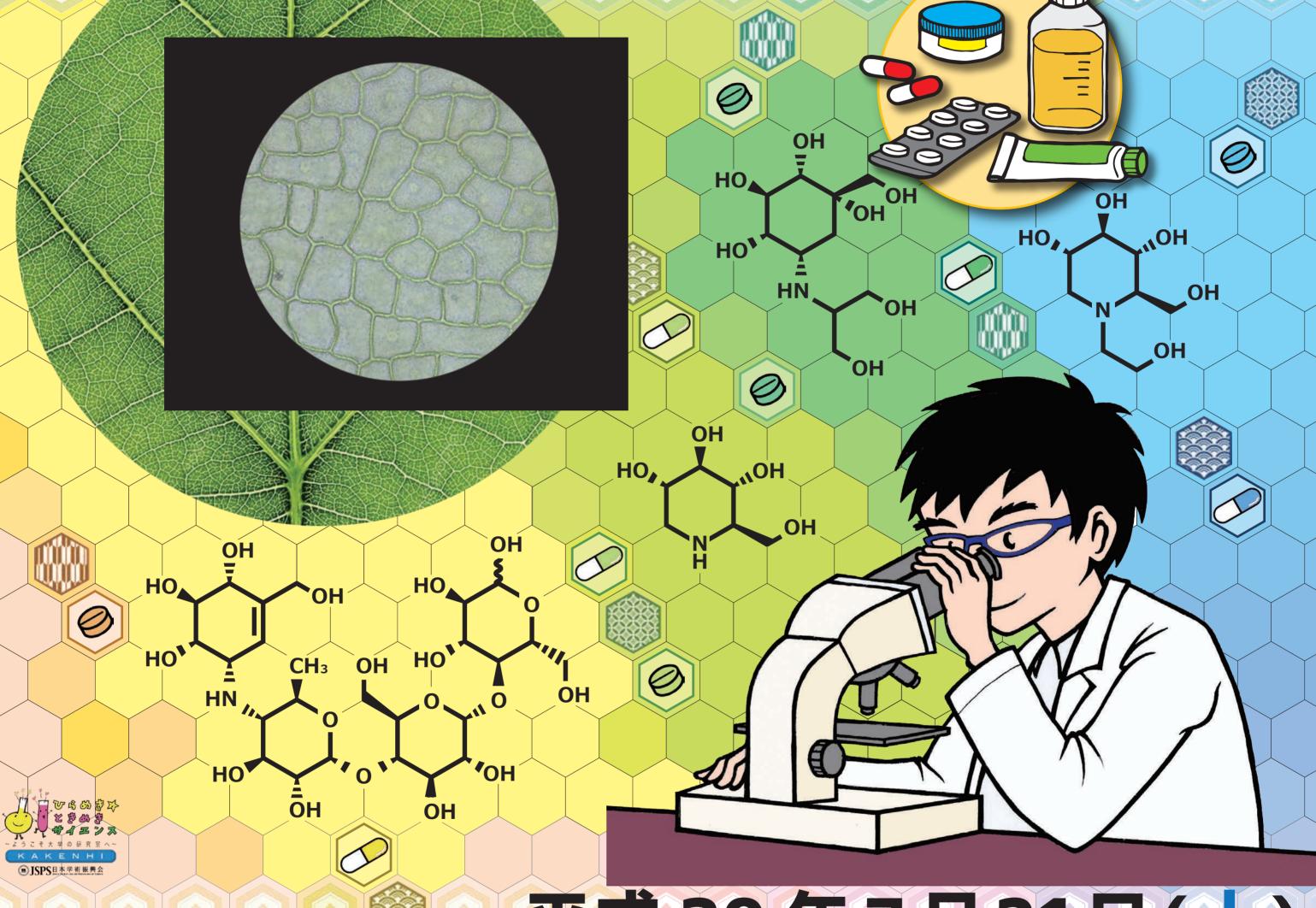
富山大学病院事務部病院総務課

担当: 杉本(すぎもと) TEL. 076-434-7019 FAX. 076-434-1463

TEOCONOS DIFIE

機削寒闇から学ぶ

題の加多野と傾



実施責任者

場

所

富山大学附属病院薬剤部 加藤敦 平成30年7月21日(出)

申込方法

10:00~16:30 (受付9:30)

富山大学 杉谷キャンパス 医薬研究棟7F

県立 近代美術館

●北陸自動車道「富山西 IC」 から約4分、「小杉IC」から 約20分

バス ●富山きときと空港から JR 富山駅まで約20分、 JR 富山駅から約30分

タクシー ●JR 富山駅から約 20 分 ●富山きときと空港から約20分 対

中学生 · 高校生

20名

無料(昼食付)

応募締切 7月6日(金)



http://www.jsps.go.jp/ hirameki/index.html 詳細は「実施プログラム一覧」 からご覧いただけます。

日本学術振興会の ホームページからお申込みください。 (応募者が定員を超えた場合は抽選)

問合せ:富山大学 病院事務部 病院総務課 電話: 076-434-7019 FAX: 076-434-1463 e-mail: hosoum@adm.u-toyama.ac.jp 後援:富山県教育委員会、富山市教育委員会、高岡市教育委員会、射水市教育委員会、南砺市教育委員会、富山県くすり政策課、

富山県病院薬剤師会、富山県薬剤師会

研究機関名	富山大学						
プログラム名	作ってみよう!和漢薬~製剤実習						
	方~						
先生(代表者)	加藤 敦(かとう あつし) 附属病院薬剤部・准教授						
自己紹介	私は中学生の時に理科準備室で見た青く透き通った硫酸銅の						
	結晶の美しさに心ときめき、実験の不思議さ・面白さに魅せら						
	れて研究者の道を歩み始めました。植物が織りなす幾何学模						
	様を見ていると一見複雑で無秩序に見える自然界の様々な現						
	象やカタチにも、規則的な秩序が存在していることに気づかさ						
	れます。「故きを温ねて新しきを知る」複数の生薬を組み合わ						
	せて作る「和漢薬」、この複雑さの中にまだ見ぬ新しい薬のヒ						
	ントが隠されていると信じています。皆さんも本プログラムを通						
	して、色々な「ひらめき☆ときめき						
	ってください。						
開催日時・	平成30年7月21日(土)	受 講 中学生 募集		20 <i>4</i>			
募集対象	十成50年7月21日(工)	対象者	高校生	人数			
集合場所·時	富山大学杉谷キャンパス		(集合時間) 9:30				
間	附属病院正面玄関前				9.30		
開催会場	富山大学杉谷キャンパス 医薬研究棟7F ゼミ室8						
	住所:〒930-194 富山県富山市杉谷 2630						
アクセスマップ : http://www.u-toyama.ac.jp/access/sugitani/index.html :							
ф ф							

内 容

病気になった時に飲むお薬。散剤、錠剤、カプセル剤、シロップ剤、口から飲むお薬にもいろいろなカタチ(剤形)があります。お薬のカタチを変える理由は何でしょう?苦い味を隠すため、持ち運びしやすいように、効果が長続きするようになど理由は様々です。では、皆さんが使っている西洋薬がなかった時代、昔の人たちはどうやって病気を治療していたのでしょう?昔の人々は生薬と呼ばれる「薬になる植物」を組み合わせた「和漢薬」を駆使して病気に立ち向かっていました。和漢薬と聞くと、煎じ薬しかないと思っていませんか?病院や薬局では西洋薬と同様、和漢薬も目的や用途に合わせてカタチ(剤形)を変えて患者さんにお出ししています。今回は、煎じ薬、丸薬、軟膏剤とカタチの違ういろいろな和漢薬を皆さんと一緒に作りながら、それぞれの特徴と工夫を学んでいきます。私たち病院薬剤師が和漢薬調剤の知恵と工夫を特別に教えちゃいます。未来の薬剤師・研究者を大募集中です!









スケジュール	持 ち物
9:30~10:00 受付(杉谷キャンパス 医薬研究棟 7F)	筆記用具
10:00~10:20 開講式(あいさつ、日程説明、自己紹介、科研費の説明)	・動きやすい服装
10:20~10:30 講義①: 東洋医学と西洋医学の違いを学んでみよう!	・昼食はこちらで用
10:30~11:10 実習①: 和漢薬の成り立ちを考え、生薬の特徴を体感しよう	意します。
「生薬を触れて、嗅いで、味わってみよう!」	(アレルギーのある
11:10~12:15 実習②: 丸薬と煎じ薬を作ってみよう!	方はご自分で昼食
「練って、丸めて桂枝茯苓丸を作ってみよう!」	の用意をお願いい
「煎じ薬を調剤し、飲み比べてみよう!」	たします。)
12:15~13:00 昼食休憩(薬膳弁当)	特記事項
13:00~13:50 附属病院薬剤部の漢方調剤室見学	・保護者の方も一緒
(実際に和漢調剤を行っている現場をツアーでまわります)	に実習に参加でき
13:50~14:00 講義②: 和漢薬の剤形(カタチ)を学んでみよう!	ます。
14:00~15:00 実習③: 軟膏剤を作ってみよう!	・生薬を触ったり、
「華岡青洲の紫雲膏を作ってみよう!」	煎じ液を試飲したり
15:00~15:20 クッキータイム	します。また、薬膳
15:20~16:00 実習④: 生薬や和漢薬の効果を体感してみよう!	弁当の原材料に、
「桑の葉茶でクッキーの甘さが消える!?」	アレルギーを引き起
「生姜湯の効果をサーモグラフィーで観察してみよう」	こす食品が含まれ
16:00~16:15 学習の振り返り、アンケート記入	る場合があります。
16:15~16:30 修了式(ときめき☆未来博士号授与、あいさつ)	受講者には事前に
16:30 終了•解散	アレルギー調査用
	紙をお送りしますの
	で、必ず返送してく
	ださい。

《お問合せ・お申込先》

武屋 正夕 .	病院事務部病院総務課			
所属・氏名:	病院総務チーム 杉本 美由紀(すぎもと みゆき)			
住 所:	〒930-0194 富山県富山市杉谷 2630			
TEL 番号:	076-434-7019			
FAX 番号:	076-434-1463			
E-mail:	hosoum@adm.u-toyama.ac.jp			
申込締切日:	平成30年7月6日(金)			

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、7月13日(金)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

《プログラムと関係する先生(代表者)の科研費》

<u> </u>						
研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名		
加藤敦	H23-H25	基盤研究(C)	23590127	ゴーシェ病治療薬開発を指向したイミノ糖型シャペロンのデザイン合成 研究		
加藤敦	H26-H28	基盤研究(C)	26460143	変異酵素の構造安定化剤として機能するイミノ糖型シャペロンの設計と 合成		
加藤敦	H29-H32	基盤研究(C)	17K08362	テイーサックス病治療に最適な高親 和性シャペロン化合物の創製		



★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。