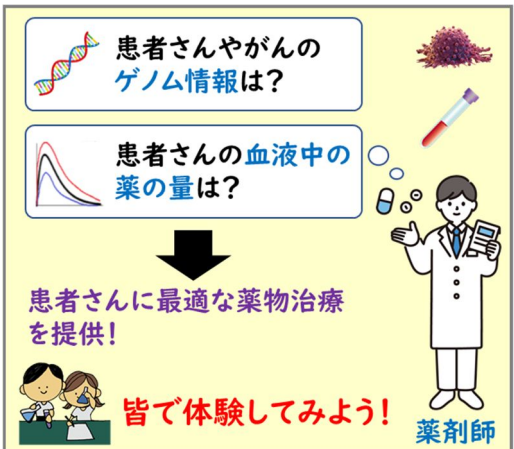


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～ KAKENHI プログラム概要

研究機関名	岡山大学				
プログラム名	薬剤師の研究を体験しよう！～ゲノム情報を活用して最適な薬物治療を推進しよう～				
先生(代表者)	松本 准(まつもと じゅん) 医歯薬学域(薬学系)・准教授				
自己紹介	こんにちは、薬学部で教員をしている松本准です！私は薬剤師として病院の業務に一部携わりながら、薬による副作用を防ぐことや、がんに対する新しい標的を見つけることなどを研究しています。最近はサウナにハマっています！1人でも多くの方が薬学に興味を持ってもらえたら嬉しいです。皆さんにお会いできるのを楽しみにしています！				
開催日・募集対象	2025年8月23日(土)	受講対象者	中学 1～3年生	募集人数	15名程度
集合場所・時間	岡山大学 鹿田キャンパス 医歯薬融合型教育研究棟2階事前学習室1		(集合時間)	9:30～10:00	
開催会場	住所:〒700-8558 岡山県岡山市北区鹿田町 2-5-1 アクセスマップ URL: https://www.okayama-u.ac.jp/tp/access/soumu-access_shikata.html				
内 容					
皆さんの薬の効きやすさは、ゲノム情報によってある程度決まってしまうことを知っていますか？実際に医療の現場では、私たち自身、またはがんのゲノム情報によって、薬が効きやすい、あるいは効きにくいかを予測して、どの薬を使うかを決めています。このような学問を「ゲノム薬理学」と呼んでいます。自分の薬の効果が、ゲノム情報によってあたかも予めプログラミングされているかのような事実は、とても面白い内容です！ゲノム薬理学と聞くと難しい気がしますが、今回のプログラムでは、お酒(アルコール)を薬に例えて、お酒に酔いやすい人(薬が効きやすい人)、あるいはお酒に酔いにくい人(薬が効きにくい人)が、ゲノム情報によってある程度決まってしまうことを、自分のゲノムDNAを使って実験・体験してもらいます！ゲノム薬理学は先進医療に位置付けられていますので、是非この機会に最新の薬物治療・研究について学んでみましょう！ また、今回のプログラムでは、薬剤師の業務体験もあります！ゲノム薬理学とも一部関連するのですが、私たち薬剤師は、患者さんの血液中の薬の量から、どのような量・スケジュールで薬を投与していくかを具体的に提案しています。薬の量が多ければ副作用が起きてしまいますし、逆に少なければ薬は効きません。今回皆さんには、実際に現場で使われている投与設計のソフトウェアを使ってもらい、患者さんの薬の量・スケジュールを設計してもらいます！将来薬剤師を目指していなくても、少しでも薬に興味がある方であれば大歓迎です！今回のプログラムでは若い薬剤師や、大学生にも協力してもらいますので、是非みんなで楽しんで薬剤師の研究・業務について考えてみましょう！たくさんの応募をお待ちしています！					
					

持 ち 物	特 記 事 項
✓ 筆記用具 ✓ 飲み物	✓ 保護者の方は1参加者につき1名のみ見学が可能です(お弁当はありません)。 ✓ 大学までは各自で行き来をお願いします。 ✓ お車でお越しの方は1参加者につき1枚駐車券を配布します。 ✓ 応募の際には必ず常時連絡の取れる E-mail アドレスをご登録ください。 ✓ 応募の際にはご自身の DNA の使用に同意したものとさせていただきます(ただし、当日は主催者の DNA を代わりに使用することも可能です)。 ✓ DNA は唾液もしくは口の中に綿棒を入れてそこについた細胞から抽出しますので、痛みなどは一切伴いません。
スケジュール	
9:30 ~ 受付 10:00 ~ 開講式(挨拶、自己紹介、オリエンテーション、科研費の説明) 10:10 ~ 講義 「ゲノム薬理学を知ろう！」 10:50 ~ 実験 「自分のゲノム DNA を抽出して増幅しよう！」 12:00 ~ ランチタイム 12:50 ~ 講義 「薬剤師の仕事を知ろう！」 13:10 ~ 実習 「用量設計・処方提案を体験しよう！」 14:10 ~ 実験 「自分の遺伝子を診断しよう！」 15:10 ~ まとめ「ゲノム薬理学に基づく最新の創薬研究を知ろう！」 15:40 ~ クッキータイム「最適な薬物治療の提供を考えよう！」 16:10 ~ 修了式 16:30 解散 途中、十分な休憩時間を挟みます。 進行状況によって時間が多少前後する可能性があります。	

課題番号	25HT0107	分野	医歯薬学	キーワード	ゲノム薬理学、がんゲノムプロファイリング、ゲノム創薬、薬剤師、薬物治療、個別適正化
------	----------	----	------	-------	---

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	岡山大学学術研究院医歯薬学域（薬学系）・松本准
住 所	700-8558岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1
T E L 番 号	086-235-7873
E - m a i l	matsumotoj@okayama-u.ac.jp
申込締切日	2025年7月31日（木）

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ます。抽選結果は8月7日（木）までに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（実施代表者）の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2023年度 ~ 2025年度	基盤研究(C)（一般）	23K06212	多層的データマイニングを主軸とした腎癌に対する安全・安価な新規治療薬の早期開発
2020年度 ~ 2022年度	若手研究	20K16043	Influx・effluxの統合的理解による新薬カボザンチニブ非感受性機序の解明



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000060709012>

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。