

令和元年6月11日

教職員

各位

大学院生

医学系研究科長
医学獣医学総合研究科長

大学院特別セミナーの開催について（通知）

標記のことにつきまして、下記のとおり開催いたしますので御出席ください。
なお、大学院生については、当日出欠の確認をしますので御承知おきください。

記

日時： 令和元年7月25日（木）18:00～

場所： 宮崎大学医学部臨床講義室105

講師： 上久保 靖彦
（京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻
ビッグデータ医科学部門・特定教授）

演題： 「革新的遺伝子スイッチ法を用いた新規癌ドライバー探索」

講演内容： PI-ポリアミドで、転写因子 RUNX の認識配列に結合するように設計することで RUNX ターゲット遺伝子群の発現を多彩な癌で抑制することが可能である (OFF スイッチ：京都大学理学部 杉山弘教授との共同開発)。また遺伝子群の発現をエピジェネティック修飾により活性化させることも可能である (ON スイッチ)。これらの遺伝子スイッチライブラリーを用いると各種癌の新規ドライバー抽出が可能である。白血病、Her2 胃癌、前立腺癌 (DNPC)、肺癌、MRT、神経芽細胞腫等での新規癌ドライバー抽出だけでなく、各種微小環境ニッチにおける未知の転写因子アキシスの同定も可能とした。本講演では新規ドライバー探索法及び創薬法をご紹介します。