

第 250 回月例薬学セミナー

(平成 27 年度 第 8 回)

日時: 平成 27 年 12 月 14 日(月) 17:00～18:30
場所: 静岡県立大学 小講堂
世話教室: 創薬探索センター
対象: 大学院生, 学部生, 教職員
(学外の方からの参加も歓迎致します)

演題: システムズ薬理学とゼブラフィッシュ創薬
演者: 田中 利男 先生
三重大学大学院医学系研究科 薬理ゲノミクス 教授

概要: 従来の創薬は、ハイスループットが可能な iPS 細胞などのヒト細胞やロースループットながら in vivo メカニズム解析に活用してきた哺乳類が二大モデル生物でありました。最近、ゼブラフィッシュが in vivo ハイスループットスクリーニングが可能な数少ない第三のモデル生物として、まったく新しい創薬パラダイムを実現し、画期医薬品やドラッグ・リポジショニングにおいて明確な開発研究成果を出しています。ゼブラフィッシュ創薬は、単なる安価なマウスや追加的薬理試験ではなくフォワード薬理学とリバース薬理学を統合したものであり、強力な PK/PD モデルとして、真に 21 世紀的システムズ薬理学戦略であります。さらに、ヒトがん細胞のゼブラフィッシュ移植ツールは、フェノミクスを基盤とした次世代個別化医療システムになることが期待されています。

月例セミナー委員会

問い合わせ先:
静岡県立大学大学院薬学研究院
創薬探索センター 浅井 章良
Tel: 054-264-5231
E-mail: aasai@u-shizuoka-ken.ac.jp