

大学院特別講義

日時： 令和 5 年 10 月 19 日（木） 13：30 ～15：00

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、教職員等
学外からの参加も歓迎致します

演題： 生成 AI を活用したリード化合物の創製と最適化

講師： 吉森 篤史 先生
(株) 理論創薬研究所 代表取締役

概要：近年、ChatGPTをはじめとする生成 AI が、様々な分野で活用されている。生成 AI は、膨大なデータを学習することで、新たな文章、画像、音声などを生成することができる。中でも大規模言語モデルや拡散モデルなどが生成 AI を実現する手法として注目されている。創薬においても、リード化合物の創製や最適化に生成 AI が活用されており、メディシナルケミストの研究をサポートする重要なツールとなっている。本講演では、(1) 生成 AI 技術の概要、(2) 生成 AI を創薬で利用するための基礎知識、(3) 創薬における生成 AI の活用事例 (Gastric Proton Pump を標的としたリード化合物の創製、及び MMP-1 を標的としたリード化合物の最適化) について紹介する。

本講義は薬科学特論および薬学セミナーの対象となりますので、対象者はセミナーカードをご持参ください。

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