



医歯学総合研究科大学院特別講義／お茶の水ニューロサイエンスセミナー
(医歯学先端研究特論) (生命理工学先端研究特論)
(医歯理工先端研究特論)

創薬を目指した蛋白質立体構造解析

演者

白水 美香子 先生

理化学研究所

ライフサイエンス技術基盤研究センター

副センター長

日時

2018年1月16日(火) 17:00 – 19:00

会場

東京医科歯科大学M&Dタワー13階 大学院講義室2

講演要旨

タンパク質を標的とする分子標的創薬の重要性が高まっている一方、大規模ライブラリーのスクリーニングを主体とする創薬については取得可能な化合物の限界も指摘されてきている。また、臨床応用が可能な医薬品を開発するためには、結合能や特異性が高い化合物を取得する必要があり、そのためには、標的タンパク質とそのリガンド等の複合体の立体構造を高分解能で解明し、その構造情報に基づいた分子設計・評価が重要である。本講義では、タンパク質生産技術も含め、我々の構造解析・インシリコ創薬技術・基盤について概説し、それらを活用して開発した分子標的阻害剤の実例をいくつか紹介する。

多数の皆様の御来聴をお願い申し上げます。

連絡先：神経機能形態学分野 寺田純雄 Tel: 5803-5149

ONSA (代表: 神経病理学分野 岡澤 均)
事務局: 神経機能形態学分野 (田口・寺田) phone: 03-5803-5149
FAX: 03-5803-5151, E-mail: onsa-office@umin.ac.jp