

令和 6 年 12 月 9 日

Dec, 9, 2024

大学院学生各位

To All Graduate Students

2024 年度

基盤医学特論 開講通知

Information on Special Lecture Tokuron 2024. 4-2025. 3

題目： POLD4-PRIMPOL 経路を標的とした新規非小細胞肺癌治療法の検討

Title: POLD4-PRIMPOL pathway is a possible therapeutic target in non-small cell lung cancer.

講師：新美 敦子（藤田医科大学 医学部 分子腫瘍学 准教授）

Teaching Staff: Atsuko Niimi

(Department of Molecular Oncology, Fujita Health University, Associate Professor)

日時：令和 7 年 1 月 14 日 火曜日 16:00-17:30

Time and Date: Jan 14 (Tue) 2025, 16:00-17:30

場所：環境医学研究所 北館セミナー室

Room: N-201 (Seminar Room), North Building, Research Institute of Environmental Medicine (Higashiyama Campus)

言語：日本語

Language: Japanese

特論の概要：

肺癌は年間死亡者数が癌腫中で第一位であり、発癌過程の解明、予防、治療法の開発が強く望まれている。我々は臨床肺癌検体の遺伝子発現プロファイル解析を通じ、DNA ポリメラーゼ δ 複合体サブユニット POLD4 がゲノム不安定化抑制を介して非小細胞肺癌悪性化を防ぐ働きを持っていることを見出した（Huang QM, Suzuki M 他 Cancer Res. 2010）。その後の解析から、POLD4 は複製ストレス存在下において PRIMPOL によるリプライミングを促進する可能性が示唆されている。本特論では POLD4 の臨床応用、特に POLD4-PRIMPOL 経路を標的とした新規治療法の可能性について検討したい。

関係講座の連絡担当者：環境医学研究所ゲノム動態制御分野（分子機能薬学）金尾梨絵 内線 3871（鶴舞・大幸地区からは、85-3871）（事前の申込みは不要です。）

Contact: Rie Kanao, Dept. of Genome Dynamics, Research Institute of Environmental Medicine. Phone: ext. 3871 (or 85-3871 from Tsurumai & Daiko campuses) (No Registration Required.)