

未来がん医療プロフェッショナル養成プラン

下記により講義を行いますので、学生、教職員の方、多数ご来聴下さい。聴講は自由です。

記

C a n c e r S y s t e m s B i o l o g y

「がんのシステム生物学概論」

6月19日(火)がんのシステム生物学概論 東北大学 田中 博 先生

6月20日(水)がんのパスウェイ解析 東北大学 荻島 創一 先生

6月21日(木)がん細胞のエピジェネティック制御とバイオマーカー

理研 川路 英哉 先生

6月22日(金)がんのオミックス解析 順天堂大学 茂櫛 薫 先生

1 時限: 18:30-19:50 2 時限: 19:50-21:10 質疑応答 21:10-21:30

M&D タワー11F 大学院講義室 3

【概 要】

近年の網羅的分子計測法の発展により、ゲノム情報のみならず、トランスクリプトーム・プロテオームなどの各手法において、ハイスループットな解析が可能になった。これらの網羅的分子情報は、オミックス情報と総称される。オミックス情報は、これまでの臨床情報や病理情報、あるいは生活習慣環境情報と関連付けることによって、分子から個体レベルまで総体として疾患のメカニズムを理解できるだけでなく、従来にはない精度で疾患の経過、重症化、予後を予測できると期待されている。

こうしたシステム生物学、オミックス情報学の基本的概念とがんの診断や治療における個別化、およびがんの予防における有用性について概説する。

科目担当責任教員: 本学大学院医歯学総合研究科 三宅 智 先生