

研究分野		授業科目名		科目責任者
形態系分野		腫瘍内科学研究		瀧川 奈義夫
開講年次	共通／専攻／選択		単位数	
1～4	必須専攻		20	
<b>目的</b>				
(1) 腫瘍性疾患（特に肺がん・血液腫瘍）に関する分子生物学的診断およびがん薬物療法を行うための translational な知識を修得する。 (2) 腫瘍性疾患において、分子生物学的手法を用いた基礎研究を行う。				
<b>授業到達目標</b>				
胸部悪性腫瘍・血液腫瘍に対し、より効果的な薬物療法を行うため、以下のことを行う。 (1) 腫瘍性疾患の診療のなかで疑問をもち、仮説を立てそれを証明するための基礎実験を組むことができる。 (2) 殺細胞性抗がん薬・分子標的薬・免疫チェックポイント阻害薬の作用機序と薬物動態を理解し、臨床に応用可能な基礎実験を組むことができる。 (3) 胸部悪性腫瘍あるいは血液腫瘍の発がん機構および免疫回避機構を解明し、新規治療法開発の基礎研究を実施できる。				
<b>授業計画</b>				
月日	曜日	時間	担当者	授業内容
毎週	木	17:00 - 18:00	瀧川 奈義夫	肺がん細胞株あるいは中皮腫細胞株における ROR1 発現とその下流シグナルを阻止する新規薬物療法の基礎研究を行う。
毎週	金	16:00 - 17:30	瀧川 奈義夫	肺がん細胞株あるいは中皮腫細胞株における ROR1 発現とその下流シグナルを阻止する新規薬物療法の基礎研究を行う。
毎週	火	16:00 - 17:00	山根 弘路	マウスにおける炎症性サイトカインの推移と肝・脾臓における鉄沈着細胞およびヘプシジン 25 陽性細胞を検討する。
毎週	金	17:00 - 17:30	山根 弘路	マウスにおける炎症性サイトカインの推移と肝・脾臓における鉄沈着細胞およびヘプシジン 25 陽性細胞を検討する。
毎週	月	16:00 - 17:00	中西 秀和	骨髄腫細胞株 (MM1: CRL-2974 等) における ROR1 発現と STAT3 発現、および両阻害による抗腫瘍効果を検討する。
毎週	金	17:00 - 17:30	中西 秀和	骨髄腫細胞株 (MM1: CRL-2974 等) における ROR1 発現と STAT3 発現、および両阻害による抗腫瘍効果を検討する。
毎週	月	17:00 - 18:00	越智 宣昭	EGFR L858R 遺伝子変異細胞株に EGFR-TKI 耐性遺伝子を導入し、その機能解析を行う。さらに、Xenograft モデルにて上記細胞株と親株の腫瘍形成能を比較する。
毎週	金	16:00 - 17:00	越智 宣昭	EGFR L858R 遺伝子変異細胞株に EGFR-TKI 耐性遺伝子を導入し、その機能解析を行う。さらに、Xenograft モデルにて上記細胞株と親株の腫瘍形成能を比較する。
<b>評価方法</b>				
(1) 1・2年次に中間発表へ出席する。 (2) 2年次に中間発表で発表する。 (3) APRIN e-ラーニングプログラム (eAPRIN) の必須単元を受講する。[受講期間：1年次に受講。] (4) 1週間ごとに実験内容を履修手帳にまとめ、科目責任者の認定印をもらい、学期ごとに提出する。				
<b>課題 (レポート等) に対するフィードバック</b>				
中間発表の抄録作成時に、指導・助言を行う。				
<b>教科書</b>				
ISBN-9784524227396, 新臨床腫瘍学(改訂第6版)：がん薬物療法専門医のために、日本臨床腫瘍学会編集, 南江堂, 2021				
<b>参考書</b>				
ISBN-9781496394637, Devita, Hellman, and Rosenberg's cancer : principles & practice of oncology (11th edition), Vincent T. DeVita, Jr. et al., Wolters Kluwer, 2019				
<b>準備学習 (予習・復習等)</b>				
(1) それぞれの研究テーマに関する実験手技を、予習として実験ノートにまとめておく (予習として毎週 30 分)。 (2) 実験結果の評価と疑問点を記入しておく (復習として毎週 30 分)。				
<b>修了認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連</b>				
卓越した研究成果をあげ、腫瘍学の深い学識を獲得する。				
<b>注意事項・メッセージ</b>				
実験ノートは、毎月提出すること。実験ノートは大学院卒業後教室に返却すること。				