研究分野		授業和	4目名	科目責任者
形態系分野		腫瘍病態治療学研究		永坂 岳司
開講年次	共通/専攻/選択		単位数	
1~4	必須専攻		20	

目的

腫瘍分子生物学およびその解析方法を理解する。

授業到達目標

- (1) 腫瘍に起こる変化を理解する。
- (2) 腫瘍に起きている変化の解析方法を理解する。

授業計画							
月日	曜日	時間	担当者	授業内容			
毎週	火	17:00 - 18:00	心垢 丘司	The Biology of Cancer Janeway's Immunobiology をベースに腫瘍に対する基本的知識の習得および解析技術の基 本を学ぶ。			

評価方法

- (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。

課題(レポート等)に対するフィードバック

指導の際の討論をもってフィードバックとする。

教科書

ISBN-9780815342205, 0815345283, The Biology of Cancer, Robert Allan Weinberg, Garland Science, 2014 ISBN-978-0815345848, Janeway's Immunobiology (English Edition) 9th 版, Kenneth Murphy, Casey Weaver, Garland Science, 2016

参考書

ISBN-4152093951, 978-4152093950, 病の皇帝「がん」に挑む : 人類 4000 年の苦闘 上巻, シッダールタ・ムカジー著 ; 田中文訳, 早川書房, 2013

ISBN-415209396X, 97841520939667, 病の皇帝「がん」に挑む : 人類 4000 年の苦闘 下巻, シッダールタ・ムカジー著 ; 田中文訳, 早川書房, 2013

ISBN-4150504679, 9784150504670, がん: 4000 年の歴史 上巻, シッダールタ・ムカジー著; Siddhartha Mukherjee; 田中文訳, 早川書房, 2016

ISBN-4150504687, 9784150504687, がん: 4000年の歴史 下巻, シッダールタ・ムカジー著; Siddhartha

Mukherjee ; 田中文訳, 早川書房, 2016 ISBN-4150505713, 9784150505714, 遺伝子 : 親密なる人類史(上), シッダールタ・ムカジー著 ; 仲野 徹 (監修),

田中文訳, 早川書房, 2021 ISBN-4150505721, 9784150505721, 遺伝子: 親密なる人類史, シッダールタ・ムカジー著; 仲野 徹 (監修), 田中文

ISBN-4150505/21, 9/84150505/21, 遺伝子 : 親密なる人類史, ンツタールタ・ムカン一者 ; 仲野 徹 (監修), 田中乂 訳, 早川書房, 2021

準備学習(予習・復習等)

参考書を1週間に1時間以上予習として読み,3年次までに通読すること。

毎週の授業で議論される内容や解析方法について理解を深める。

修了認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連

疾患に対する原因の理解および未解決の問題を提起探求し,作業仮説立脚から検証に至るまでの科学的方法論・思考法を知悉 することが修了認定・学位授与の必要要件であり,本専攻はその能力を向上させる。

注意事項・メッセージ

学位論文の作成、受理,発表をもって評価を行う。