國立陽明交通大學 臨床醫學研究所 / 生化暨分子生物研究所 115 學年度第一學期 授課進度表

科目名稱：腫瘤轉移的分子機制 Molecular Mechanisms of Tumor Metastasis	（科目代號： MDCM30027）	學分數：2 選修
時　　間： 週五 8:00~9:50	地　　點： 陽明校區圖資大樓四樓 R405	授課系級： 博士班及碩士(專)班
負責教師：楊慕華		聯絡電話：28267000 Ext.67911

課程大綱：本課程旨在介紹腫瘤轉移的分子機制和臨床意義。課程內容分為三大部分，核心課程為介紹癌症轉移之基本知識，研究精華為邀請國內知名癌症研究學者分享癌症轉移之最新進展，文獻閱讀為藉由最新癌症文獻之討論來了解腫瘤轉移的最新進展。

建議選擇以下領域指導教授的學生應該修讀： cancer biology / cell biology / epigenetics / molecular genetics / immunology/ stem cell biology

日　　期	講　　題	時　數	授課教師姓名
115-09-11	Core course (1): Overview of cancer hallmark, metastasis process and cancer cell migration	2	楊慕華
115-09-18	Core course (2): Tumor immunology (I): basic aspects Core course (3): Tumor immunology (II): therapeutic aspects	2	楊慕華
115-09-25	中秋節(放假)		
115-10-02	Core course (4): Pathology and molecular testing in cancer	2	葉奕成
115-10-09	國慶日放假		
115-10-16	Core course (5): Epithelial plasticity and cancer stemness	2	楊慕華
115-10-23	Core course (6): Targeted therapy in metastatic cancer	2	賴峻毅
115-10-30	Research Highlight (1):Drug repurposing for personalized medicine	2	黃奇英
115-11-06	Core course (7): Epigenetic regulation in cancer	2	阮麗蓉
115-11-13	Core course (8): Cancer metabolism	2	陳嘉霖
115-11-20	Research Highlight (2): Therapeutic targeting of chromatin regulators and readers in cancer	2	陳威儀
115-11-27	Core course (9): Network-based integration of genomics and transcriptomics data for cancer research	2	林峻宇
115-12-04	Research Highlight (3):The circadian control in cancer	2	黃雯華
115-12-11	Research Highlight (4): Advance in Cancer Immunology	2	謝世良
115-12-18	Journal Reading I	2	楊慕華
115-12-25	期末考週、行憲紀念日(放假)	2	楊慕華

彈性補充教學 (提供線上錄影檔給同學)

Research Highlight (5): distinct movement modes in different types of cancers

教科書名：”The Biology of Cancer” published by Garland Publishing Inc., 2nd edition, 2014 作者: Robert A. Weinberg