

110-2 腫瘤免疫學 (110-2 TUMOR IMMUNOLOGY, 2022 Spring)

上課地點: 醫學院 11 樓研討室(82-1124)

上課時間: 週二 10:10– 12:00 a.m.

協調老師: 凌 斌 (Ext 5632) & 張志鵬 (Ext 5643)

Date	Topic	Lecturer
1. 02/15	Introduction	張志鵬/凌 斌
2. 02/22	Anti-Tumor Immunity (Immunosurveillance)	凌 斌
3. 03/01	Immunoediting of Cancer (Immune Evasion by Cancer)	張志鵬
4. 03/08	Inflammation and Cancer	王育民
5. 03/15	Exocytosis and Tumor Microenvironment	王憶卿
6. 03/22	Immune Therapy for Cancers of the Immune System	謝奇璋
7. 03/29	Protein-based Cancer Vaccine	劉士任
8. 04/12	Cytokines and Cancer Immunotherapy	許育祥
9. 04/19	Cancer metabolism	張文燦
10. 04/26	Research Project-Idea Presentation	張志鵬/凌 斌
11. 05/03	Microbiota and Cancer therapy	陳振暉
12. 05/10	Melanoma and Cancer Immunotherapy	王德華
13. 05/17	Hepatoma and Cancer Immunotherapy	顏家瑞
14. 05/24	Pancreatic Cancer and Cancer Immunotherapy	沈延盛
15. 05/31	Lung Cancer and Cancer Immunotherapy	林建中
16. 06/2 or 3	Breast Cancer and Cancer Immunotherapy	徐慧萍
17. 06/07	Research Project-Proposal Presentation-I	張志鵬/凌 斌

18. 06/14 Research Project-Proposal Presentation-II

張志鵬/凌 斌

課程目標：

1. 首先建立學生對腫瘤免疫學 (Tumor Immunology)的基本概念。
2. 進一步探討腫瘤免疫學領域的最新發展，包括免疫療法 (Immunotherapy)及癌症疫苗 (Cancer Vaccines)的應用。
3. 以老師授課、學生專題討論、及撰寫研究計畫 (Problem-based research proposal)等方式進行，以期達到教學相長之目標。

上課方式：

1. 課程內容分為 4 個主題(Tumorigenesis & Tumor microenvironment, Antiviral Immunity, Immunoediting & Immune Evasion, & Cancer Immunotherapy)及其他臨床癌症相關之單元。
2. 任課老師可採取授課或論文討論(paper discussion)方式進行。如有論文討論，請在兩週前將選定的 paper 交給學生。
3. 學生分為 3~4 組，各組選定一個主題進行文獻及研究專題報告 (Paper & Research Project Discussion)；並於學期末繳交一份書面研究專題報告 (Written Proposal)。
4. PBL study (Problem-based learning): 各組學生選定一類 Cancer 為 Immunotherapy 之主題，利用腫瘤免疫學 (Tumor Immunology)的新知提出一個 Problem-based Research Project，在學期中先提出研究計畫初步構想 (Idea Presentation)；最後在學期末二次課堂時間各組提出完整研究計畫報告 (Proposal Presentation)，並由全體任課老師參與評估和討論。

評分方式：

1. 專題報告 (Paper & Research Project Discussion, and Written Proposal) 60%
2. 課堂表現 (Class Performance) 20%
3. 上課出席率 (Attendance) 20%