

演化醫學

(Darwinian Medicine- Health and Disease from Evolutionary Perspective)

I. 教學目標：

本課程探討演化的觀念如何啟發醫學研究。現代醫學活動與研究專注在疾病的生理以及分子機制，而演化醫學則聚焦於這些機制是如何演化出來的以及為何會導致疾病？此課程針對醫學院學生以及具生物背景的研究生。歡迎修習過遺傳學、或演化學的上述學生參加。

II. 教學內容：

日期	主 題	教 師
03/02	Evolutionary Theory: Mutations, Genetic drift, and selection	王弘毅
03/09	Introduction: What is disease? Evolutionary thinking for medicine	楊偉勛
03/16	Molecular basis and the origin of human genetic variation	陳沛隆
03/23	Evolution and development	王弘毅
03/30	Understanding human disease from evolutionary perspective: Defense	陳沛隆
04/06	兒童節/清明節連假補假	--
04/13	Social organization and behavior ecology	林益仁
04/20	Evolution of parasites	王弘毅
04/27	Nutritional and Metabolic adaptation	楊偉勛
05/04	Evolutionary context and biology of aging	楊偉勛
05/11	Hormones and Reproduction - I	陳美州
05/18	Hormones and Reproduction - II	陳美州
05/25	Pathogen evolution under antibiotics and vaccination	薛博仁
06/01	Origin and virulence evolution of human pathogens	薛博仁
06/08	Cancer - I	徐志宏
06/15	Cancer -II	徐志宏
06/22	Final examination	--

課程負責人：王弘毅 副教授、楊偉勛 教授

課程識別碼：421 U7000 (1學分)

課程編號：ClinMD 5011 (流水號 10328)

上課時間：下學期開課，星期一 AM 10：20~11：10

上課地點：臺大醫學院 基礎醫學大樓 201 講堂

參考書目：A: Principles of Evolutionary Medicine (2009; Oxford)

B: Evolution in Health and Disease (2008; Oxford)

C: Evolution and Medicine (Oxford; 2013)

評量方式：1) Read Paper_10% 2) Final examination_75%

3)選擇【疾病概論：未解決的問題】有興趣之講題旁聽及繳交報告一篇_15%

聯絡方式：2312-3456 分機 67306 E-mail：yhchang58@ntu.edu.tw