

113 年國立臺灣大學暑期生物技術課程—課程大綱

1、課程基本資料

課程名稱	臨床次世代定序實務與應用概論 An Introduction to the Implementation of Next Generation Sequencing in Clinical Practice	暑期課碼	113S002	
學分數	1	上課人數	40	
任課教師	郭靜穎、蘇剛毅、俞松良、楊雅倩	授課方式	中文授課 中文/英文教材	
課程性質	講授			
上課時間	113/6/24~113/6/28 週一至週五 上午 9:00 ~ 12:00			
資格限制	修過分子生物學或生物化學等相關課程	報名繳交資料	大學以上歷年成績單 或最高學歷畢業證書 電子檔	
適合對象	對次世代定序應用於臨床基因檢測有興趣者			
報名方式	線上報名經審核後，確定錄取再進行繳費			
上課教室	臺大醫院西址檢驗大樓五樓 506 教室 (臺北市常德街 1 號)			
本校課號	CliLab5136			
資料繳交	線上註冊並選課後，將「大學以上歷年成績單或最高學歷畢業證書」電子檔上傳至 https://reurl.cc/dnWK82 ，檔案名稱請命名為「報名編號-姓名」			
課程大綱	次世代定序技術發展已臻成熟且逐漸開始被廣泛應用在臨床基因檢測上，本課程將針對臨床次世代定序的實務及應用做完整介紹，內容包括檢驗方法的開發設計、方法確效、品質管理、定序數據分析、臨床基因解析及闡釋 (clinical curation)、臨床報告撰寫，使學生能了解完整的臨床次世代定序流程，未來能與臨床實務接軌。			
評量方式	出席 (50%)、心得報告 (50%)			
講義材料費	本校學生	\$1,000	校外學生	\$1,200
	本校人員 (教師/助理/技術人員)	\$1,500	校外人士	\$3,000

註：國立臺灣大學系統學校學生享有本校學生優惠，國立臺灣大學系統包含本校、國立臺灣師範大學、國立臺灣科技大學。

2.時間表

日期	時間	主題	授課老師
6/24 (一)	09:00-09:50	次世代定序之發展及原理	郭靜穎副教授 國立臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系
	10:00-10:50	臨床次世代定序檢測實務\檢驗流程及品質管理	郭靜穎副教授 國立臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系
	11:00-11:50	臨床次世代定序檢測實務\概況及相關法規	蘇剛毅副教授 國立臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系
6/25 (二)	09:00-09:50	臨床次世代定序檢測實務\生物資訊分析	許書睿助理教授國立臺灣大學基因體暨蛋白質醫學研究所
	10:00-10:50	臨床次世代定序檢測實務\基因變異解析及報告	郭靜穎副教授 國立臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系
	11:00-11:50	臨床次世代定序檢測實務\方法確效	俞松良教授 國立臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系
6/26 (三)	09:00-09:50	次世代定序之臨床應用\人類微生物叢	吳偉愷醫師 國立臺灣大學醫學院附設醫院醫學研究部
	10:00-10:50	次世代定序之臨床應用\癌症基因體-血液腫瘤	姚啟元醫師 國立臺灣大學醫學院附設醫院檢驗醫學部
	11:00-11:50	臨床次世代定序檢測實務\檢測開發	顏海威技術長 奈捷生物科技股份有限公司
6/27 (四)	09:00-09:50	次世代定序之臨床應用\產前診斷	洪加政總經理 慧智基因股份有限公司
	10:00-10:50	次世代定序之臨床應用\胚胎著床前檢測	高嘉偉組長 送子鳥生殖中心
	11:00-11:50	次世代定序之臨床應用\遺傳疾病	陳沛隆教授 國立臺灣大學基因體暨蛋白質醫學研究所
6/28 (五)	09:00-09:50	次世代定序之臨床應用\人類白血球抗原分型	楊雅倩教授 國立臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系
	10:00-10:50	次世代定序之臨床應用\癌症基因體-固態腫瘤	蘇剛毅副教授 國立臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系
	11:00-11:50	臨床次世代定序檢測實務\遺傳諮詢	李紹慈首席遺傳諮詢師 新加坡國家癌症中心

公車搭乘路線說明

① 台北車站(青島)	2, 37, 222, 295, 5, 604, 648, 藍 1, 信義幹線, 烏來-台北, 坪林-台北
② 台北車站(青島)	5
③ 台北車站(公園)	37, 淡水客運, 皇家客運, 新店客運
④ 捷運台大醫院站	651, 263, 222, 621, 5, 37, 20, 604, 2, 249, 648, 295, 信義幹線, 信義新幹線, 18, 0 東, 251, 236, 烏來-台北, 坪林-台北
⑤ 台大醫院站	227, 中山幹線, 2, 216, 222, 224, 30, 615, 64, 648, 37, 18, 261
⑥ 台北車站(忠孝)	49, 527, 257, 605, 276, 659, 15, 22, 220, 247, 274, 539, 14, 39, 652, 藍 1, 260, 299, 221, 232 副, 218, 246, 202, 307, 310, 604, 212, 212 直, 205, 262, 232, 253, 265, 忠孝新幹線
⑦ 行政院站	307, 310, 615, 652, 274, 299, 539, 604, 659, 三芝-台北車站, 中山幹線, 14, 39, 218, 220, 247, 261, 2, 5, 40, 218, 221, 227
⑧ 台北車站(忠孝)	262, 307, 0 東, 246, 652, 671, 藍 1
⑨ 台北車站(忠孝)	232, 232 副, 605, 257, 205, 276, 247, 287, 202, 忠孝新幹線
⑩ 博物館站	270, 243, 20, 222, 信義新幹線, 241, 656, 657, 640, 706, 513
⑪ 博物館站	236, 251, 644, 245, 835, 651, 263
⑫ 捷運台大醫院站	656, 835, 657, 5, 640, 513, 706, 651, 241, 243, 245, 263, 670, 621, 644, 236, 251, 20, 0 東

捷運路線

淡水-新店	台大醫院站, 常德街及公園路交叉口 (二號出口)
北投-南勢角	台大醫院站, 常德街及公園路交叉口 (二號出口)
文湖線	在忠孝復興站轉塔南港-永寧線, 再台北車站轉塔淡水-新店線或北投-南勢角線至台大醫院站(二號出口)
南港-永寧線	在台北車站轉塔淡水-新店線或北投-南勢角線至台大醫院站(二號出口)