

## 1.課程基本資料

課程名稱	幹細胞生物學 Stem Cell Biology		暑期課碼	107S002
學分數	2	上課人數	50	
任課教師	錢宗良等		授課方式	中文
課程性質	講習			
上課時間	107/07/09~107/07/24 週一至週五 09:00~12:00			
資格限制	不限	報名繳交資料	無	
報名方式	選課後線上列印繳費單，完成繳費即為報名完成。			
上課教室	台大醫學院基礎醫學大樓 303 教室(北市仁愛路一段 1 號)			
本校課號	Genom 7011			
課程大綱	本課程將以進階幹細胞生物學為課程主軸，強調幹細胞之應用與發展，課程涵蓋基礎到臨床之運用，以及產業發展現況與國際發展趨勢之介紹。以深入淺出的教學方式，達到推廣幹細胞研究之教學目標。			
評量方式	學習評量成績、出席			
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)	\$2,000	校外人士	\$4,000

## 2.時間表

日期	時間	主題	授課老師
7/9 (一)	9:00~10:30	課程總論	錢宗良 (臺大醫學院解剖所 教授)
	10:30~12:00	臺灣生技產業發展趨勢	錢宗良 (臺大醫學院解剖所 教授)
7/10 (二)	9:00~10:30	目前國際幹細胞的研究趨勢-從基礎研究到轉譯臨床的雙向發展	何弘能 (臺大醫學院婦產科 教授)
	10:30~12:00	皮膚再生	林頌然 (臺大醫學院皮膚科 教授)
7/11 (三)	9:00~10:30	幹細胞基質環境的體外設計 (In vitro design of the substrates for stem cells.)	徐善慧 (臺灣大學高分子科學與工程學研究所 教授)
	10:30~12:00	胸腔疾病之幹細胞研究及治療	陳晉興 (臺灣大學醫學院外科 教授)
7/12 (四)	9:00~10:30	幹細胞研究方法與倫理議題	陳佑宗 (臺灣大學基蛋所 副教授)
	10:30~12:00	利基在癌幹細胞的識別及形成所扮演的角色	李佳霖 (國立清華大學分子與細胞生物所 助理教授)

日期	時間	主題	授課老師
7/13 (五)	9:00~10:30	多才多藝的間葉幹細胞:多分化及免疫調控能力/The versatile Mesenchymal Stem Cell: multilineage differentiation and immunomodulation capacities.	顏伶汝 (國家衛生研究院 研究員級 主治醫師)
	10:30~12:00	幹細胞之轉譯研究 Embryonic and induced pluripotent stem cells.	郭紘志 (中研院細生所 副研究員)
7/16 (一)	9:00~10:30	幹細胞特性與儲存 Stem Cell Characterization and Banking.	張育甄 (食品工業發展研究所及生物 資源保存及研究中心博士)
	10:30~12:00	幹細胞在癌症研究與治療上的應用 Role of stem cells in cancer therapy and cancer stem cells	陳彥榮 (臺灣大學生化科技學系 助 理教授)
7/17 (二)	9:00~10:30	微環境於幹細胞特性之調控與臨床級細胞 製備之品質管控	黃彥華 (臺北醫學大學生物化學暨 細胞分子生物學科 教授 臺北醫學大學細胞治療與再 生醫學研究中心)
	10:30~12:00	糖尿病幹細胞治療策略的發展現況與應用 瓶頸	沈家寧 (中研院基因體中心副研究 員)
7/18 (三)	9:00~10:30	Dental Tissue Regeneration—State of the Art 口腔組織再生之前景與藝術	陳敏慧 (臺大醫學院牙科 教授)
	10:30~12:00	眼角膜幹細胞與再生醫學之應用	王一中 (臺大醫院眼科 主治醫師)
7/19 (四)	9:00~10:30	幹細胞治療動物和臨床試驗計畫	楊台鴻 (臺灣大學醫學工程學研究所 教授)
	10:30~12:00	Implications and Applications of Epigenomics in Stem Cell Research and Therapy. 表觀基因體學在幹細胞研究與治療之應用	林劭品 (臺灣大學生物科技所 副教 授)
7/20 (五)	9:00~10:30	成體幹細胞之運用:從細胞到組織工程	林泰元 (臺灣大學藥理所 副教授)
	10:30~12:00	Pluripotent stem cells: a platform for modeling rare diseases and testing drugs. 多能幹細胞:作為罕見疾病之疾病模式以 及測試藥物之平台	黃祥博 (臺灣大學基蛋所 助理教 授)

日期	時間	主題	授課老師
7/23 (一)	9:00~10:30	幹細胞與再生醫學研究之倫理法律議題	蔡甫昌 (臺灣大學醫學院醫學教育暨 生醫倫理學科暨研究所 教 授)
	10:30~12:00	幹細胞產業之商品化營運與國際佈局策略	陳位存 (台寶生醫公司 董事兼任營 運長)
7/24 (二)	9:00~10:30	Lung cancer stemness niche	陳惠文 (臺灣大學醫學院毒理學研究 所 教授兼所長)
	10:30~12:00	學習評量	錢宗良 (臺大醫學院解剖所 教授)