

台大醫院 基因體醫學研究月會

共同主辦:

台灣大學基因體暨蛋白體醫學研究所 以及 臺大醫院基因醫學部。

講題: **Establishing human disease models in zebrafish by transgenesis and genome editing**

講者: 蕭崇德 副教授
中原大學生物科技系

時間: 7/13(週一) 上午 11:20-12:10

地點: 醫學院基醫大樓 202講堂

演講簡介: 我的實驗室研究重點是利用斑馬魚以高通量手法來建立人類疾病模型, 相較於啮齒類動物、斑馬魚疾病模型具有成本低、方便進行活體高通量藥物篩選的優點。在**gain-of-function**方面, 我們實驗室建立起一套高通量載體構築與基因轉殖魚產製技術, 並成功的建立起如細胞凋亡 (PLoS One, 2011)、肥胖 (PLoS One, 2012; 中華民國發明專利TW I413693)與皮膚癌 (Oncotarget, 2014)動物模型, 用以方便篩選抑制人類肥胖與癌症之可能前導藥物。在**loss-of-function**方面, 我們實驗室與力鈞-威新生技合作, 執行科技部產學合作計畫, 主要目的是: (1)優化TALEN與CRISPR/Cas9組裝法, 有效降低TALEN與CRISPR/Cas9組裝費用與時間, (2)優化突變體篩選的方法與效率, 並成功製造出特定基因被剔除的斑馬魚突變體, 用以驗證與評量整體技術的優化程度。我們利用高分辨率熔解曲線與次世代定序技術開發出一套穩定有效的方法, 可以進行高通量突變體的篩選工作。在本次演講中, 我將分享一些實際的例子, 去說明如何利用基因組編輯技術進行基因組的編輯與改造, 進而改變魚類性狀, 產生如加速老化、免疫缺乏、與再生缺陷等可以用來研究人類疾病的珍貴動物模型。歡迎踴躍參加!!

臺大基蛋所與臺大醫院基因醫學部 敬邀

蕭詩珊 幹事 敬上
臺大醫學院基因體暨蛋白體醫學研究所

Establishing human disease models in zebrafish by transgenesis and genome editing



蕭崇德 副教授 主講

中原大學生物科技學系副教授

時間: 2015年7月13日(一), 11:20-12:10

地點: 醫學院基醫大樓202講堂



歡迎踴躍參加 基蛋所&基因醫學部敬邀