

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	IIC San Francisco - Ufficio Scientifico e Tecnologico
-----------------	---

<i>Titolo</i>	Centro di ricerca per lo sviluppo di "cellule intelligenti"
<i>Parole chiave</i>	Biologia cellulare, biologia molecolare
<i>Settori/sottosettori</i>	6 - 8 - 14 - 16 - 18
<i>Tipo di informazione</i>	Nuovo centro di ricerca

<i>Redazione</i>	Terenzio Scapolla / Paolo Sorbello
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	tscapolla@sfic.org T 415 788 7142 F 415 788 6389

La University of California di San Francisco (UCSF) è il campus del sistema University of California dedicato esclusivamente alla ricerca biomedica. UCSF ha ricevuto dai [National Institutes of Health](#) (NIH) un finanziamento di 15,4 milioni di dollari, distribuiti su cinque anni, per avviare uno dei due centri nazionali che potrebbero porre le basi per lo sviluppo di "cellule intelligenti" progettate per svolgere specifiche funzioni all'interno del corpo umano.

[Wendell Lim](#), docente di farmacologia cellulare e molecolare, guiderà il polo UCSF dei National Centers for Systems Biology, denominato [Center for Systems and Synthetic Biology](#). Il gruppo coordinato da Lim opererà in collaborazione con un secondo centro, finanziato separatamente, denominato Center for Systems Biology of Cellular Stress Responses che sarà aperto a San Diego.

I ricercatori dei due centri cercheranno di comprendere meglio il modo in cui le cellule impiegano circuiti biologici per percepire e adeguarsi all'ambiente circostante e il modo in cui le cellule rispondono a sforzi quali tossine e squilibri metabolici. Ciò potrebbe condurre i ricercatori a costruire cosiddette cellule intelligenti in grado di condurre specifiche azioni, come ad esempio attaccare una malattia.

Sito Web	http://news.ucsf.edu/releases/ucsf-receives-15.4-million-to-create-systems-biology-center/ http://www.nigms.nih.gov/News/Results/sysbio_100921.htm
Fonte	University of California at San Francisco
Data	21 Settembre 2010