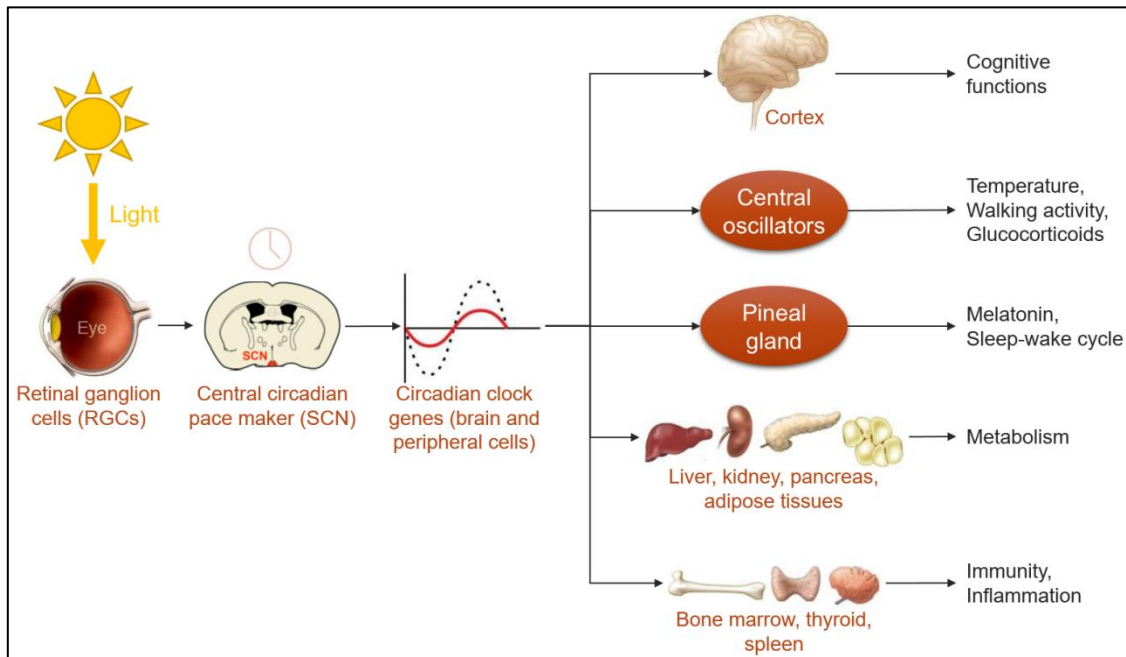


陳卓逸 助理教授

(生物醫學資訊研究所)



陳卓逸老師是本校生物醫學資訊研究所新進助理教授(106年8月)。陳老師為資訊工程背景出身，後涉足於基因體學、生物資訊與系統生物學之相關領域研究。其研究專長包括生醫資料探勘與機器學習、軟體與資料庫開發、以及整合性數據分析。其近期研究主題聚焦於應用基因體與系統生物學技術，探討生理時鐘、老化與精神疾病之關連機制與基因調控模型。第一個研究方向是延伸現有的大腦基因體分析技術，以探討老化、精神疾病與大腦約日節律紊亂的關係。藉由整合現存各機構所累積之腦組織樣本基因表現圖譜，以及腦組織捐贈者之病理報告與臨床診斷資訊，應用統計學習與傅立葉分析等技術，可重建腦部跨組織多樣本之基因表現圖譜時序模型，進一步探究人類大腦基因表現晝夜節律模式於老化過程與精神疾病之變化。第二個研究方向是以計算方法重建調控大腦晝夜節律之時鐘基因網路。由於晝夜節律時鐘基因的表現模式通常由上游的基因調控迴路所控制，此類迴路往往形成特殊的前饋或反饋結構。藉由調控網路分析，或可歸納出未知的晝夜節律基因所參與的調控網路模型，並辨識出其上游的轉錄因子。由於大腦節律基因表現之紊亂可能是老化與若干精神疾病之表徵，若能釐清其調控機制，可望有助於新藥開發或提示出治療之新途徑。



想進一步了解老師更多資訊，請參閱網站：

http://bmi.ym.edu.tw/wp/?page_id=10466