

109 年生命科學院第四季(10-12 月)重要論文

系所	姓名	作者序	論文題目/重點說明	期刊	年度/月份	Impact Factor	期刊領域排名百分比	備註
神研所	林慶波	通訊作者	<p>Converging structural and functional evidence for a rat salience network</p> <p>(本研究對大鼠警覺網路的神經生物學及其功能相關性的提供鑑定與證明，顯示其潛在的解剖學和功能性連接與人類的警覺網路十分類似，並證實警覺網路響應與情緒有關的條件性退縮相關提示和增強有關，依據對動物模型的干預措施，我們發現警覺網路可能作為人類情感功能障礙的治療目標，為神經精神疾病失調提供一個新的轉譯干預標的與監控目標。)</p>	Biological Psychiatry	2020/12	12.095	4.41% (12/272)	

109 年生命科學院第四季(10-12 月)重要論文

系所	姓名	作者序	論文題目/重點說明	期刊	年度/月份	Impact Factor	期刊領域排名百分比	備註
神研所	蔡惠珍	通訊作者	<p>A high-sucrose diet aggravates Alzheimer's disease pathology, attenuates hypothalamic leptin signaling, and impairs foodanticipatory activity in APP<sup>swe</sup>/PS1<sup>dE9</sup> mice</p> <p>(因異常能量恆定迴路所導致的 AD 病人非認知性病徵可能是認知性病徵的先行指標，我們從探討高糖飲食對 AD 非認知性病徵-能量恆定神經網絡的影響著手，期望可發展針對恢復異常能量恆定迴路功能的治療方法。結果可提升全民對高糖飲食的警覺。)</p>	Neurobiology of Aging	2020/11	4.34	19.6%	

109 年生命科學院第四季(10-12 月)重要論文

系所	姓名	作者序	論文題目/重點說明	期刊	年度/月份	Impact Factor	期刊領域排名百分比	備註
生化所	許翹麟	通訊作者	<p>HSB-1/HSF-1 pathway modulates histone H4 in mitochondria to control mtDNA transcription and longevity.</p> <p>(我們的最新發現不但進一步揭開了 HSF1/HSB1 延緩老化並延長壽命的分子機制。同時還首次提供了最新證據顯示，一般認為只會出現在細胞核中的組蛋白 Histone H4，會在特定的條件下轉移到粒線體中執行完全不同的功能。)</p>	Science Advances	2020/10	13.116	5.63% (4/71)	
微免所	葛一樊	通訊作者	<p>Examination of Fas-Induced Apoptosis of Murine Thymocytes in Thymic Tissue Slices Reveals That Fas Is Dispensable for Negative Selection.</p> <p>(In this paper, we addressed the sequence and timing of events during the activation of the intrinsic pathway of apoptosis in thymocytes in situ. To do so, we</p>	Frontiers in Cell and Developmental Biology	2020/10	5.201	13%	

109 年生命科學院第四季(10-12 月)重要論文

系所	姓名	作者序	論文題目/重點說明	期刊	年度/月份	Impact Factor	期刊領域排名百分比	備註
			established a novel system to study Fas-induced thymocyte cell death using tissue explants.)					