

【台灣藥理學會會務】**【第 35 屆生醫年會】**

1. 本屆生醫年會由台灣毒物學學會主辦，謹訂於 109 年 3 月 21-22 日（週六～日），於國防醫學院召開，歡迎各位會員踴躍出席共襄盛舉。
2. 本屆台灣毒物學學會邀請貴賓於 3/21(週六)11:00 進行生醫年會大會特別演講。
3. 本屆生醫年會的大會主題為「Sustainable Development Goals, SDGs in Biomedicine」。
4. 邀請台大藥理所陳文彬副教授擔任本學會特別演講講員，演講時間地點為 3/21(週六)14:00 於第一教室，歡迎各位會員踴躍出席。
5. 邀請台大藥理所林泰元副教授擔任本學會專題演講主持人，主題為「Retrospect and prospect of cellular therapy; 細胞治療的回顧與展望」，演講時間地點為 3/22(週日)13:30 於第一教室，歡迎各位會員踴躍出席。
6. 學會會員大會暨學會研究獎項頒獎時間地點為 3/21（週六）15:00 於第一教室，歡迎各位會員踴躍出席。
7. 學會研究生論文獎於 3/21（週六）9:00 第一教室進行決選演講，歡迎各位會員踴躍出席。

【藥理學之夜】

本會將於 109 年 5 月 4-7 日舉辦 2020APFP，因此暫停舉辦 109 年藥理學會之夜。

【理監事改選事宜】

本會於第 35 屆生醫年會會期第一天 2020/03/21 15:00，將召開台灣藥理學會之會員大會，屆時將進行第十一屆之理監事改選，請各位會員踴躍出席投票。

【學生會員參與生醫年會之交通費補助辦法】

本會為增進學生會員參與生醫會意願，提升學術交流，本會經審核後補助親自出席並張貼壁報或口頭報告之學生會員交通費
依照申請者就讀之學校所在地區，補助金額如下：

- 新台幣 700 元整：宜蘭、苗栗、台中、彰化等。
- 新台幣 1,000 元整：花蓮等。
- 新台幣 1,200 元整：嘉義、台南、高雄、屏東、台東等。

學生會員者於生醫會期內入會不補助學生交通費，請欲參與生醫年會之學生提早入會。

【學術研究發展新知】**2019 諾貝爾生醫獎：頤「氧」天年的細胞如何對抗缺氧**

撰/邱意珊

審閱/陳炳焜

我們都知道人需要呼吸，因為空氣中含氧，可以為我們帶來能量，維持生理的平衡。氧如此的不可或缺，主要是因為可以參與在許多代謝反應當中，但是當遇到低氧的狀況下，細胞如何應對這樣的壓力？如何殺出另一條活路，便決定於細胞的「抗壓性」了。今年諾貝爾生理醫學獎頒給了解開細胞「抗壓性」的三位學者，分別是美國波士頓 Dana-Farber Cancer Institute 的 William Kaelin 博士，身在巴爾的摩 Johns Hopkins University 的 Gregg Semenza 博士，還有英國牛津 Francis Crick Institute 的 Peter Ratcliffe 博士¹。



III, Niklas Elmehed. © Nobel Media.
William G. Kaelin Jr
Prize share: 1/3



III, Niklas Elmehed. © Nobel Media.
Sir Peter J. Ratcliffe
Prize share: 1/3



III, Niklas Elmehed. © Nobel Media.
Gregg L. Semenza
Prize share: 1/3

從故事源頭「氧」說起

氧氣佔空氣中約五分之一，是生命不可或缺的能量。尤其在細胞當中的粒線體，氧氣可以當作為一個電子傳遞鏈的接受者，協助轉化製造可用能量(ATP)。在 1931 年諾貝爾生醫獎得主 Otto Warburg 便發現藉由呼吸得到的氧氣跟酵素有關的過程²。

在演化過程中，動物演化出許多偵測氧的機制，例如：在人類的脖子兩側具有頸動脈，可以偵測血液中含氧量，傳遞訊息給細胞應對。因此 1938 年的生醫獎得主 Corneille Heymans 便是發現頸動脈的偵測系統，進而傳遞到大腦，去控制我們的呼吸頻率²。

科學家們從紅血球生成素到 HIF

在 1930 年代左右，科學家們發現鈷中毒的患者，會具有一些臨床表徵像是：紅血球增多、增生，很類似高山症的患者，因為處於高海拔的低氧條件下，身體產生的反應，如此的生理反應是藉由提升紅血球生成素 (erythropoietin, 常簡稱為 EPO) 此蛋白的表達，進而促使細胞能增加紅血球，同時增加攜氧量而適應低氧的環境，因此在鈷中毒的患者當中肯定是模仿了低氧所誘發的生理反應¹。

身體偵測到氧氣缺乏，或是氧氣濃度的改變時，EPO 表現量增加，極力回復氧氣含量平衡，是屬於身體內維持平衡的機制。在 Semenza 博士的實驗室當中，有興趣探討的即是—究竟

是什麼樣的分子可以增加 EPO 表現？因此早在 1991 年所發表在 PNAS 的研究中³，是第一位揭開 HIF（hypoxia-inducible factor）蛋白的學者。他的研究中藉由 DNase 1 footprint、Gel shift assay、突變各區段等等，抽絲剝繭的找出精準的序列，發現在 EPO 基因上的 3' enhancer element，約 50 個鹼基片段，會被 HIF 這個特殊轉錄因子結合，作為一個 trans-acting factor，如此的發現為 HIF（hypoxia-inducible factor）的相關研究揭開序幕。

接著 Semenza 博士當然再接再厲的往 HIF 更深入探討，在 1995 年發表在 PNAS 的研究中指出⁴，HIF-1 具有 basic-helix-loop-helix 結構，在這篇當中發現 HIF-1 可分為兩種 subunit α 、 β ，HIF-1 α 可以和 HIF-1 β （又稱 ARNT）結合，並且直接的利用低氧環境、鈷的螯合劑的條件下，看見 HIF 蛋白的增加，若在恢復氧氣正常含量，HIF 的蛋白表現會減少至不見，幾乎半衰期只有五分鐘的快速。眾多的證據再再地指出，HIF 和低氧環境息息相關。

VHL 如何調控 HIF

另兩位得主 Ratcliffe 博士和 Kaelin 博士則貢獻在揭開了調控 HIF-1 α 的序幕。VHL 這個基因的變異和罕見遺傳疾病逢希伯-林道症候群（von Hippel-Lindau disease）有關，當病人帶有基因突變時，細胞會不斷增生，提升病患罹患癌症風險。他們發現癌細胞缺少 VHL 基因的時候，會同時不正常地增高跟缺氧反應有關的基因，因此認為 VHL 蛋白必定和 HIF-1 α 之間有些關聯。

在 1999 年 Ratcliffe 博士發表於 Nature 的文章中⁵，率先發現腫瘤抑制蛋白 VHL 可以 target 到 HIF-1 α 這個蛋白，並且利用 VHL 是一個 E3 ubiquitin ligase 的角色，將 HIF-1 α 蛋白質降解。當然，在這篇研究中也帶出了許多觀念，譬如藉由 co-IP 和 Electrophoretic mobility shift and supershift assays 方法確認 HIF-1 α 和 VHL 的結合，發現鈷和鐵的螯合劑會影響兩者的結合，最重要的是直接發現 HIF 蛋白的穩定性會受 VHL 影響，結合以上找出是由 VHL 這個蛋白參與在 HIF-1 α 降解的途徑中。

做科學就像是骨牌效應，問一個問題、解決後，又會再衍生下一個問題，才得以揭開生命的面紗。

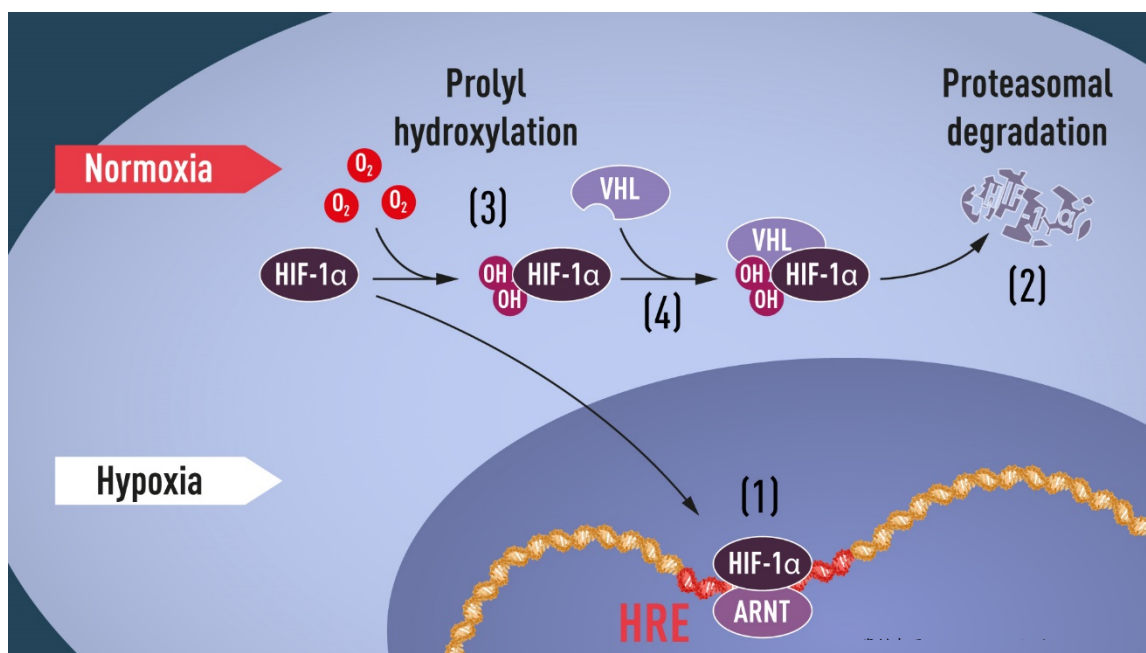
後來 Ratcliffe 博士和 Kaelin 博士兩位學者，共同投入再 VHL 如何辨認到 HIF-1 α 蛋白這件事上面。兩位學者分別在 2001 年發表在 Science 同期的期刊中^{6,7}，兩篇研究都指出 VHL 是藉由辨認到 HIF-1 α 蛋白上的修飾，才知道可以去降解 HIF-1 α 。這些修飾包含由 prolyl hydroxylases (PHD) 誘導在 proline 564 和 402 位點的 -OH 化 (Prolyl Hydroxylation)，當 HIF-1 α 有被修飾後，VHL 就會辨認進而降解。

HIF 的一生

總結來說，當在正常氧含量的情況下，HIF-1 α 會快速的被由 oxygen 誘導的 PHD 酵素，在 proline 的位點上做 -OH 化，這樣的修飾得以被 VHL 辨認到，進而走向泛素化的蛋白質降解途徑，因此 HIF-1 α 的半衰期只有僅僅五分鐘。

然而當在低氧或是缺氧的情況下，因為缺乏氧氣，所以 HIF-1 α 不會被後修飾，進而和 ARNT 結合快速地進入核內，結合到 HIF-1 α response element (HRE)，增加低氧相關基因(例：

EPO)。



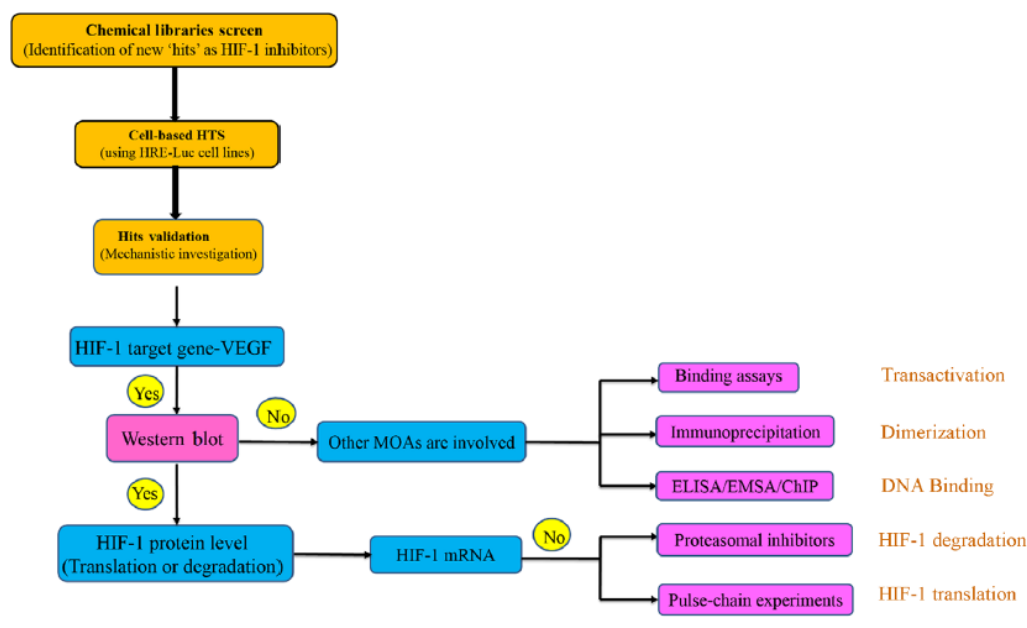
HIF-1 α 與癌症

在腫瘤環境當中，常常因為細胞過度增生，進而造成腫瘤中心呈現缺氧狀態，而這樣的缺氧狀態會促使細胞增加 HIF-1 α 的表現，HIF-1 α 作為一個 transcriptional factor 可以促使下游多達 70 個基因表達⁹，所調控到的基因多數與細胞增生、血管新生有關，例如：VEGF、GLUT1、IGF 等，因此 HIF-1 α 在癌症所扮演的腳色，被認為是腫瘤進程相當重要的調控因子。

除了 HIF-1 α 對腫瘤細胞本身的影響，另外有一派說法認為，HIF-1 α 是使得癌幹細胞取得幹細胞能力的主因。他們認為，當腫瘤環境呈現缺氧狀態，誘發出的 HIF-1 α 可以激活許多自我更新能力、維持癌幹細胞能力、停止分化、增強轉移能力的相關基因，例如：Notch1、LOX、MMP 等¹⁰。

HIF-1 α 不僅僅是在低氧中被表現，許多研究也指出一些常見的促癌途徑 (oncogenic pathway)^{11,12,13}，例如：Ras, Src, PI3K, MAPK 等，也會誘發其表現量增加。並且更有研究發現¹⁴，p53 可以和 HIF-1 α 所結合，藉由招來 (recruit) MDM2，進而增加 HIF-1 α 被泛素化降解的機率。然而在多數的癌症當中，p53 常常呈現突變狀態¹⁵，因此造成腫瘤過度血管新生、存活於缺氧狀態。

對於癌症研究來說，腫瘤環境中缺氧的狀態是千真萬確，細胞會增加 HIF-1 α 也是因為諾貝爾得主的發現而無庸置疑，越來越多的研究發現 HIF-1 α 能調控的下游基因與癌症進程息息相關，因此就目前而言研發出抑制 HIF-1 α 儼然成為研究當中相關熱門的一件事，因此 Melillo G¹⁶ 制定了一套 high throughput screens 的標準化指南，藉由找出可能的 compound，進而釐清它的作用機制 (MOA)。



結語

每年的諾貝爾生醫獎，都為我們科學家帶來激勵人心的研究故事，每條途徑或是蛋白的發現，都是許多人嘔心瀝血之作，還有非常多研究參與在這個發現當中，族繁不及備載，值得在每個實驗低潮中，帶來一道曙光。

Reference

1. CASE 報科學 <https://case.ntu.edu.tw/blog/?p=34521>
2. PS 泛科學 <https://pansci.asia/archives/171789>
3. Semenza, G.L., Neufeldt, M.K., Chi, S.M. & Antonarakis, S.E. (1991). Hypoxia-inducible nuclear factors bind to an enhancer element located 3' to the human erythropoietin gene. *Proc Natl Acad Sci USA*, 88, 5680-5684
4. Wang, G.L., Jiang, B.-H., Rue, E.A. & Semenza, G.L. (1995). Hypoxia-inducible factor 1 is a basic-helix-loop-helix-PAS heterodimer regulated by cellular O₂ tension. *Proc Natl Acad Sci USA*, 92, 5510-5514
5. Maxwell, P.H., Wiesener, M.S., Chang, G.-W., Clifford, S.C., Vaux, E.C., Cockman, M.E., Wykoff, C.C., Pugh, C.W., Maher, E.R. & Ratcliffe, P.J. (1999). The tumour suppressor protein VHL targets hypoxia-inducible factors for oxygen-dependent proteolysis. *Nature*, 399, 271-275
6. Ivan, M., Kondo, K., Yang, H., Kim, W., Valiando, J., Ohh, M., Salic, A., Asara, J.M., Lane, W.S. & Kaelin Jr., W.G. (2001) HIF α targeted for VHL-mediated destruction by proline hydroxylation: Implications for O₂ sensing. *Science*, 292, 464-468
7. Jaakkola, P., Mole, D.R., Tian, Y.-M., Wilson, M.I., Gielbert, J., Gaskell, S.J., von Kriegsheim, A., Heberstreit, H.F., Mukherji, M., Schofield, C.J., Maxwell, P.H., Pugh, C.W. & Ratcliffe, P.J. (2001).

- Targeting of HIF- α to the von Hippel-Lindau ubiquitylation complex by O₂-regulated prolyl hydroxylation. *Science*, 292, 468-472
8. Nobel prize <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/2019/advanced-information/>
 9. Semenza G (2002) Signal transduction to hypoxiainducible factor 1. *Biochem Pharmacol* 64:993-998
 10. Barnhart BC, Simon MC (2007) Metastasis and stem cell pathways. *Cancer Metastasis Rev* 26:261-271
 11. Brugarolas J, Lei K, Hurley RL, Manning BD, Reiling JH, Hafen E, Witters LA, Ellisen LW, Kaelin WG Jr (2004) Regulation of mTOR function in response to hypoxia by REDD1 and the TSC1/TSC2 tumor suppressor complex. *Genes Dev* 18:2893-2904
 12. Gray MJ, Zhang J, Ellis LM, Semenza GL, Evans DB, Watowich SS, Gallick GE (2005) HIF-1 α , STAT3, CBP/p300 and Ref-1/APE are components of a transcriptional complex that regulates Src-dependent hypoxia-induced expression of VEGF in pancreatic and prostate carcinomas. *Oncogene* 24:3110-3120
 13. Berra E, Milanini J, Richard DE, Le Gall M, Vinals F, Gothie E, Roux D, Pages G, Pouyssegur J (2000) Signaling angiogenesis via p42/p44 MAP kinase and hypoxia. *Biochem Pharmacol* 60:1171-1178
 14. Ravi R, Mookerjee B, Bhujwala ZM, Sutter CH, Artemov D, Zeng Q, Dillehay LE, Madan A, Semenza GL, Bedi A (2000) Regulation of tumor angiogenesis by p53-induced degradation of hypoxia-inducible factor 1 α . *Genes Dev* 14:34-44
 15. Levine AJ (1997) p53, the cellular gatekeeper for growth and division. *Cell* 88:323-331
 16. Melillo G. (2007) Hypoxia-inducible factor 1 inhibitors. *Methods Enzymol.* 435:385-402
 17. Georgina N. Masoud, Wei Li (2015) HIF-1 α pathway: role, regulation and intervention for cancer therapy. *Acta Pharmaceutica Sinica B* 5(5):378-389
 18. Mei Yee Koh, Taly R. Spivak-Kroizman, and Garth Powis. (2010) HIF-1 α and Cancer Therapy. *Recent Results Cancer Res.* 180:15-34

【新人介紹】**陽明大學新進教師：**

黃自強教授

Email: HwangT@ym.edu.tw

服務單位: 國立陽明大學藥理學科暨研究所

專長: 生理學、分子藥理學、病理學、生物物理學、生物工程、藥物開發

實驗室介紹:<https://medicine.missouri.edu/faculty/tzyh-chang-hwang-md-phd>

張婷婷專案助理教授

Email: tf00619@gmail.com

服務單位: 國立陽明大學藥理學科暨研究所

今年 2 月(109 年 2 月)新聘教師

【學術會議、演講與活動】

會議名稱: American Diabetes Association Scientific Sessions 2020

舉辦日期: June 12-16, 2020

舉辦城市: Chicago, Illinois

網址: <https://professional.diabetes.org/scientific-sessions>

投稿狀況: January 13, 2020 截止

會議名稱: American Diabetes Association Scientific Sessions 2020

舉辦日期: April 4-7, 2020

舉辦城市: San Diego

網址: <https://experimentalbiology.org/2020/home.aspx>

投稿狀況: January 30, 2020 截止

會議名稱: American Heart Association (AHA) Scientific Sessions 2020

舉辦日期: November 14-16, 2020

舉辦城市: Dallas, TX

網址: <https://exhibitatsessions.org/scientific-sessions/future-meetings/>

投稿狀況: 即將開放

會議名稱: 27th International Conference & Exhibition on Cardiology and Cardiovascular Medicine

舉辦日期: June 23-24, 2020

舉辦城市: Osaka, Japan

網址: <https://cardiac.nursingconference.com/>

投稿狀況: 投稿中

會議名稱: Asian Cardiology Congress 2020

舉辦日期: June 23-24, 2020

舉辦城市: Osaka, Japan

網址: <https://asiapacific.cardiologymeeting.com/>

投稿狀況: 投稿中

【徵才公告】

陽明大學 2019 年 12 月校園徵才公告

國立陽明大學人文與社會教育中心誠徵心理領域專任教師乙名(即日起至 109 年 2 月 3 日)

公告類型	徵才公告	張貼時間	108/12/26
公告單位	人文與社會學院人文與社會教育中心	截止日期	109/2/3
公告對象	教職員工、畢業校友	連絡人電子郵件	汪濶華 jhuang@ym.edu.tw
公告主旨	國立陽明大學人文與社會教育中心誠徵心理領域專任教師乙名(即日起至109年2月3日)		
公告內容	<p>職稱：專任教師乙名</p> <p>工作內容：2020年8月1日起聘，教授本校大學部學生核心通識與博覽領域課程。</p> <p>應徵條件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具心理領域之博士學位且曾教授普通心理學、理論心理學、倫理心理學或應用心理學課程者。 2. 具研究能力、能獨立執行研究計畫，有專書著作或發表於嚴謹審查制度之優良專業期刊。 3. 具全英語閱讀能力。 <p>具以下條件者尤佳：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具諮商心理師或臨床心理師證照。 2. 具次專院校教學經驗者，具部級教師證書。 3. 能配合本校人文與社會學院之發展；能夠針對校內師生在醫學人文教育、醫學生心理健康、醫療科技或社會心理、長期、高齡社區、或心理衛生等議題上進行跨領域的研究。具社會心理學、社會學、人類學、人際關係與社會互動、人因工程、心理健康或藝術治療等研究領域者。 <p>申請需求文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 個人履歷電子文件(含學、經歷證件影本)。 2. 五年(2015年8月以後)內學術著作目錄電子文件(含主要著作、參考著作及參考資料)。 3. 開授課程及大綱3-3門，至少需含有1門普通心理學。全數開授課程至少有1門全英文授課教學課程大綱無特定格式，自由呈現，全英語授課之課程請以英語提供譯綱。 4. 近1年內推薦函2封，請由推薦者直接以電子郵件寄 jhuang@ym.edu.tw，主旨請書寫：推薦OOO(例：王大明)應徵國立陽明大學人文與社會教育中心專任教師。 <p>5. 務請於截止日前，將文件1、2、3依序統整為一個電子PDF檔(請製作目錄)，傳送給聯絡人汪濶華助教(同時傳送 jhuang@ym.edu.tw 及 egs@ym.edu.tw)，並請自行於傳送時設定讀取回檔，主旨請書寫：OOO(例：王大明)應徵國立陽明大學人文與社會教育中心專任教師。</p> <p>徵求程序：</p> <p>經過甄選委員會面評估後，入選者將通知參與面試、試教等作業，未獲錄取者將不另行通知。</p> <p>徵求時程：</p> <p>公告日期：2019年12月26日(四) 截止日期：2020年02月03日(一)</p> <p>(電子檔文件收件以聯絡人電箱設定之日期為憑，聯絡人亦將於收件後3日內寄出回應訊息，倘未接獲者，煩請逕行來電確認。)</p> <p>聯絡方式：</p> <p>聯絡人：汪濶華助教 TEL：(02)2826-7000分機5296 E-mail：jhuang@ym.edu.tw</p>		

國立陽明大學環衛所潘文驥老師研究室 誠徵學士/碩士級專任助理一名

公告類型	徵才公告	張貼時間	108/12/20
公告單位	醫學院環境與職業衛生研究所	截止日期	109/1/31
公告對象	在校學生、教職員工、畢業校友	連絡人電子郵件	潘文驥 wenchipan@ym.edu.tw
公告主旨	國立陽明大學環衛所潘文驥老師研究室 誠徵學士/碩士級專任助理一名		
公告內容	<p>【工作內容】</p> <p>執行中研院三年期永續計劃(以土地利用通譯模型暨實地量測建立台灣都會區之噪音地圖)</p> <p>【工作時間】</p> <p>2020年1月開始(三年期計畫)</p> <p>【工作時間】 週一至週五，早上九點至下午五點(含午休時間，可彈性上下班)</p> <p>【工作地點】 國立陽明大學環境與職業衛生研究所(台北市立農街二段155號)</p> <p>【薪資待遇】</p> <p>碩士級每月37,132起(學士級每月32,466起)，依專業能力及訓練可調整</p> <p>【徵才條件】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有公共衛生、流行病學、環境衛生、生物統計相關科系之學位 2. 基本GIS軟體操作經驗(如ArcGIS、QGIS) 3. 如有統計軟體分析經驗(如SAS、SPSS、R)(非必要條件) <p>【應徵方式】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有意應徵者請將個人履歷，電郵至潘文驥老師信箱(wenchipan@ym.edu.tw) <p>郵件標題請註明「應徵研究助理—(您的大名)」</p>		
報名相關網址			
附件檔案			

國立陽明大學校務研究辦公室 誠徵專任研究助理

公告類型	徵才公告	張貼時間	108/12/26
公告單位		截止日期	109/2/29
公告對象	在校學生, 教職員工, 畢業校友, 未來學生	連絡人電子郵件	馮詩宜 shichilin@ym.edu.tw
公告主旨	國立陽明大學校務研究辦公室 誠徵專任研究助理		
公告內容	<p>【學歷】：具統計分析能力，熟悉SAS、SPSS、R等統計軟體，醫學、教育心理領域、公共衛生及社會科學量化相關研究所碩士或碩土畢</p> <p>【條件】：理解能力強、具量化研究分析統整能力並對資料庫研究工作有興趣</p> <p>【聘僱期】：2020.01~2020.12.31 (執行計畫最長期型計畫)</p> <p>【工作時間】：週一~週五8:30-17:30 或9:00-18:00</p> <p>【工作地點】：國立陽明大學 醫學二館 校務研究辦公室</p> <p>【工作環境】：親切融洽好相處的老師和同事、自動自覺的學習、單純校園生活環境</p> <p>【工作內容】：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、校務研究相關資料收集整理分析、文獻蒐集與彙整 2、辦理校務研究研討會相關事宜 3、處理計畫相關行政庶務 4、其他交辦事項 <p>【薪資】：依照「國立陽明大學研究計畫助理人員工作酬金支給基準表」所定標準支給。</p> <p>【相關福利】：享勞健保，年終獎金(依工作時間比例計算)</p> <p>意者請備妥履歷(含學歷證)、自傳及專業證書影本，寄至 shichilin@ym.edu.tw</p> <p>相關疑問請電：02-2826-7000 #5225 林小姐</p> <p>(信件主旨請註明：應徵校務研究專任研究助理)，符合資格者另約時間面試</p>		
報名相關網址			
附件檔案			

環境與職業衛生研究所 楊振昌特聘教授誠徵專任研究助理

公告類型	徵才公告	張貼時間	108/12/25
公告單位	醫學院環境與職業衛生研究所	截止日期	109/2/29
公告對象	在校學生, 教職員工, 畢業校友, 未來學生	連絡人電子郵件	韓宇菁 chingying000@gmail.com
公告主旨	環境與職業衛生研究所 楊振昌特聘教授誠徵專任研究助理		
公告內容	<p>國立陽明大學環境與職業衛生研究所 楊振昌特聘教授誠徵專任研究助理</p> <p>【學歷】：食品營養、食品安全、藥學、毒理學、醫學、環境衛生或公共衛生相關研究所碩士畢</p> <p>【條件】：理解能力強、具詳細統整能力並對食品原料及食物安全性之研究工作有興趣、英文程度佳者優先</p> <p>【聘僱期】：2020.01~2020.12.31 (執行計畫最長期型計畫)</p> <p>【工作時間】：週一~週五8:30-17:30 或9:00-18:00</p> <p>【工作地點】：國立陽明大學 醫學二館 環境與職業衛生研究所</p> <p>【工作環境】：親切和善的同事、自動自覺的學習、無可限量的成長！</p> <p>【工作內容】：1、食品安全性評估相關國際法規、文獻蒐集與彙整及評估報告之撰寫</p> <ol style="list-style-type: none"> 2、前理業者溝通說明會相關事宜 3、處理計畫相關行政庶務 4、其他交辦事項 <p>【薪資】：依照「衛生福利部及所屬機關研究計畫助理人員工作酬金支給基準表」所定標準支給。</p> <p>【相關福利】：享勞健保，年終獎金(依工作時間比例計算)</p> <p>意者請備妥履歷(含學歷證)、自傳及專業證書影本，寄至 e-mail: chingying000@gmail.com</p> <p>(註明：應徵專任研究助理)，符合資格者另約時間面試</p> <p>【洽詢電話】：02-28267000#5008 邱小姐</p>		
報名相關網址			
附件檔案			

國立陽明大學張立鴻老師實驗室徵心理學/腦造影實驗研究助理

公告類型	徵才公告	張貼時間	108/11/8
公告單位	生命科學院神經科學研究所	截止日期	109/2/3
公告對象	在校學生、教職員工、畢業校友、未來學生	連絡人電子郵件	林宜蘭_yhlin2@ym.edu.tw
公告主旨	國立陽明大學張立鴻老師實驗室徵心理學/腦造影實驗研究助理		
公告內容	<p>【工作職缺】 碩士級、碩士級專任研究助理1人</p> <p>【工作內容】 1. 協助科技部研究計畫執行 (含心理測驗、心理行為實驗、大腦造影實驗) 2. 協助實驗室行政事務與臨時交辦事項</p> <p>【徵求條件】 1. 對於心理學、認知神經科學與老化研究議題有興趣 (最重要) 2. 態度積極、好相處、有耐心、可以隔年長者聊天 (國台語) 3. 具心理與認知、醫工、資訊、醫放、職能治療等相關領域背景者優先考慮</p> <p>【工作地點】 神研所</p> <p>【工作時間】 週一至週五每日八小時，並可彈性調整工作時間</p> <p>【月休】 週休二日及例假日</p> <p>【公司福利】 年終1.5個月</p> <p>【薪資範圍】 依國立陽明大學計畫專任研究助理支薪標準 (碩士級31520、碩士級36050)</p> <p>【需求人數】 1人</p> <p>【聯絡人 連絡方式】 有意者請備妥以下資料並email到 (ze8746r@ym.edu.tw) 陳小姐收： 1. 履歷 2. 自傳 (含自我介紹、動機及生涯規劃) 3. 詳細聯絡方式 4. 其他相關能力證明文件 5. 主旨請註明：『應徵專任研究助理-OOO (您的姓名)』</p> <p>【其他備註】 1. 隨到隨審，通過初審者將邀請面試，不合者恕不通知亦不退件。 2. 一年一聘，視狀況可延長。 3. 未來有出國進修或是報考相關領域研究所的同學歡迎加入實驗室</p>		

國立陽明大學 神經科學研究所 連正章老師實驗室 誠徵博士後研究員

公告類型	徵才公告	張貼時間	108/8/30
公告單位	生命科學院神經科學研究所	截止日期	109/2/29
公告對象	在校學生、畢業校友、未來學生	連絡人電子郵件	連正章_cclien@ym.edu.tw
公告主旨	國立陽明大學 神經科學研究所 連正章老師實驗室 誠徵博士後研究員		
公告內容	<p>【職缺名稱】 博士後研究員</p> <p>【徵才單位】 國立陽明大學 神經科學研究所 連正章老師實驗室</p> <p>【工作地址】 台北市北投區立農街二段155號(國賓大樓7樓R741)</p> <p>【工作內容】 1. 協助照顧實驗鼠、小鼠管理、進行動物相關實驗 2. 小鼠立體定位、鼠腦組織免疫染色 3. 電生理實驗</p> <p>【徵才條件】 生物醫學相關科系畢業之博士學位</p> <p>【薪資待遇】 博士後第一年：60,000，年終1.5個月，享勞健保優待</p> <p>【聯絡方式】 請將履歷寄至 lanternberry@gmail.com 林小姐收 或 cclien@ym.edu.tw 連正章老師收</p> <p>標題：應徵博士後研究員</p> <p>【其他備註】 1. 合適者將通知面試，不合適者恕不另行通知。 2. 實驗室網站http://lienlabnas.ym.edu.tw/lienlabwebsite/。</p>		
報名 相關 網址	https://ms.ym.edu.tw/files/15-1254-39264.c1456-1.php		
附件檔案			

國家衛生研究院神經及精神醫學研究中心陳娟瑜教授研究室誠徵學士級或碩士級專任計畫助理

公告類型	徵才公告	張貼時間	108/8/6
公告單位	醫學院公共衛生研究所	截止日期	109/2/29
公告對象	教職員工、畢業校友	連絡人電子郵件	陳娟瑜 chuanychen@ym.edu.tw
公告主旨	國家衛生研究院神經及精神醫學研究中心陳娟瑜教授研究室誠徵學士級或碩士級專任計畫助理		
公告內容	<p>【應徵條件】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具醫護、公衛、心理、社工、社會、教育及統計相關科系的學士或碩士學位。 2. 具研究報告撰寫、田野調查、文獻彙整、執行計畫或資料分析等經驗者為佳。 3. 對學術研究有熱誠、謹慎、負責任、積極主動，具合作精神與良好溝通能力者為佳。 <p>【工作內容】</p> <p>職務類別：全職專任計畫助理</p> <p>工作待遇：依據國家衛生研究院外撥計畫下助理人員工作酬金標準表</p> <p>碩士級第一年36,050 ~ 38,110元、學士級第一年31,520 ~ 33,990元</p> <p>職務內容：協助計畫業務，包含田野調查、行政庶務、文獻彙整、臨時交辦事項、資料分析等</p> <p>工作地點：國立陽明大學公共衛生研究所陳娟瑜教授研究室 (臺北市北投區立農街二樓15-0號)</p> <p>是否出差：是，至社區或校園場域</p> <p>工作時段：08:00~17:00或09:00~18:00 (午休一小時)</p> <p>休假制度：週休二日</p> <p>其他保險：如有進行田野調查者，將另外納入團體傷害保險</p> <p>需求人數：一位</p> <p>【應徵方式】</p> <p>意者請先投履歷，合者約談，恕不退件。</p> <p>聯絡人：王小娟</p> <p>電話：(02) 2826-7000 #5034</p> <p>E-mail: nwang@ym.edu.tw</p> <p>應徵期間：即日起至2020年02月29日止</p>		
報名相關網址			
附件檔案			

【藥理簡訊編輯委員】

【召集人】：陳文彬 理事

【會務】：張雅雯 秘書長

【學術研究發展新知】：賴志嘉 委員/鐘鏡湖 委員/吳文彬 委員/羅時鴻 委員
馬蘊華 委員/謝文聰 委員/陳俊翰 委員/陳炳焜 委員
王湘翠 委員/吳炳男 委員/林琬琬 委員/關宇翔 委員

【藥物發展新知】：吳炳男 委員/馬蘊華 委員

【儀器設備及試劑新知】：陳文彬 委員/吳文彬 委員

【學術會議、演講與活動】：陳炳焜 委員/關宇翔 委員/鐘鏡湖 委員

【新人介紹】：謝文聰 委員/陳俊翰 委員

【校園資訊與徵才】：王湘翠 委員/羅時鴻 委員

台灣藥理學會 The Pharmacological Society in Taiwan

理事長: 簡伯武 教授

秘書長: 張雅雯 教授

秘書處聯絡人: 黃政維、郭怡欣

電話: 0966-528529 ; 06-2353535 轉 5445

Line ID: **tpharmacol**; 傳真: 06-2749296

學會會址: 10051 台北市中正區仁愛路一段 1 號 11 樓

聯絡地址: 70101 台南市東區大學路 1 號 國立成功大學藥理所

電子信箱: tpharmacol@gmail.com

學會網址: <http://www.pharmacology.org.tw/>
