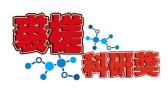
# 參與發現內皮生成因子 呂愛蘭獲裘槎前瞻科研獎



香港文匯報訊(記者 吴希雯)近年醫學界積 極開拓細胞再生技術, 助頑疾患者康復。香港

中文大學醫學院化學病理學系及李嘉誠健康科學研 究所助理教授呂愛蘭,一直致力研究心血管疾病的 治療方法,是其中一名發現血管內皮生成因子的學 者。這就如找到開動血管再生的「鎖匙」,配合相 關技術有望研發出注射藥物醫治心臟病,其卓越貢 獻獲裘槎基金會授予2017年度「前瞻科研大獎」。

**上**生馬倬朗患上末期心臟衰竭,換心失敗後 不幸離世,讓社會大眾更為關注心臟病的威脅及 治療方法。過去主要研究心臟再生的呂愛蘭指 出,各種心臟病的基本原理是心血管栓塞而導致 心肌壞死,心臟因此喪失功能。雖然人體部分器 官或組織,例如皮膚在受傷後可復元,但心臟卻 沒有自我修復的能力,「所以我希望研究讓心臟 再生的方法,期望用藥令心臟生出新的血管,代 匙』,配合相關技術,可注射到病人的心臟,啓 替栓塞血管供血到心肌,維持心臟功能。]

#### 細胞移植會排斥

心臟再生技術牽涉到幹細胞研究,而幹細胞可 分為胚胎幹細胞及誘導性多能幹細胞,前者只存 在於胚胎發展初期,後者可在成人體內抽取培 作,研究妊娠糖尿病與心血管疾病的關係。

臟病是都市人的「第一殺手」,早前中大 育。研究員可從幹細胞中,培育出心臟原祖細 胞,然後培育心肌、心血管組織等。不過,呂愛 蘭指細胞移植有機會出現排斥問題,因此研究員 需要研發更適合的用於所有病人的物質。

> 在2009年呂愛蘭參與哈佛大學的研究,團隊成 功找到一種誘發心血管增新的蛋白—血管內皮生 成因子(VEGF),並研發出修飾因子的修飾 mRNA 技術,「經修飾的因子就如一條『鎖 動心血管再生。」研究成果於2013年在權威醫學 雜誌發表,並於本年中申請臨床試驗。

> 找到「鎖匙」讓人鼓舞,呂愛蘭期望運用它去 開啟更多醫學知識的大門,獲得是次裘槎前瞻科 研大獎的資助,她得以繼續發展目前的科研工



#### 冀矯正胎兒心臟

近年全球糖尿病人數目有上升趨勢,除了本身 患糖尿病的婦女外,懷孕婦女更可能因荷爾蒙改 變而出現糖尿病問題,這會影響胎兒的心臟發 展,以致一出生便患有心臟病,不過醫學界針對 妊娠糖尿病對心血管疾病的影響仍未有深入認 識,呂愛蘭指未來首先要了解兩者的關係,希望 用VEGF「鎖匙」或其他技術,矯正胎兒的心臟

呂愛蘭自2014年於中大擔任助理教授,過去曾 獲頒不少獎項,包括全額霍奇金研究生獎學金、 牛津大學林肯學院頒發的卓越獎學金等。她本身 擁有3項國際專利,論文曾於具國際影響力的學 術期刊如《自然生物科技》等發表。



「裘槎前瞻科研大獎」的得主均是在 研究事業初期已有傑出成就、並具國際 競爭力的科學家,而呂愛蘭 (Kathy) 是 屬於香港土生土長的80後學者,現時才

35歲。香港的科研路不容易走,但樂觀的 Kathy 則以旅行 作比喻:「做研究就像去一個未去過的地方,過程可能很 辛苦,但捱過後,便會因實踐到目標而滿足。」

年輕的Kathy在2000年才入讀中大生物化學系,畢業時 剛好遇上沙士。當時還未選定未來去向的她,看到醫生與 學者夜以繼日埋首研究為香港人打硬仗,心裡燃起了走醫 學研究路的決心:「看到醫生和科學團隊努力抗疫之後, 便想到以現時技術,很多疾病都未有治療方法,因此決定 投身於科研,找新的方法幫助病人。」

Kathy其後在中大修讀生物化學哲學碩士學位,並取得

當時Kathy心裡一直有個想法希望實踐:「在本科生時 期已認識到有關幹細胞的研究,覺得很有趣,希望可以再 進一步發展技術。」

可惜當時香港還未有相關的研究,原因可能與一直以來學 界的弊病有關:「幹細胞的研究很昂貴,除了儀器之外,培 養細胞的液體需要每天更換,為此又要特別聘請人手等。」

#### 「香港始終是我的家」

在2005年,Kathy為了學習幹細胞的知識,遠赴英國牛 津大學修讀博士,再轉到哈佛接受博士後培訓,但對於香 港,她始終有説不出的歸屬感,「出國之前,覺得香港沒 有這研究,唯有去西方國家學習,香港始終是我的家,我 的家人全部都在這裡,所以希望將技術帶回香港,再加以 發展。」在科研界一路走來,今次獲裘槎「前瞻科研大 獎」,證明她的選擇並沒有錯。

## 考文憑試服務費明年增約3%

香港文匯報訊(記者 吳希雯)考評局昨出版2017 中文科或英文科筆試部分如果要上訴重閱答卷,學校 年度中學文憑試 (DSE) 的《考生手冊》,刊載相關 考試服務費用及考試守則須知。明年包括覆核試卷、 更改口試日期等各項服務費用將較今年增加約3%,

考生收費會由771元增至794元,自修生則由925元

另外,明年文憑試將統一中英文口試處理遲到做

法,遲到逾15分鐘的考生,將一律不獲安排於當日考 答卷費用為794元,覆核口試重看有關錄影收費636 試,需申請更改口試日期。

《手冊》資料顯示,如要於明年考試日前、後更改 語文科口試日期,收費分別增至261元及368元;另補 領准考證費用為238元。

在成績上訴申請方面,學校考生中英文科重閱筆試 獲安排於當日考試,而需申請更改口試日期。

元;另非語文科目重閱答卷費用則為662元。

以往中文科口試規定,如考生遲到超過30分鐘,才 會不獲安排在當日考試,明年考評局會讓中文口試與 現有英文口試安排看齊,即遲到逾15分鐘者,已不會

生能掌握現時社會可提供的選 人的興趣與能力,作出適當抉 擇。不過,要達到這個理想境 界,又談何容易。

首先,現時社會所提供的課 程,類型之廣、數量之多,實在 難以詳細了解。

此外,即使積極努力上網搜 尋,也未必能掌握一些相類近科 目的具體分別。例如職訓局有餐 飲與項目管理文憑和餐飲營運文 憑,以及歐陸廚藝文憑和西式食品 製作文憑等,從課程名稱及課程簡 介來看,這兩組課程確是很類近, 實難清楚掌握其中的分別。對於個 別語文能力和電子資訊科技使用能 力較弱的同學,要他們認真地上網搜 尋資料,並從這些資料中理解各個課 程之間的分別,實在難於登天。

### 傳統以外 還有選擇

對

又曾經有位同學對我說,他完全沒 有想過要讀大學,因為他對中英數等科 目沒興趣。當我以台灣大學為例,指出 大學可以在中英數等傳統科目以外,提 供很多不同類型的學科,如休閒事業管 理學系、技擊運動暨國術學系、文創產 業國際人才學士學位課程等,他突然眼 前一亮,立刻對我說會考慮到台灣升讀大 學,因為他已找到心儀學系了。

其次,對於家庭支援較弱的學生,他們身邊的親朋戚 友中,不論在海外留學,或在本港升讀大專院校的經驗 都比較少,故此較難從中取得資訊。

我為學生作生涯規劃個人輔導時,就曾聽見一位同學 説,不會考慮去海外升學,即使台灣和內地也不會,因 為境外升學實在太貴了。當我告訴他台灣的學費較香港便 宜,而內地大學甚至是一年學費才幾千元時,他着實大吃 一驚,覺得很不可思議。

### 掌握愈多 選擇愈好

總括來說,現時升學路徑實在太多,所提供的學系多不 勝數,愈掌握得多,愈能作出知情選擇,但是要掌握這浩如 煙海的升學資訊又談何容易。最後只會出現強者愈強,富者 愈富的局面,即愈有能力,愈有家庭支援便愈掌握得多;能 力愈弱,家庭支援不足的便會寸步難行。

當然老師如能對學生作個人輔導,實有助解 決這問題,但現時香港又有多少學校能為每位 中六畢業生提供這項服務呢?這個問題確值得 深思。

■香港輔導教師協會幹事 蔡愛玲

口



有機會選擇路向重新出發呢。

歲,目標是成為一名社

我沒有修讀過相關課 程,沒有社工的認證資 歷,一年前,我仍在貨櫃碼頭任職見習操作員,跟貨 車司機及重型機械打交道。而今天,我卻希望透過

活動與想像,與未出身的青年們攜手同行。 看似風馬牛不相及吧?但只要肯試肯努力,不相

回想當年完成中六後,按自己興趣於專業教育學 界的認識,了解相關工作的苦與樂。

### 輪班工作 難以適應

畢業後隨即到貨櫃碼頭任職,慶幸自己能學以 致用,也很高興公司有一套完善的在職培訓計 劃,協助我等新入職員工在短時間內,掌握工作 流程及系統技巧。

對我而言,最難適應是輪班制工作模式,雖 輕,他們對我的信任需時磨合,讓我決心更努用。 力工作,證明我的工作能力獲取同事的信任。

隨時日過去,我跟同事合作漸見順利,工序 也開始得心應手,但與之相違的不好感覺卻慢 自己的性格並不匹配。思考過自己的發展方向,在入 職11個月後,我選擇離職「裸辭」。

### 重新培訓 認識自己

從安穩無危機的狀況出走,其實並不容易,不時都次,我在活動 會從心中流露後悔與質疑,但我仍堅信自己有更適合 的路向。在找新工時我參加了一個為期兩周的職前培 訓課程,讓我稍稍停下來,重新認識自己並發掘個人 提出強化活動 交的平行線,也可以在某天在自己身上交匯,讓我 優點和潛能。我才明白性格外向的自己,原來比較適 流程中的小建 合需要對人的工作。

反覆思量,認為自己喜歡從事與青少年相關的工 電話短訊,讚賞並鼓勵我繼續努力工作。那刻我才明 院修讀航空及環球物流課程,除學習相關專業知識 作,有了明確目標,就要找方法去實踐,我現在於一 外,還有行業參觀及行內人士分享等,加深我對業 社福界機構工作,服務對象是青年人,主要職務是協 助並支援社工同事準備小組活動。第一次接觸這行業 卻不覺陌生,反而很快就適應過來,畢竟是自己喜歡 與享受的工作,自然得心應手。

### 多個執照 多門專業

眼見擁有社工專業資歷同事仍然不斷進修,為了彌 補自己在資歷及工作經驗上的不足,每次工作我都會 全力以赴,虛心聆聽同事的教導去裝備自己,亦會大 然入職前已知悉安排,但到實際面對日夜顛倒 膽主動提出工作建議,我又想,自己工餘時多與朋友 時,自是另一番滋味。工作關係,我常接觸貨 去行山,是否能將這興趣變成<del>一份專業呢?</del>於是決定 櫃司機,最初有一定難度,可能是自己較年 考取山藝執照,説不定將來能在青年服務上發揮作

雖然艱辛,但 那種滿足感卻 非筆墨可形 完成後的檢討 會議上,主動



■貨櫃碼頭的工作需要日夜輪班, 不是那麼容易適應。

議,得到同事認同,之後有天突然收到友師陳姑娘的 白,努力是能獲得別人的鼓勵和認同的,對於半途出 家的我來說,實在是一口強心針。

如果各位年輕人希望對工作世界有多些認識,可參 與女青生涯規劃服務隊(香港島及離島)的工作體驗 及實習計劃,詳情將於facebook (https://www.facebook.com/hkywcaclap) 內刊登,大家快點報名參與

■撰文:賽馬會「鼓掌・創你程計劃」

香港基督教女青年會

生涯規劃服務隊 (香港島及離島)





## 才華結合毅力 畫出插畫人生



有科學研究指辦公桌凌 的理想進發。 亂者,顯示可同時處理多 項工作,亦較具創意。創 意、混亂正好吻合插畫家

李美欣的創作風格,她的 品牌名為 Messy Desk (意指凌亂的桌子) ,十分 貼合其色彩繽紛且「密密麻麻」的畫風。

級文憑 (現為視覺傳意高級文憑) 畢業生李美欣 解釋其獨特畫風,靈感來自香港城市面貌,樓宇 舉行展覽。 密密麻麻,感覺凌亂,但其實亂中有序。

### 報讀設計課程

美欣自小已鍾愛畫畫,中學時當同學逛街買 衫,她卻留在家中畫畫,或流連美術店,或到圖

在就讀HKDI期間,美欣不時將插圖上載互聯 網分享,與各地藝術家、設計師、音樂人交流, 19歲時幸運地獲法國出版社Na Editions賞識,獲 邀參加安古蘭漫畫節(Angouleme International 路,美欣回望過去,並不言悔,始終條條大路通 Comics Festival)。2012年她獲頒全球第二大漫 羅馬,才華結合毅力,終教夢想實現。 畫比賽—法國安古蘭漫畫節的新秀獎,又於紐約 香港知專設計學院(HKDI)視覺資訊設計高 Print Magazine 首屆「Hand Drawn」插畫大賽 獲獎,隨後先後於法國、美國、英國、德國等地

### 海外發揚藝術

後短短三年先後獲香港電台、星巴克、IBM、法 可報讀才晉高等教育學院 國航空、日本大型百貨公司等企業青睞,邀請合 書館借閱歐洲藝術書籍。及後,她決意報讀 HK- 作設計項目。事業上交出亮麗的成績後,美欣再 學位銜接課程,向更高學歷進 DI設計相關課程,繼而創立自己品牌,向插畫家 接再厲,於海外發揚藝術作品,去年應波蘭街頭 發。

藝術組織 Urban Forms邀請,為當地羅茲大學語 言中心的38米高大廈外牆繪製名為《巴別塔》的 壁畫。

回想當年不理家人擔憂,選擇插畫師這條崎嶇

HKDI視覺傳意高級文憑旨在發展學生以平面 設計及創意媒體為基礎的視覺傳意溝通技巧。課 程將通過發展信息設計、互動設計、影像處理及 宣傳策略,集中訓練學生視覺表達、訊息演繹及 運用等設計技巧。

畢業生一般可從事平面設計、品牌設計、廣 美欣畢業後亦創立品牌「Messy Desk」,創業 告、雜誌及數碼媒體出版、書刊設計等工作;亦

(SHAPE) 與海外大學合辦的

