

「多有智慧，就多有煩惱，
加增知識，就加增憂傷。」

——錄自聖經

滄桑淚盡話獎學金 兼談

醫科學生的出路問題

醫科第四屆 ■王旭昭

前言

鑑於許多同學不恥下問，常來信提及獎學金及醫院申請方法等，本人學識膚淺，各種考試雖非悉數成功，然經驗豐富，本著決決風度，今公諸於世，高年級學生須細細咀嚼，字字研磨，耐心推敲，低年級同學看了增廣見識，增加話題，偶而可以指教別人。

以下就我個人奮鬥經過及其他同學之參考經驗詳敘於下，未盡之處希各方指正幸。

醫科學生畢業有二條路可選，出國與就業。就業問題比較簡單，取得醫師執照，找個合適醫院，把生活安定下來，留下來只有結婚、抱小孩子囉！另一條路是出洋，出國之路亦有二第一；服役完馬上出國唸基礎醫學，這時你要通過許多考試，T, O, E, F, L，不能免，有獎學金可以不參加國內留學考，如是取得入學許可，留考必須及格，這時你要到教育部辦理學生護照出國。至於如何申請，怎樣參加各種考試容後詳敘。第二；在台灣服役後又服務二年可用ECFMG到內政部辦交換護照醫師身份走臨床之路。

「交換護照」只能在美國待五年，過後移民局會叫你收拾包袱走路，而「學生護照」則不受此限制，而且可以取得永久居留權。

由於E.C.F.M.G.限制二年，所以有些投機學生，在台灣辦學生護照，却同時申請醫院工作，所以到美國一下飛機，不去研究院唸書却跑到醫院賺錢，這使得推薦的教授很尷尬，所以希望同學拿定主意，不要爲了自己眼前的利益，而抹殺了下屆同學的進取機會。

(一)如何申請獎學金

Scholarships大致上可分爲(一)Assistantship助教獎學金又分Teaching Assistantship及Research Assistantship。(二)Fellowship(三)Tuition Scholarship免學費獎學金。今天，大多數的獎學金是直接贈送給成績優良的學生以幫助完成學業，其金額多少視工作情形學校所在地及其他因素而定。申請學校第一步應對學校有所了解，你可以到

南海路 54 號美國新聞處圖書館或濟南路三段 54 號美國在華教育基金會查資料，或者你可直接寫信到 Institute of International Education, 809 United Nations Plaza, New York, N.Y. 10017 告訴他你是醫科畢業生希望能得到一些資料，二星期後會收到一疊資料包括一本美國醫學院的表格。

美國有大學二千多所，設有醫學院者只有一百零一所，你可仔細考慮後選擇仰慕的學校，寫一份申請信索取表格，信上別忘了註明：(一)你是 Graduate of department of Medicine, Taipei Medical College (二)你希望申請該校的 graduate School of Medicine 的其中一部門，如 Physiology 或 Biochemistry。(三)如 T.O.E.F.L. 已及格要註明，否則有些學校托福未參加連表格也不給。(四)你是那一年的六月畢業，希望到貴校唸那一年的秋季班。以上諸問題看來雖小，缺一不可，否則書信往還，徒費時光，有時候很匆促，對方還寫信來問你到底唸什麼，越早越好，九月底開始絕不嫌早，因為一般的研究院到二月底就截止收件，當然也有例外，事實上愈早愈好。

據我個人膚淺的經驗及參考其他同學的結論，最好是一口氣申請二十個大學，君不要見笑以為太多，事實不然，寄出的 20 封中有泰半的回信會說 "It is regretted that our department has no source of funds for foreign students." 所以呀！外國學生必須 come with their own financial support of stipend and tuition，美國的大學很乾脆，不給錢就直截了當地說抱歉不給。也許你會很失望，但必須再接再勵，極少數的學校不同信，有些大學甚至只寄給你研究院的 Bulletin 說明自己的大學如何了不起，但 Application forms for admission 也不給你，最後你大約只能收到約五封是差強人意而且附有入學申請表格，填上表格，同時向學校申請英文成績單，記住學校英文成績單申請一次必須隔一個月後才能再申請，所以同學們要一起辦，不要分開申請浪費時間，其次請院長或教授介紹信，你自己寫底稿，送給教授再經修正由教授直接寄到研究所去，不可以把推薦信與表格一起寄去，這是不應該的。還有如「托福」已及格要早日寄去，因為你寄到 Educational testing service 再請轉成績到研究院至少要六星期，這中間你什麼事也不能做，只能瞪眼乾著急，誰也幫不了你忙。還有學校要申請費，大致是 10 到 15 元，折合台幣數個學校也是驚人。並寫一封信給原主任告訴

他說你是如何的出色，如何有興趣研究，並希望能給點獎學金，以上是大致的手續，其他如有些大學要健康證明或研究計劃等那是其次，寄上就是。

以上弄齊了就等通知申請核准，通常是三月中旬決定獎學金及入學許可，如運氣好福星高照，系主任會寄來合格通知書及美國政府所規定的身份證明 Form I-20，然後持此證書向領事館請求簽證。

有些美國大學由於申請人太多所以索取 G.R.E. 成績，G.R.E. 考試情形此處從略，請參照下面詳述。

(二) 托福考試

Test of English as a Foreign Language (簡稱托福考試) 是美國各大學生接受研究生申請時的英語能力證明書，它的目的是鑑定非英語國家學生其英文程度是否達於水準，凡諸位要畢業後馬上出國唸基礎醫學者，不通過此關是不能獲得大使館簽證，其有效期間只有二年，所以剛入伍時或應當快結束時去考最適當。

「托福」每年考四次計元月，三月，六月及十月份，測驗內容有 Listening Comprehension 聽力，Structure 結構 Vocabulary 字彙 Reading comprehension 閱讀及 Writing ability 寫作，總分 800 依正常曲線分佈而決定分數，430 為「B」，500 為「A」。

「托福」考試並不艱深，以同學們在聯考的優異表現加上後天的努力，取得「A」並不困難，但聽力可要下功夫。

(三) GRE 考試

Graduate Record Examination 相當於我們的研究生入學統一考試，由美國 Educational Testing Service 主辦，內分二部：(一) Aptitude Test (性向測驗)，另 Advanced Test 本科測驗，前者係對大學畢業生之學科傾向及一般性之英文能力測驗，包括 Verbal test (文字能力測驗)，Quantitative ability (定量能力測驗)，文字能力部份艱深無比，筆者考下來滿篇陌生認不了幾個字，高醫有一同屆姓鄭同學只考了 5%，筆者也許連 5% 都不到，閱卷方式採倒扣，不可亂寫，定量能力測驗很簡單八十分以上不難。

本科測驗醫科畢業生考生物學比較接近，題目 230 題，三小時，內容不難，但據台大醫科學生的經驗說要八十五分以上才有拿到獎學金的希望，倘

綠杏 15 期

這樣高分的話就不容易。生物學考人體的部份很少，有些學名都很生疏，瞎猜亂碰，而且植物學大一時半字未提，情況很嚴重，只有靠自己自習並搜尋一些考古資料以資應付。

(四)留學考試

想唸基礎醫學而又沒有獎學金的甄試資格只好在取得國外研究所之入學許可並參加國內留學考試考試科目有國文，英文，三民主義及本國史地，及專門科目 通常是病理學 等四科。

四科總分要 160 分，但英文必須 45 分，病理要 50 分才算及格，至於教育部公佈的甄試辦法限於篇幅，從略

考留學考務須小心病理學，最近的趨勢是對於免疫學、遺傳學、膠原疾病及分子生物學如血紅素之病變等要徹底了解，否則滑倒失足栽了大腦的機會多矣！切記！切記！

國內留學考試是每年六月二十二日，所以結束應當時考試最適當，那時候沒有雜念，正是全心全意辦事的好時候。

(五)DAAD 留德獎學金

本人在大學五、六年時曾到教育部歐洲語文中心訓練取得德文進修班結業資格，正想可以取得赴德國深造之免試資格時，但晴天霹靂，最近公佈新的留學法却被除了此項資格，我申請德國大學之計劃也泡了湯付諸東流矣，真遺憾。

DAAD 去年58委託中德文化協會（信義路二段東門市場對面）招收七名留德獎學金，班上同學林助雄君去報了名，結果啊！醫科有一名額，而且有他老兄一位醫科學生報名，簡單面談後就錄取，够慶幸，這真是天上掉下來的鴻福，林兄服完役就要整裝出發，真羨慕。

關於 DAAD 獎學金大概是十一月中旬報名，有志到德國去的同學們切勿失此良機。

(六)ECFMG

關於 ECFMG 過去綠杏已有許多文章論及，此處不擬重述，有幾點要強調是，據徐院長在畢業會餐中提及我們那次（一九六九，二，十二）班上大多數去應考，錄取率只有七成半，所以同學們不可大意，以為必可百發百中，尤其是英文很簡單，但是考不及格的却大部份都栽在英語聽力上，這是個很遺憾的事實，有時間多聽點英文廣播，否則爲了

三十分鐘的聽力又花台幣陸佰元，實在是花得冤枉啊！

至於考二月或九月份孰優，我看都是一樣，只要有充分準備，考取並非難事。

如於「應當」期間考取，畢業服役時，可於八月向學校申請英文畢業證明書，寫封信告訴對方的准考證號碼及畢業時間及參加考試日期，大約十天後可以收到 Interim Certificate，用此證書來日可向美國醫院申請住院醫師。

(七)申請國外醫院方法

如果老兄當完了兵，又在醫院服務二年，而想到美國的醫院去進修（說的難聽點，去做 Cheap labour），那麼，可以寫信到 National Intern and Resident Matching Program, 2530 Ridge Avenue, Evanston, Illinois 60201，要一份參加 Matching 的表格，再到美國新聞處，學校圖書館有各醫院的名單，找出你想去的醫院，內容寫得很詳細，床位數，住院數，解剖比率，設備等不勝詳列，填好了附上美金 4 元手續費寄去參加 NIRMP 可以有希望進入較大的醫院去學點東西，據 Bulletin 上說，學生分發到第一志願的醫院是 62%，第二志願是 17%，所以期望到大一點的醫院者參加 NIRMP 是可獲較多及較好機會。

1969 到 1970 年度參加 Matching 者有 8393 人，而實習醫師的需要量是 1,5045 人，還有 6,931 人是空缺，由這一數字表現出美國缺少實習醫師的嚴重性。

值得注意的是 NIRMP 的 Student Agreement Form 必須在先一年的十一月一日前寄達，否則無效。當然 ECFMG 醫學及英文定須及格，這有考試及格後申請 Interim certificate 要在同年二月一日前寄去。

以上談的是參加 Matching，倘因某種因素而未克參加，則可以自己直接申請某醫院，由於空位很多，結果大都是令人滿意的。

(八)醫師執照考試

醫事人員檢驗考試是從民國五十七年秋季開始，醫科學生必須取得考試院的考試及格證書才可以到內政部申請醫師執照，每年考四次，所以同學是愈早參加愈好，考試科目有四科，內、外、婦產及小兒科，總分 240 才「派司」，題目很簡單而且都是觀念性問題，各位能身經百戰而且順利畢業，及

格如反掌折枝之易，考前幾天Review 一下即可，我們是去年九月中旬參加考試，大概是今年三月底就從內政部取得醫師執照。由於申請醫院住院醫師要執照，所以早點考是比較理想。

(九)申請國內醫院住院醫師

畢業，服役後緊接著就是就職，所以在服役中就有一番打算，不可糊里糊塗過日子，普通是過了舊曆年後就得有實際行動，拖延不得，馬偕醫院在三十九日就公佈錄取名單，榮民總醫院聽說在四月上旬也會公佈名單，所以同學們在二月中旬就得準備好一切必要證件，寄給各醫院的人事組，其他公立醫院因為收的都是 extra 額外住院醫師，薪水較少只有 600~800 元，教學也差一級，所以競爭決不下於上述二醫院激烈，而且公佈名額也較非正式但是，在現在高職難覓時代，extra R 能擠進去已經是萬幸了，而且還得有力人士頂著你的屁股，當然應當時期表現好是另一回事。

至於詳細苦衷，我在附記中說得更詳細，君不妨參考以為借鑒，當能共鳴之。至於為什麼造成這種明爭暗鬥，擠醫院的不幸後果，大家心裏有數矣！

有一點要提醒各位是，申請成績單要提前辦理，否則學校老牛拖車作風，萬一又碰上在外島服役，那才急得够味道哩！

(十)研究所

醫學院畢業生並不一定都是臨床之路，俗云：「通往成功之路是狹窄的。」所以也許來個天旋地轉，十年後唸基礎醫學者搖身一變而成腰纏萬貫之大富也不一定，唸基礎比較苦是勿庸贅言，但這條路將來比較吃香，有眼光的人都這麼說，所以同學們可以在應當快結束時或服役快結束時去考一考碰運氣。

有一位同班同學據云唸公共衛生，月入柒仟元，此等高額非經理之輩，不可比擬，當然囉！唸研究院錢在其次，主要是符合興趣在某方面一展才能替許多的人造福，研究院醫科學生可以考生理、病理、生化、細菌、解剖、公共衛生及藥理等，報名日期五月三、四日。考試日期五月二十三日至二十五日，報名費 140。由於 E.C.F.M.G. 限制出國，而且臨床競爭激烈，所以唸基礎醫學者衆矣！

1. 馬偕求職記

由於 E.C.F.M.G. 出國之路被阻，所以服役完役到美國作「應當」必須在台灣先服務二年，因此各醫院競爭，火般激烈，大家被逼得拼命地鑽，醫院到處擠得滿滿的，空缺很少，在公立醫院當「R」屬於 Extra 中之 Extra-Residents 者多如天上繁星，密如海難之沙，已不可數，台灣醫院中有謂缺醫師者真不知由何而來的證據？我們這些小蘿蔔頭可慘矣！兵役期達一半時，人心惶惶，寢食難安，蓋不知何處是歸宿矣！大家爭內幕消息，旁敲側擊者有之，八行書毛遂自薦者有之，花樣百出，歎難細敘，大家不外乎 Money first, teachings second，飲食衣服要錢，娶太太也要聘金，大家擠啊！頭破血流，踢出大門者衆矣！

馬偕醫院 R₁ 待遇算是首屈一指，且教學也漸上軌道，並且與北醫本有合作，大家眼光雪亮，莫不以登榜為榮。今年馬偕錄取「R₁」計十三名，北醫九名，高醫一，台大三名，據說遞上申請表格者超過一百份以上，經過淘汰與面談後才錄取十三名，本班九名「R₁」中有六名是在馬偕作「應當」的，由此悟出一道理來，學弟們不可不知，倘同學希望以後到某大醫院當住院醫師，奉勸申請實習醫師時就填上第一志願，不要虛榮心太重要去擠教學好的醫院，當然這句話說得有些不應該，年青時應努力好好學點東西，可是我畢業後分析又分析，結果呢！事實勝於雄辯，在榮總與馬偕的應當們都比較容易找到職業，而在「三軍醫院」的同學都栽了，記得那時候分發醫院實習，認為教學要緊，所以糊里糊塗就去了，聽是聽了不少東西，但是對於目前找了棲身之所却於事無補，這些話並不是有意貶責，的確同學們眼光看遠些，我在「三軍醫院」當應當而榮幸被錄取為馬偕的全科醫師 R₁，真是要謝天謝地，屈膝磕頭，無任感激，另一位在三軍醫院當應當的是高信哲兄他老兄比較有辦法入外科，其他的不曉得要到何處才好，因為軍方醫院對外並不收招住院醫師呀！這無疑是少了一條以後的出路，所以希望同學選擇實習醫院不可不詳細考慮。

2. 新竹空軍醫院一年有感

當初分發到空軍，心中之樂難述矣，蓋服務於基地醫院比在部隊醫療單位有許多的好處，而且設備較全，得以一展所學，第二是較輕鬆，而且不會搬家。

我在這兒，長官待我非常友善而且也很客氣，有什麼疑症大家共砌互磨樂也融融，完全沒有官僚作風，記得醫院第一次舉辦學術專題討論時還請我上台亮相，主講化學物品及藥物中毒之急救，博得佳評，因為在學生時代有幾次的親身經驗，所以做起来得心應手，輕而易舉。

在醫院中我被安插在內科，管病理病房有權威性，醫官說什麼，病人口服心服，唯一遺憾是指導太少了些，反正，病人一入院到你手中任你診治，這下子要看兄之華陀之技，君滿腹經綸必須能一展所長，否則貽人笑柄，還以為是三流貨色哩！

新竹空軍醫院廟宇雖小，但人情味濃，不分張三李四，都能愉快相處，有位美麗小姐看到我走起路來一拐一擺地活像鴨子，所以綽號為鴨子醫官，這了外號很別緻，也很親切，我特別喜好它。逢到什麼節目，大夥兒活潑愉快，尤其碰到過年過節，加菜添酒，場面盛況空前，杯觥交錯，喝到羽化登仙之境，樂以忘憂而有不知東方既白之概。假日則携友登山，新竹名勝一覽而盡，滌洗塵囂煩惱亦人生一大樂事。

值得自豪的是，從走入醫院大門起，心電圖的報告俱由本小蘿蔔醫官包辦，並非自吹技藝純，蓋E.K.G.在學生時代頗有心得，皮毛之功則應用無窮矣！故勸告同學們像放射線或心電圖等常用者不可偏廢，我聽說有一些同學在陸軍某三級醫院是個X-ray專家，所以書到用時方恨少，多推敲，看點書，應付似乎不難也。

韶光苦短，其逝也如駒，一年又去，想到當兵的味道，好男兒確有必要來軍中磨練體會一點軍中多彩生涯，有許多地方真要「如人飲水，冷暖自知」。

結論

爲了申請獎學金不知吞了多少眼淚，也不知道如何來訴說內心的苦衷，我慶幸分發在空軍基地醫院，時間多，可以溜出去辦手續，從去年九月份開始到現在有形的看得見已經投資柒仟元，申請了五所大學研究院，有二所已經回絕了，前途坎坷，尚不知命運如何，聽說今年美軍自越戰撤軍，所以大學及研究院招收外國學生銳減，也有人說美政府削減研究經費，真正原因也不清楚，總之，今年獎學金不易到手是鐵的事實。現在除了屈膝默禱外別無他法，希望「天公疼好人」能拿到獎學金一償宿願。

好的一面，值得慶幸是馬偕醫院錄取我爲全科

醫師訓練二年，這使我無後顧之憂，也許二年後用交換護照醫師身份出國走臨床之路是上策。

踏出校門，有一年兵役緩衝，壓力減低不少，但退伍在即，東煩惱，西煩惱，大腦都快水腫了，不知其他同學可有戚戚之感呼？

好書推薦

優待辦法請見第65頁

- 陳衍全・洪玉霖編著：藥理學 / 90.00
 Watson: Molecular Biology of the Gene / 70.00
 Wells: Clinical Pathology Interpretation & Application / 70.00
 Prio: Physical Diagnosis / 70.00
 Major's Physical Diagnosis / 130.00
 Conn: Current Diagnosis / 70.00
 House: A Functional Neuroanatomy / 130.00
 Day: Foundations of Immunochemistry / 50.00
 Hsia: Lectures In Medical Genetics / 50.00
 鄭聰明教授鑑修：圖文對照人體解剖學(彩色) / 130.00
 施俊雄醫師編譯：圖文對照人體生理學 / 90.00
 沈慶村醫師
 鄭聰明教授鑑修：中、英對照解剖學名詞集 / 70.00
 Sante: Principles of Roentgenological Interpretation / 210.00
 Moss: Therapeutic Radiology / 130.00
 Green: Pediatric Diagnosis / 100.00
 Rovinsky: Medical Surgical, and Gyn. Complications of Pregnancy / 170.00
 Annino: Clinical Chemistry / 100.00
 Ravel: Application of Laboratory Data. in Clinical Medicine / 80.00
 Vandam: Symposium on The Autonomic Nervous System / 60.00
 Goldberger: A Primer of Water, Electrolyte and Acid-Base Syndromes / 60.00



合記書

地址：台北市永興街209號
 電話：719404
 郵政匯款：郵政劃撥6911