

成大皮膚部皮膚外科訓練計畫

Dermatologic Surgery Fellowship Training Program,

Department of Dermatology, NCKUH

108/04/11 皮膚部部務會議通過
114/09/10 皮膚部部務會議通過

一、訓練目的

培養完成皮膚科住院醫師訓練後之皮膚專科醫師，成為皮膚外科次專科領域的專業醫師。使其具備皮膚外科學專業診療知識及技能，具有研究創新思維，並成為皮膚外科界未來領導人才。

二、訓練目標

有能力獨立診斷、處理各種常見皮膚外科疾病，同時對皮膚外科領域的最新研究及發展，具備充分的認知，並且有一定的研究創新能力。包含：

- (一) 熟悉皮膚外科疾病的鑑別診斷，並且能運用手術、光電雷射儀器、注射或藥物等方式治療各種皮膚外科疾病。
- (二) 在皮膚外科的教學領域，發揮承先啟後的角色，指導住院醫師、PGY 或實習醫師在臨床及研究方面的學習。
- (三) 投入皮膚外科領域的臨床及基礎研究。培養分析問題、獨立設計研究並執行研究的能力。
- (四) 積極參與相關領域的臨床教育訓練及公共事務，成為皮膚外科的新尖兵。

三、訓練對象

取得皮膚專科醫師資格者對皮膚外科領域有興趣，提出申請說明研修興趣及研究計畫，再由科部會議通過，報呈院方同意後，進入皮膚外科次專科研究訓練。

四、訓練期間

為期 1 年，於接受 4 年皮膚科住院醫師專科訓練後施行。

五、課程負責人

主負責人：劉威廷醫師(聯絡方式：院內手機 25-8008)

副負責人 1：王德華醫師(聯絡方式：院內手機 25-8005)

副負責人 2：楊朝鈞醫師(聯絡方式：院內手機 25-8003)

六、訓練方式

(一) 訓練師資：成大醫院皮膚部專任及兼任主治醫師：趙曉秋、王德華、楊朝鈞、許釗凱、杜威廷、朱家葆、劉威廷。

(二) 課程和場所：

訓練課程以符合臺灣皮膚科醫學會訓練及衛生署皮膚科教學醫院評鑑要求之內容為原則，並依實際情況與需要作調整。場所為成大醫院皮膚部病房、開刀房、皮膚部門診、醫學美容中心、急診。

(三) 訓練方法：

1. 藉由在皮膚部病房、開刀房、皮膚部門診、醫學美容中心、急診等實際工作，寓學習於服務。
2. 經由各種討論會，例如臨床病理討論會(Clinical Pathology Conference)、皮膚外科學研討會及美容醫學研討會(Surgical and Cosmetic Reading)等，及外科手術訓練營，學習皮膚外科醫學知識及臨床經驗，並精進手術技巧。
3. 鼓勵從事臨床研究，參與皮膚外科相關的國內及國際醫學會並進行論文發表，以培養來日從事研究的能力。

(四) 教學設備：

本部現有 11B 病房，病房會議室配備有幻燈機、電腦、投影機，硬體設備齊全。此外，本部於門診大樓 3 樓住院醫師辦公室及討論室設有公用電腦，可在院區網路及經校外連線設定後，於本院圖書室及成功大學醫學院圖書分館有數位化資訊系統(<http://www.medlib.ncku.edu.tw/>)搜尋資料庫、下載相關之 SCI 期刊電子檔及電子書，並有長期訂購醫學相關雜誌及圖書供借閱。本部於醫學院 6 樓及 7 樓備有皮膚科專用實驗室，可進行皮膚外科研究相關之細胞培養，生化實驗及顯微鏡觀察等實驗。

七、訓練內容

(一) 臨床能力

1. 門診服務：每週至少負責 1 次總院門診，並接受主治醫師督導。每週協助 3 次皮膚外科及雷射特別門診或皮膚外科主治醫師之普通門診，及 1 次醫學美容中心門診。熟悉各種皮膚外科疾病的診斷及治療。
2. 皮膚外科手術：熟習麻醉方法、手術解剖學、各式皮膚外科手術的適應症、術後照顧、及併發症的處理。每週協助 3 次皮膚外科病房及門診手術，擔任主治醫師的第一助手，經驗較豐富後可在主治醫師指導下擔任手術者。
3. 光電雷射治療：學習各式光電雷射儀器基本物理特性、適應症、施打方式及術後照顧、併發症的處理。依需要至皮膚外科及雷射特別門診、或光線治療中心協助光電雷射治療之執行。
4. 注射治療：各種皮膚填充劑、自體脂肪及神經調節劑等藥劑的適應症、施打方式及術後照顧、併發症的處理。

5. 病房工作：在主治醫師指導下，負責其管轄皮膚外科病房病人之診治，督導住院醫師及實習醫師進行醫療工作，安排病人手術，並協助主治醫師進行教學迴診。

(二) 教學能力

1. 在主治醫師監護之下、擔任住院醫師、PGY 與實習醫師臨床工作之督導工作，包括督導臨床照護患者，協調主持皮膚外科學研討會、美容醫學研討會及各式讀書會等。
2. 在主治醫師監督下、指導年輕住院醫師基本的皮膚外科手術技巧。參與皮膚外科手術訓練營。
3. 參與各醫學院、醫院、皮膚科部及皮膚科醫學會等相關組織舉辦或指定之皮膚外科領域教學活動。
4. 補助醫學生、實習醫師、住院醫師相關科目教學活動的籌畫與督導。

(三) 研究能力

1. 參與科部之皮膚外科領域研究計畫，並學習研究計畫之撰寫、文獻之收集、計畫執行、結果分析、及論文寫作。
2. 撰寫論文，訓練期間須完成至少 1 篇於臺灣皮膚科醫學會雜誌 *Dermatologica Sinica* 或其他 SCI 排名雜誌之第一作者論文投稿。
3. 鼓勵參與國內及國際會議並發表論文。
4. 定期由主治醫師督導研究進度，並向主治醫師定期報告進度。

(四) 臨床訓練必修課程

1. 皮膚腫瘤切除手術及重建，包括皮瓣、全層或裂層植皮。
2. 皮膚癌莫氏(Mohs)顯微手術
3. 光電雷射治療：包括血管性雷射、色素性雷射、汽化式雷射、飛梭雷射、脈衝光、超音波拉皮等治療。
4. 光動力治療。
5. 注射治療：包括各種皮膚填充劑、膠原蛋白刺激劑、自體脂肪(not done so far in our department)及神經調節劑等藥劑的適應症、施打方式及術後照顧、併發症的處理。
6. 指甲手術：熟悉其麻醉方法、指甲解剖學、各式指甲手術的方式及矯正處理。
7. 多汗症治療：微波加熱術、旋轉刮刀微創手術的施作方式及術後照顧。
8. 靜脈治療：包括血管性雷射、硬化劑注射、靜脈剝離手術(not done so far in our department)之施行及術後照顧。
9. 植髮。
10. 疤痕重建：包括痘疤及蟹足腫等疤痕之處理。
11. 皮膚鏡診斷。
12. 白斑外科治療。

八、考評機制

評估考核的時機分為定期及每學年度結束時，評審住院醫師的受訓和表現。評估考核的方

式採取雙向評估，除了評估考核受訓者的表現，同時亦聽取其建議事項，做為改進訓練計劃之參考。

評估及考核之內容包括：

- (一) 每半年導師依據「成大皮膚部住院醫師六大核心能力評核表」(表 1-1)、「成大醫院皮膚部住院醫師 DOPS 評分表」(表 1-2)、「成大醫院皮膚部住院醫師 mini-CEX 評分表」(表 1-3)評核住院醫師臨床能力。
- (二) 住院醫師「成大醫院皮膚部住院醫師訓練成效評估意見表」對受訓各單位之評估與回應，每年 1 次 (表 2)。
- (三) 研修醫師都有個別的皮膚外科導師，每半年舉辦導師與導生座談會(表 3)。
評估及考核的結果，由專人彙整，於次月之科部會議提報及討論，確立之決議即會相關訓練單位或人員，擬定修正訓練及輔導之方案，以落實即時回饋機制。
- (四) 研究內容及進度：研修初期於科部會議執行研究主題及進度報告，於研修末期於科部會議報告研究成果。研修 1 年中，至少投稿 1 篇論文於 SCI 期刊，並於國內或國際學術會議發表。

九、訓練閱讀教材

1. *Surgery of the Skin*. Third Edition, 2015, ISBN: 978-0-323-26027-5, E-ISBN: 978-0-323-26028-2.
2. *Dermatologic Surgery: Step by Step*, 2012, Print ISBN: 9781444330670, Online ISBN: 9781118412633, DOI: 10.1002/9781118412633
3. *Basics in Dermatological Laser Applications*, 2011, ISBN: 978-3-8055-9788-3, E-ISBN: 978-3-8055-9789-0
4. *Laser and IPL Technology in Dermatology and Aesthetic Medicine*, 2011, Print ISBN: 978-3-642-03437-4, Online ISBN 978-3-642-03438-1
5. *Botulinum Toxin: Procedures in Cosmetic Dermatology Series*, Fourth Edition, 2018, ISBN: 978-0-323-47659-1, E-ISBN: 978-0-323-48007-9
6. *Dermoscopy: the essentials*, Second Edition, 2012, ISBN: 978-0-7234-3592-1
7. *Cosmeceuticals*, Third Edition, 2016, ebook ISBN: 978-0-323-34050-2
8. *Cosmetic Dermatology: Products and Procedures*, 2012, Print ISBN: 9781405186353, Online ISBN: 9781444317657, DOI: 10.1002/9781444317657
9. *Advanced Surgical Facial Rejuvenation*, 2012, Print ISBN 978-3-642-17837-5, Online ISBN: 978-3-642-17838-2
10. *Techniques in Aesthetic Plastic Surgery Series: Facial Rejuvenation with Filler*, 2009, ISBN: 978-0-7020-3089-5
11. *The Art of Aesthetic Surgery*, 2011, ISBN: 978-1-57626-311-2

表 1-1 成大醫院皮膚部住院醫師核心能力評核表

住院醫師六大核心能力評估表(皮膚部)

➤ 請圈選下列 1-9 分或是 n/a (not able to assess 無法評估) · 並請多使用描述性評語。

➤ 評估分數級距：

1~3→表現令人不滿意 · 不符合預期能力值

4~6→表現大部份符合預期

7~9→表現優異 · 超出預期

➤ 級別/被評估者：

六大核心能力評估	評估分數
病人照護 (具憐憫同情心、開立適當醫囑來診療病痛、能衛教病人預防疾病增進健康、並將之具體呈現 在病歷寫作上)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 n/a 評語:
醫學知識 (開會及臨床時之表現、對臨床問題的調查和分析思考方式、能將知識運用到照顧病人)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 n/a 評語:
人際及溝通技巧(與病人 · 家屬和醫療團隊溝通能力)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 n/a 評語:
專業素養 (遵照醫學倫理執行醫療、尊重不同病患和文化的差異性)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 n/a 評語:
系統為基礎的醫療 (適當運用健保資源與規範開立醫囑、具成本效益、且不會影響醫療品質、適當照會及安排出院準備服務)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 n/a 評語:
執業中學習及改進 (運用資訊科技、查詢並評讀文獻、解決問題、具有追根究底的精神)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 n/a 評語:
整體表現(請務必加註評語)	1 2 3 4 5 6 7 8 9
評估者簽名	評估日期:

表 1-2 成大醫院皮膚部住院醫師 DOPS 評分表

臨床技能實作與評量(DOPS)

教師員工號			學員員工號	
教師密碼		登入		
院區	○總院○斗六分院			
學員	○醫五○醫六○醫七○PGY1○PGY2○R1○R2○R3○其他			
科別	○口醫○外科○耳鼻○放診○放腫○泌尿○核醫○病理○骨科○婦產○眼科○麻醉○皮膚○急診○其他			
教師	○主治醫師○總醫師○住院醫師○PGY○專科護理師			
地點	○門診○急診○一般病房○加護病房○開刀房○其他			
時間	2019/04/08	○上午	●下午	○晚上
病歷號碼		○男	○女	年齡
床位		○新病人	○舊病人	
評量技能	001-Endotracheal intubation			
學員執行臨床技能次數				
評量採9級計分，評分共識：符合實習醫學生(Clerk)一般水準為4分；符合實習醫學生(Intern)一般水準為5分；符合住院醫師一般水準為6分；其餘類推，研究醫師(7)；資淺醫師(8)；稱職主治醫師(9)				
1	對該臨床技能之適應症、相關解剖結構的了解及步驟之熟練度			未觀察 ✓
2	詳細告知病人並取得同意書			未觀察 ✓
3	執行臨床技能前之準備工作			未觀察 ✓
4	適當的止痛及鎮定			未觀察 ✓
5	執行臨床技能之技術能力			未觀察 ✓
6	無菌技術			未觀察 ✓
7	視需要尋求協助			未觀察 ✓
8	執行臨床技能後之相關處置			未觀察 ✓
9	與病人溝通之技巧			未觀察 ✓
10	是否顧及病人感受/專業程度			未觀察 ✓
11	執行臨床技能之整體表現			未觀察 ✓
表現良好項目	範本	建議加強項目	範本	
直接觀察時間:				
分鐘，回饋時間:				

確定	關閉
<input type="radio"/> 暫存	<input checked="" type="radio"/> 送出
日期	
學生代號	992134
迄	
技能代號	
學生代號 學生姓名 技能代號 日期 狀態	
Page 1 of 0	

表 1-3 成大醫院皮膚部住院醫師 mini-CEX 評分表

Mini-CEX 總表			
教師員工號	<input type="text"/> 名 <input type="text"/>	學員員工號	<input type="text"/>
教師密碼	<input type="text"/> <input type="button" value="登入"/>		
院區	<input type="radio"/> 總院 <input type="radio"/> 斗六分院		
學員	<input type="radio"/> 醫五 <input type="radio"/> 醫六 <input type="radio"/> 醫七 <input type="radio"/> PGY1 <input type="radio"/> PGY2 <input type="radio"/> R1 <input type="radio"/> R2 <input type="radio"/> R3 <input type="radio"/> 其他		
科別	<input type="radio"/> 口醫 <input type="radio"/> 小兒 <input type="radio"/> 內科 <input type="radio"/> 外科 <input type="radio"/> 皮膚 <input type="radio"/> 耳鼻喉 <input type="radio"/> 放診 <input type="radio"/> 放睡 <input type="radio"/> 泌尿 <input type="radio"/> 急診 <input type="radio"/> 家醫 <input type="radio"/> 核醫 <input type="radio"/> 病理 <input type="radio"/> 神經 <input type="radio"/> 骨科 <input type="radio"/> 婦產 <input type="radio"/> 眼科 <input type="radio"/> 麻醉 <input type="radio"/> 復健 <input type="radio"/> 精神 <input type="radio"/> <input type="radio"/> 職醫		
教師	<input type="radio"/> 主治醫師 <input type="radio"/> 總醫師 <input type="radio"/> 住院醫師 <input type="radio"/> PGY <input type="radio"/> 專科護理師		
地點	<input type="radio"/> 門診 <input type="radio"/> 急診 <input type="radio"/> 一般病房 <input type="radio"/> 加護病房 <input type="radio"/> 其他		
時間	2019/04/08	<input type="radio"/> 上午 <input checked="" type="radio"/> 下午 <input type="radio"/> 晚上	
病歷號碼	<input type="text"/>	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女 年齡 <input type="text"/>	
主診斷 (勿用特殊符號'%'&"")	<input type="text"/>		
病情複雜程度	<input type="radio"/> 低 <input type="radio"/> 中 <input type="radio"/> 高		
診療重點	<input type="radio"/> 病情蒐集 <input type="radio"/> 診斷 <input type="radio"/> 治療 <input type="radio"/> 諮詢衛教		
本次Mini-CEX評估方式: <input type="radio"/> checklist <input type="radio"/> 直接評估			
項目		分數	選項
1.醫療面談		<input type="text"/> 未觀察 <input type="button" value="▼"/>	
2.身體檢查		<input type="text"/> 未觀察 <input type="button" value="▼"/>	
3.人道專業		<input type="text"/> 未觀察 <input type="button" value="▼"/>	
4.臨床判斷		<input type="text"/> 未觀察 <input type="button" value="▼"/>	
5.諮詢衛教		<input type="text"/> 未觀察 <input type="button" value="▼"/>	
6.組織效能		<input type="text"/> 未觀察 <input type="button" value="▼"/>	
7.整體適任		<input type="text"/> 未觀察 <input type="button" value="▼"/>	
直接觀察時間:		<input type="text"/> 分鐘	回饋時間: <input type="text"/> 分鐘
表現良好項目			
建議加強項目			

暫存
 送出

日期
迄

學生代號 992134
技能代號

學生代號
學生姓名
日期
狀態

表 2 成大醫院皮膚部住院醫師訓練成效評估意見表

住院醫師姓名 _____

第 _____ 年住院醫師

評估日期 _____ 年 _____ 月 _____ 日 (每年 4 月、10 月底前以 e-mail 寄交主任)

一、整體學習環境評估

	高度肯定	肯定	普通	不滿意	極不滿意	無意見
整體氣氛						
團隊互動						
學習資源						
各討論會						
病房教學						
門診教學						

您最喜歡的教學活動為何？_____

您最不喜歡的教學活動為何？_____

二、臨床訓練規畫品質評估

	過多	剛好	過少	其它
工作時數				
值班時數				
可支配時間				
臨床負擔				
臨床案例數				
臨床指導				

三、臨床教學品質評估

	高度肯定	肯定	普通	不滿意	極不滿意	無意見
整體指導者能力						
科部教學用心						
整體教學品質						
教學態度						
雙向溝通						
專業倫理表現						

四、您認為最認真之指導醫師(請列出位)

(1)指導醫師姓名：

具體內容：

(2)指導醫師姓名：

具體內容：

(3)指導醫師姓名：

具體內容：

五、您認為最失望之指導醫師(請列出 1 位)

指導醫師姓名：

具體內容：

六、整體而言，您認為本科部之教學規畫

	極優	優良	普通	不佳	極不佳
教學規畫					

補充意見：

七、整體而言，您在本科部之學習成效

	極優	優良	普通	不佳	極不佳
學習成效					

補充意見：

八、整體而言，您認為至本科部之訓練機會

	無可取代	還不錯	普通	不好	浪費時間
訓練機會					

補充意見：

感謝您的填寫！

表 3 座談會紀錄

成大醫院皮膚部住院醫師及導師座談會

住院醫師姓名：_____；職級：_____

導師姓名：_____

座談會時間：_____年_____月_____日

座談會地點：_____

紀錄

住院醫師簽名：_____

導師簽名：_____