

## 重症加護專科藥師認證要點

111 年 9 月 13 日臺灣臨床藥學會重症加護藥學專科藥事照護能力認證小組第 15 屆第 2 次會議通過

111 年 10 月 13 日臺灣臨床藥學會專門領域藥事照護能力認證委員會第 15 屆第 4 次會議通過

111 年 10 月 27 日臺灣臨床藥學會第 15 屆第 13 次理監事會議通過

113 年 5 月 21 日臺灣臨床藥學會重症加護藥學專科藥事照護能力認證小組第 16 屆第 3 次會議修訂

113 年 6 月 7 日臺灣臨床藥學會專門領域藥事照護能力認證委員會第 16 屆第 5 次會議通過

113 年 7 月 20 日臺灣臨床藥學會第 16 屆第 8 次理監事會議通過

114 年 3 月 27 日專科藥師暨專門領域藥事照護能力認證委員會第 16 屆第 8 次會議修訂

一、臺灣臨床藥學會(以下簡稱本會)為辦理重症加護專科藥師認證,特訂定本要點。

二、藥師具備以下其中一項資格者,得參加重症加護專科藥師認證,經審查資格相符者,憑資格審查通過證明參加筆試。

(一) 於國內或國外經認可之教學醫院完成二年醫院藥師基本執業訓練後,完成至少十二個月之重症加護專科藥事照護訓練,該重症加護專科藥事照護完訓證明需於申請日前之六年內。訓練內容需符合本會制訂之重症加護專科藥事照護訓練規劃指引。

(二) 於國內或國外經認可之教學醫院完成二年醫院藥師基本執業訓練後,並有二年以上直接藥事照護經驗,其中至少 50%時間進行重症加護專科藥事照護,該藥事照護經驗需於申請日前之六年內。

(三) 於國內或國外經認可之醫院執業六年以上,並有四年以上直接藥事照護經驗,其中至少 50%時間進行重症加護專科藥事照護,該藥事照護經驗需於申請日前之六年內。

(四) 通過中華民國藥師公會全國聯合會「提升醫院用藥安全與品質方案」重症加護臨床藥事照護資格審查之藥師

三、重症加護專科藥師認證採筆試

(一) 命題方式:採用選擇題,以中文命題,專有名詞得為英文。

(二) 考試題目:一百題。

(三) 考試時間:一百五十分鐘。

(四) 評測之核心知識及考試主題明列於附件一。

(五) 及格標準:以一百分為滿分,六十分以上為及格。

四、重症加護專科藥師認證每年辦理一次,其報名及筆試日期與考試地點等有關事項,於辦理前二個月公告之。

五、考試成績得申請複查，應於收到成績單之日起七日內，以線上方式敘明理由並繳交複審費用 200 元後向本會申請，逾期不予受理，並以本人及一次為限。前項複查，不得要求重新評閱試卷，提供答案，閱覽或影印試卷，亦不得要求告知命題或閱卷人員之姓名或其他相關資料。

六、參加重症加護專科藥師認證，報名應繳交下列表件及證明文件(第五至七項請根據申請資格提供相關資料)：

(一) 申請書(附件二)。

(二) 六個月內 2 吋正面半身彩色照片。

(三) 藥師證書正反面。

(四) 藥師執業執照正反面。

(五) 教學醫院兩年期藥師訓練完訓證明。

(六) 重症加護專科藥事照護訓練計畫書及完訓證明。

(七) 重症加護藥事照護經驗醫院證明書(附件三)。

(八) 相關費用：審查費 1000 元，筆試費 2000 元(通過資格審查後繳交)。

七、重症加護專科藥師證書有效期限為六年，期滿每次展延期限均為六年。

八、申請重症加護專科藥師證書有效期限展延，應於證書之有效期限六年內，提供下列國內外重症加護藥學專科學術活動或繼續教育證明達至少一百點或再次接受認證考試。

(一) 參與相關學會所舉辦之重症加護藥學專科相關教育課程，每 50 分鐘為 1 點。

(二) 擔任相關學會重症加護藥學專科相關課程講師，每 50 分鐘為 5 點。

(三) 上述相關學會包含社團法人臺灣臨床藥學會、中華民國藥師公會全國聯合會、台灣急救加護醫學會、台灣外科醫學會、社團法人中華民國心臟學會、台灣心肌梗塞學會、台灣麻醉醫學會、台灣胸腔暨重症加護醫學會、中華民國重症醫學會、台灣腎臟醫學會、台灣老人急重症醫學會、台灣神經外科醫學會、台灣神經創傷暨重症學會、台灣靜脈暨腸道營養醫學會、社團法人台灣外傷醫學會、社團法人台灣急診醫學會、社團法人台灣鎮靜麻醉醫學會、社團法人台灣呼吸治療學會、中華民國營養師公會全國聯合會、社團法人中華民國急重症護理學會、台灣專科護理師學會、臺灣醫療品質協會、社團法人臺灣腦中風學會、台灣癲癇醫學會、台灣移植醫學學會、台灣復甦照護學會、台灣感染症醫學會、Society of Critical Care Medicine (SCCM)、European Society of Intensive Care Medicine (ESICM)、American College of Clinical Pharmacy (ACCP)、American Society of Health-System Pharmacists (ASHP)、

Extracorporeal Life Support Organization (ELSO)、Neurocritical Care Society (NCS)。

(四)於醫學或藥學雜誌發表重症照護相關論文，第一及通訊作者得 10 點，其餘作者得 2 點。

(五)於醫學或藥學雜誌發表重症照護相關案例報告，第一及通訊作者得 5 點。

(六)上述重症加護相關論文或案例報告需符合以下三個條件其中之一

(1) Journal Citation Report 期刊分類為 Critical Care Medicine 領域。

(2) 標題內容有重症照護(critical care、intensive care)等相關文字

(3) 研究目標族群為重症病人

(七)證書展延如在六年內無法累積繼續教育積分一百點，可於一年內補齊不足之學分。若為國外進修、育嬰假、特殊任務不在台灣本島服務者，經本人提出申請並經認證小組審查通過者，得再延長一年（共兩年），補足學分後即予辦理換證，新證書效期不予延長。

九、申請重症加護專科藥師證書有效期限展延，應於公告之期限內，以線上方式申請，並繳交下列表件：

(一)申請表(附件四)。

(二)符合第八點所定展延條件之各項證明文件。

(三)查核費 1000 元。

十、重症加護專科藥師證書有效期限展延之結果，由本會通知之。經審查後准予展延者，由本會發給展延有效期限證明。

十一、申請者有關之試卷、資格證明文件等資料，保存二年。

十二、領有經本會認可之美國重症加護專科藥師認證(Board Certified Critical Care Pharmacist, BCCCP)，經由本人提出申請書後(需檢附藥師證書正反面、執業執照正反面及 BCCCP 證書)，得免筆試、由本會發給重症加護專科藥師證書。

十三、本要點經本會重症加護專科藥師認證小組、專科藥師暨專門領域藥事照護能力認證委員會會議通過，送本會理監事會議通過後，自發布日施行。

附件一：核心知識及主題

核心知識	主題
肺臟、心血管、神經、腎臟、肝膽腸胃、免疫、內分泌、感染症等的診斷、病理、流行病學、危險因子及治療	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 肺臟：急性呼吸窘迫症、氣喘急性惡化、慢性阻塞性肺病急性惡化、肺高壓</li> <li>2. 心血管：心跳停止(高級心臟救命術)、肺栓塞、急性心肌梗塞、急性心衰竭、心律不整、高血壓急症</li> <li>3. 神經：缺血性中風、出血性中風、蜘蛛膜下腔出血、創傷性腦損傷、顱內壓升高、重積性癲癇、急性脊髓損傷、重症肌無力</li> <li>4. 腎臟：急性腎衰竭、酸鹼平衡、電解質異常</li> <li>5. 肝膽腸胃：肝衰竭、消化道出血、急性胰臟炎、腸胃道瘻管或造口、腸阻塞</li> <li>6. 內分泌及免疫：糖尿病酮酸中毒、高血糖高滲透壓狀態、甲狀腺風暴、腎上腺機能不全</li> <li>7. 感染：肺炎、腹腔感染、血流感染、導管相關感染、泌尿道感染、皮膚感染、黴菌感染、腦膜炎、多重抗藥性細菌感染等</li> <li>8. 其他：手術前後照護、產科急症、燒燙傷、史蒂芬強森症候群、毒性表皮溶解症、中毒、生命末期照護</li> </ol>
休克	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 低容積性、心因性、分佈性、阻塞性休克</li> <li>2. 各種休克的治療如輸液、強心劑、升壓藥及機械性輔助等</li> </ol>
加護病房止痛、鎮靜、譫妄	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 藥物治療選擇</li> <li>2. 療效及副作用的監測</li> </ol>
重症病人之營養支持	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 腸道營養</li> <li>2. 靜脈營養</li> </ol>
重症病人之預防性與支持性療法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 壓力性潰瘍預防</li> <li>2. 血糖控制</li> </ol>

核心知識	主題
藥動學及藥效學	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 各種藥物於重症病人藥動學及藥效學的考量</li> <li>2. 特殊族群：連續性腎臟透析療法、體外膜氧合器、腎功能亢進(augmented renal clearance)</li> </ol>
加護病房常見醫療器材與處置	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主動脈內氣球幫浦、左心室輔助器及葉克膜</li> <li>2. 插管治療、呼吸器</li> <li>3. 腎臟替代療法、血漿置換</li> <li>4. 低溫治療、心臟停止後照護</li> </ol>
實證藥學	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究設計</li> <li>2. 統計分析</li> </ol>

附件二：

# 社團法人臺灣臨床藥學會重症加護專科藥師認證申請書

中文姓名				英文姓名			2 吋正面半身彩色照片
性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	出生日期	民國____年____月____日	E-mail			
身份證字號				行動電話			
學歷 (學、碩、博士)	學校名稱		系所		學位	畢(肄)業起迄年月	
審查資格	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過，原因：						
資格符合 1. <input type="checkbox"/> 於國內或國外經認可之教學醫院完成二年醫院藥師基本執業訓練後，完成至少十二個月之重症加護專科藥事照護訓練，該重症加護專科藥事照護完訓證明需於申請日之六年內。訓練內容需符合本會制訂之重症加護專科藥事照護訓練規劃指引。(檢附繳費證明收據、藥師證書正反面、藥師執業執照正反面、教學醫院兩年期藥師訓練完訓證明、重症加護專科藥事照護訓練計畫書及完訓證明) 2. <input type="checkbox"/> 於國內或國外經認可之教學醫院完成二年醫院藥師基本執業訓練後，並有二年以上直接藥事照護經驗，其中至少 50% 時間進行重症加護專科藥事照護，該藥事照護經驗需於申請日之六年內。(檢附繳費證明收據、藥師證書正反面、藥師執業執照正反面、教學醫院兩年期藥師訓練完訓證明、相關藥事照護經驗醫院證明書) 3. <input type="checkbox"/> 於國內或國外經認可之醫院執業六年以上，並有四年以上直接藥事照護經驗，其中至少 50% 時間進行重症加護專科藥事照護，該藥事照護經驗需於申請日之六年內。(檢附繳費證明收據、藥師證書正反面、藥師執業執照正反面、相關藥事照護經驗醫院證明書) 4. <input type="checkbox"/> 通過中華民國藥師公會全國聯合會「提升醫院用藥安全與品質方案」重症加護臨床藥事照護資格審查之藥師(檢附繳費證明收據、藥師證書正反面、藥師執業執照正反面、全聯會通過證明) 5. <input type="checkbox"/> 通過美國重症加護專科藥師認證(Board Certified Critical Care Pharmacist, BCCCP)。(檢附繳費證明收據、藥師證書正反面、藥師執業執照正反面、BCCCP 證書)							
工作經歷	醫院名稱	工作組別			工作內容		起訖日
表格欄位不足請自行增加							

## 重症加護藥事照護經驗證明

一、藥師姓名：\_\_\_\_\_

二、藥師證書字號：\_\_\_\_\_字第\_\_\_\_\_號，領證日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

三、執業執照字號：\_\_\_\_\_字第\_\_\_\_\_號，領照日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

四、自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止，於\_\_\_\_\_加護病房，

進行重症加護藥事照護，確認有超過 50%時間進行直接的病人藥事照護。

特此證明

\_\_\_\_\_醫院 藥劑/藥學部門主任簽章：\_\_\_\_\_

中      華      民      國                      年                      月                      日

## 社團法人臺灣臨床藥學會重症加護專科藥師證書展延申請表

申請日期：        年        月        日

申請人	中文姓名		身分證號	
	英文姓名		連絡電話	
	出生年月日	民國      年      月      日	性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
	現職單位		現任職稱	
	電子信箱			

現累計：

- ☐ 持續教育學分\_\_\_\_\_點 (1 點/50 分鐘)
- ☐ 重症加護藥學相關課程講師\_\_\_\_\_點 (5 點/50 分鐘)
- ☐ 重症加護藥學相關論文\_\_\_\_\_點 (10 點/第一及通訊作者；2 點/其他作者)
- ☐ 重症加護藥學相關案例報告\_\_\_\_\_點 (5 點/第一及通訊作者)

[需至少 100 點，請檢附持續教育學分證明、講授課程節目表、論文及案例報告全文]

申請項目：

- ☐ 展延 (展延重症加護專科藥師證書效期)

證書號：

證書到期日：民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

- ☐ 延長積分累計時限 (國外進修、育嬰假、特殊任務不在台灣本島服務者，請檢附相關證明)

申請人：\_\_\_\_\_ (簽章)