

慈濟大學 模擬醫學中心

教育訓練：內視鏡訓練箱實作練習

一、執行目的：

微創手術是外科手術的趨勢與未來發展重點，對於想走外科系的學員，是未來必備的技能之一。【內視鏡訓練箱實作練習】旨在藉由內視鏡訓練箱（含正規的微創手術器械及 2D 畫面），以循序漸進的練習方式，提供學員熟悉內視鏡視野下的 3D 器械操作。通過最高級檢定後，各級醫學生（醫師）未來可配合本中心獨有的大體模擬手術教學，選擇外科手術精進的機會，增加臨床上的自信，減少手術失敗的風險。

二、報名資格：

1. 慈濟大學醫學生（各年級）。
2. 慈濟醫療體系醫師。

三、教育訓練內容：

教育訓練共分為六級，每一級經講師解說示範後，隨即在監督輔佐下進行“雙手”練習（左手及右手皆須通過同級檢定）。

	教育訓練內容	目的
第一級	以 grasper 夾取 BB 彈及套取圓柱	練習手眼協調度：學習在內視鏡視野下準確夾取物品
第二級	以 grasper 1. 夾取置於洋菜凍上的 BB 彈（需不損及洋菜凍） 2. 持布穿套釘子（釘子不可掉落）	練習精細抓取（力度及精準度）
第三級	以 scissors 及 grasper 剪裁海綿	練習切割及抓取
第四級	以 scissors, grasper, 及 dissector 剝離葡萄皮	練習切割、抓取及剝離
第五級	以 scissors, grasper, 及 dissector 剝離甘油氣球的外層（甘油不得漏出）	練習精細切割、抓取及剝離
第六級	以 needle holder 縫合及綁線	練習微創手術之持針器操作

四、學習倫理及資格檢定：

1. 依據本中心規定循序漸進學習，第一級為入門訓練，第六級為最高階訓練。
2. 必須參與教育訓練後，始得預約個人練習時間。
3. 每一級教育訓練外的個人練習時間需達 5 小時（含）以上，始得預約檢定時間。
4. 檢定標準於教育訓練課程中公布。
5. 各級檢定合格者，頒發合格證書。檢定未過者可再預約其他檢定時間。
6. 各項（教育訓練、個人練習、檢定）預約有人數限制（見下表）。
7. 各項（教育訓練、個人練習、檢定）預約需在各時段開始之 24 小時前完成。
8. 各項（教育訓練、個人練習、檢定）預約核准後，無故遲到或不到者，一年內禁止報名。
9. 禮儀不佳、服裝不整或不愛惜設備者，不再受理報名。

慈濟大學 模擬醫學中心

五、報名人數及時間

教育訓練	人數	各級皆為 8 人
	時間	各教育訓練日 (下表) 3:30 ~ 5:20 pm
個人練習	人數	各時段皆為 8 人
	時段	每日共 2 時段, 上班日之 8:10 ~ 9:00 am 及 3:30 ~ 4:20 pm
檢定	人數	各檢定日皆為 12 人
	時間	各檢定日 (下表) 3:30 ~ 5:20 pm

97 學年度第二學期									
月	週	星 期							課程安排
		次	日	一	二	三	四	五	
三月	5	15	16	17	18	19	20	21	3/20 第一級 A 班教育訓練日
	6	22	23	24	25	26	27	28	3/23 第一級 B 班教育訓練日
	7	29	30	31	1	2	3	4	3/31 第一級 C 班教育訓練日
四月	8	5	6	7	8	9	10	11	4/08 檢定日
	9	12	13	14	15	16	17	18	4/13 第二級甲班教育訓練日
	10	19	20	21	22	23	24	25	4/21 第二級乙班教育訓練日
	11	26	27	28	29	30	1	2	4/29 第一級 D 班教育訓練日
五月	12	3	4	5	6	7	8	9	5/07 檢定日
	13	10	11	12	13	14	15	16	5/14 第一級 E 班教育訓練日
	14	17	18	19	20	21	22	23	5/20 第二級丙班教育訓練日
	15	24	25	26	27	28	29	30	5/25 檢定日
六月	16	31	1	2	3	4	5	6	6/05 檢定日
	17	7	8	9	10	11	12	13	6/09 檢定日
	18	14	15	16	17	18	19	20	6/17 ~ 6/22 大體模擬手術課程
	19	21	22	23	24	25	26	27	6/22 暑假開始
	20	28	29	30					