

國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院

「醫療創新與工程之對話」國際研討會

暨臺灣消化系外科醫學會冬季會、國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局
國際生醫產業交流報名簡章

壹、活動緣起

現今臺灣醫療產業持續處於轉型階段，隨高齡化社會對於醫療器材的需求持續增加，臨床醫學結合生物科技與電機工程等高科技產業將成為趨勢，而創新醫療儀器、醫用材料、輔具及復健設備等方面的專業產品，甚是國家發展的重要目標之一。

藉由此次研討會邀請國際知名講者、專家學者進行交流，透過各方菁英分享精闢與卓越的見解，激起不同的火花，為醫療創新與工程合作領域更邁向新階段。

貳、相關單位

主辦單位：國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院

臺灣消化系外科醫學會

國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局

參、活動對象

從事醫療臨床專業人士、醫療器材研發、工程學術及關心此議題之人員

肆、活動資訊

一、時間：2022年12月3日(星期六) 上午8:30 至下午3:30

二、地點：新竹生物醫學園區生醫科技與產品研發大樓二樓國際會議廳

(302新竹縣竹北市生醫路二段8號2F)

伍、報名事宜

一、本活動採實體與線上同步進行。

二、採線上報名，請於11月14日前至google填寫報名表單或是掃描QR Code(如右圖)。

(<https://forms.gle/vuLdVMSmte5DzCVh6>)



外科部主任 何明志

三、報名成功後，報名系統將自動發送信件通知，

若未收到通知，煩請來電(03-6677600轉531971、531986)

或 E-mail (G02966@hch.gov.tw、G04501@hch.gov.tw) 確認。

國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院「醫療創新與工程之對話」國際研討會
暨臺灣消化系外科醫學會冬季會、國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局國際生醫產業交流
International conference of Surgical Innovation—Crosstalk between Surgeons
and Engineers, NTUH Hsin-Chu Branch

Conjoined with 2022 Winter Conference of TSSG & International communication of Biomedical Industry,
the Hsinchu Science Park Bureau, National Science and Technology Council

時間：2022/12/3 星期六, 8:30-15:30

地點：新竹生物醫學園區研發大樓二樓國際會議廳 (302新竹縣竹北市生醫路二段8號2F)

主辦單位：臺大醫院新竹臺大分院、臺灣消化系外科醫學會、國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局

Time	Speaker	Moderator
8:30-9:00	報到 Reception	
9:00-9:15	Welcome address 臺大醫院新竹臺大分院 余忠仁院長 臺灣消化系外科醫學會 胡瑞恒理事長 新竹科學園區長官	
Cross the boundary (20min talk/5min Q&A)		
9:15-9:40	Surgeon's View 臺大醫院 神經外科 黃博浩醫師	新竹臺大分院 外科部 楊銘棋副主任 新竹臺大分院 醫學工程室 勞寬主任
9:40-10:05	Engineer's view 臺大電機工程學系 連豐力教授	
10:05-10:30	Industry's View 臺大工業工程學研究所 安克生醫研發長 陳正剛教授	
10:30-10:45	Break	
Surgical Innovation—International experiences (25min talk/10min Q&A) English Section		
10:45-11:20	日本(擬請日本消化外科醫學會 Prof Show 推薦講者)	新竹臺大分院 蔡孟昆副院長
11:20-11:55	歐洲(EAES)(擬邀下一屆理事長 Prof Hanna)	
12:05-13:00	Lunch Symposium	
Idea Creation (20min talk/5min Q&A)		
13:10-13:35	Introduction of Design Thinking—Surgeon's view 臺大醫院 一般外科 葉啓娟醫師	新竹臺大分院 醫學研究部暨耳鼻喉部 吳振吉主任
13:35-14:00	Innovation 相關法律問題 新竹臺大分院 醫學研究部暨耳鼻喉部 吳振吉主任	
14:00-15:20	Case sharing (15min 報告/5min 討論) 胸腔外科 楊順賢醫師 擴增透視導引胸腔介入治療 一般外科 謝永雋醫師 鈦隼生物科技(股)公司 陳階曉總經理 腦部手術導航系統 臺灣先進手術醫療器材(股)公司 陳榮健副總經理 『止血夾施夾器』	新竹臺大分院 外科部 何明志主任
15:20-15:30	Closing Remark 臺灣消化系外科醫學會 胡瑞恒理事長 臺大醫院新竹臺大分院 蔡孟昆副院長	

※備註：

1. 本活動參加實體會議與線上會議者，均可申請學分。
2. 學分：中華民國醫師公會全聯會、臺灣消化系外科醫學會、臺灣外科醫學會、中華民國醫用超音波學會、臺灣消化系內視鏡醫學會、臺灣護理學會、臺灣專科護理師學會(積分數申請中)。

陸、繼續教育積分

- 一、本活動將申請中華民國醫師公會全聯會、臺灣消化系外科醫學會、臺灣外科醫學會、中華民國醫用超音波學會、臺灣消化系內視鏡醫學會、臺灣護理學會、臺灣專科護理師學會。(積分數申請中)
- 二、報到時間：8:30-9:00。
- 三、學員如因故提早離席，積分數及上課證明將依實際簽退時間(實體)或上線時數(線上)計算之。

柒、說明事項

- 一、依據「中央流行疫情指揮中心」公告，請所有實體參加者與工作人員全程配戴口罩，學員需自備口罩，並於上課期間全程配戴，咳嗽請遵守咳嗽禮節，隨時留意個人衛生，共同維護自身與他人安全。

捌、聯絡事項

課程聯絡人：陳美君、塗或瑄

電話：(03)6677600 分機531971、531986

Email: G02966@hch.gov.tw ; G04501@hch.gov.tw

玖、交通指引與停車資訊

一、開車

1. 手機設定 Google 地圖「新竹竹北生醫科技與產品研發大樓」或是「新竹縣竹北市生醫路二段8號」，即可抵達。
2. 由國道一號(中山高速公路)
(中山高)→竹北交流道下(91km，芎林/竹北)，往芎林方向→(直行)光明六路東一段、二段/120縣道→(左轉)自強北路/117縣道→(右轉)東興路一段→(行駛2.4公里後右轉)生醫三路→(左轉)生醫路二段→(右轉，目的地在右邊)新竹竹北生醫科技與產品研發大樓。

3. 由國道三號(福爾摩沙高速公路、北二高)

(北二高)——>竹林交流道下(90km，竹東/芎林)，往芎林方向——>(直行)富林路三段——>(直行)東興路二段、一段——>(左轉)興隆路五段——>(右轉)朝生醫路二段前進——>(右轉)生醫二段——>(左轉，目的地在左邊)新竹竹北生醫科技與產品研發大樓。

二、搭乘大眾運輸

1. 高鐵：

搭至高鐵「新竹站」，出站後自4號出口走出高鐵站，可直走至高鐵七路臨時接送停車區，等待搭乘活動接駁車從高鐵新竹站——>新竹竹北生醫科技與產品研發大樓(車程約6-10分鐘)。

2. 臺鐵：

搭到新竹後，轉乘臺鐵內灣線於「六家站」下車，穿過高鐵站自高鐵車站4號出口出站，依第1點敘述路線搭乘接駁車前往會場。

三、停車資訊

1. 行駛出入口生醫三路或生醫五路後至「園區內汽車收費地下停車場」，收費標準30元/時，單日最高150元/天。

2. 搭中央廊道地下停車場之近斗笠餐廳電梯與D樓梯間電梯後，往生醫三路向前步行路程約5分鐘抵達新竹竹北生醫科技與產品研發大樓。

高鐵路-新竹站
臺鐵-六家站

高鐵路4號出口後，
可直走到高鐵路臨時
接送停車區

停車場

台欣
台原
台灣生醫
生醫三
生醫五
生醫六
文興路二段
南門

東興路一段

★免費機車停車場

北門

2F-主會場國際會議廳
4F-活動用餐處

研發大樓
第二生技大樓
生技大樓
中裕新展
台灣微創、
病媒、五南

西門

臨時停車場

臺大生醫醫院

臺大生醫醫院
停車場

汽車收費地下停車場

★免費機車停車場

汽車收費地下停車場(委外):
出入口:生醫三路及生醫五路皆可進出。
收費標準:30元/hr·單日最高:150元
現場人員窗口:曾先生 0986-697-515

東門

★免費機車停車場

[illegible]

講師基本資料表

(一)課程主題摘要內容

課程日期	2022/12/3	課程時間	8:30-15:30
課程地點	新竹生物醫學園區研發大樓二樓國際會議廳		
主講題目	國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院「醫療創新與工程之對話」國際研討會（詳見議程）		
課程摘要大綱 (50-100 字左右)	現今臺灣醫療產業持續處於轉型階段，隨高齡化社會對於醫療器材的需求持續增加，臨床醫學結合生物科技與電機工程等高科技產業將成為趨勢，而創新醫療儀器、醫用材料、輔具及復健設備等方面的專業產品，甚是國家發展的重要目標之一。 藉由此次研會邀請國際知名講者、專家學者進行交流，透過各方菁英分享精闢與卓越的見解，激起不同的火花，為醫療創新與工程合作領域更邁向新階段。		

(二)講師資料表

講師姓名	黃博浩	身份證字號	A123906917		
連絡電話	02-23123456 #265913	手機號碼	0928-778778		
電子信箱	how.how0622@gmail.com				
戶籍地址	台北市長春路 258 巷 15 號 5 樓				
最高學歷	學 校： 國立台灣大學				
	科 系： 醫學系		畢業年度：	107	
	級 別：（請勾選） ☐ 研究所（博士） ☐ 研究所（碩士） ☒ 大學（學士） ☐ 技術學院 ☐ 大專				
	單位名稱	職稱	教學年資	實務年資	研究年資
現 職	臺灣大學醫學院醫學系外科	副教授			

	臺灣大學 醫療器材研發中心	副主任			
	臺大醫院 國際醫療中心	副執行長			
經 歷 (至多 5 項)	臺灣大學 分子生醫影像研究中心	跨國產學合作組長			
	國立臺灣大學醫學院醫學系	小班教學指導老師			
	臺大醫院 器官捐贈小組	腦判醫師			
	臺灣大學醫學院醫學系外科	臨床助理教授			
	史丹福大學	臺灣生物設計研究員			
專 長	臨床神經外科(腦出血、出血性中風、動脈瘤、腦腫瘤、顱底腫瘤、腦轉移、腦部微創手術)				
特殊成就	2021 第三屆財團法人元大文教基金會醫師科學家獎 2021 臺大醫院傑出研究獎 2020 臺灣創新技術博覽會-未來科技獎、最佳人氣獎				
備 註	醫師證書：醫字第 035509 號				

**年資部份：可填臨床實務年資即可，教學年資指學校授課年資或帶實習年資。

**經歷：由近寫到遠，須寫實際工作年份，取整數，年資未滿 1 年的不計算。

**特殊成就：個報通過、專案通過、文章發表……。

**備 註：專業證書字號(護理師證書、醫師證書、講師證書……)

講師基本資料表

(一)課程主題摘要內容

課程日期	2022/12/3	課程時間	8:30-15:30
課程地點	新竹生物醫學園區研發大樓二樓國際會議廳		
主講題目	國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院「醫療創新與工程之對話」國際研討會（詳見議程）		
課程摘要大綱 (50-100 字左右)	現今臺灣醫療產業持續處於轉型階段，隨高齡化社會對於醫療器材的需求持續增加，臨床醫學結合生物科技與電機工程等高科技產業將成為趨勢，而創新醫療儀器、醫用材料、輔具及復健設備等方面的專業產品，甚是國家發展的重要目標之一。 藉由此次研會邀請國際知名講者、專家學者進行交流，透過各方菁英分享精闢與卓越的見解，激起不同的火花，為醫療創新與工程合作領域更邁向新階段。		

(二)講師資料表

講師姓名	陳正剛	身份證字號	D120288004		
連絡電話	0930256292	手機號碼	0930256292		
電子信箱	achen@ntu.edu.tw				
戶籍地址	新北市中和區秀景里 38 鄰成功路 135 號 23 樓				
最高學歷	學 校： Rutgers, The State University of New Jersey				
	科 系： Industrial Engineering			畢業年度：	1994
	級 別：（請勾選）				
	☒ 研究所（博士） ☐ 研究所（碩士） ☐ 大學（學士） ☐ 技術學院 ☐ 大專				
現 職	單位名稱	職稱	教學年資	實務年資	研究年資
	台灣大學工業工程/機械系	教授	26		30
	安克生醫	研發長		5	
經 歷 (至多 5 項)	安克生醫	總經理		3	
	台灣大學工業工程研究所	所長	6		
專 長	生醫資料分析與探勘、統計推論應用、統計資料探勘、資訊科技技術與應用				
特殊成就					
備 註					

**年資部份：可填臨床實務年資即可，教學年資指學校授課年資或帶實習年資。

**經歷：由近寫到遠，須寫實際工作年份，取整數，年資未滿 1 年的不計算。

**特殊成就：個報通過、專案通過、文章發表……。

**備 註：專業證書字號(護理師證書、醫師證書、講師證書……)

講師基本資料表

(一)課程主題摘要內容

課程日期	2022/12/3	課程時間	8:30-15:30
課程地點	新竹生物醫學園區研發大樓二樓國際會議廳		
主講題目	國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院「醫療創新與工程之對話」國際研討會（詳見議程）		
課程摘要大綱 (50-100 字左右)	現今臺灣醫療產業持續處於轉型階段，隨高齡化社會對於醫療器材的需求持續增加，臨床醫學結合生物科技與電機工程等高科技產業將成為趨勢，而創新醫療儀器、醫用材料、輔具及復健設備等方面的專業產品，甚是國家發展的重要目標之一。 藉由此次研會邀請國際知名講者、專家學者進行交流，透過各方菁英分享精闢與卓越的見解，激起不同的火花，為醫療創新與工程合作領域更邁向新階段。		

(二)講師資料表

講師姓名	陳榮健	身份證字號	U121230293		
連絡電話		手機號碼	0939326746		
電子信箱	ken.chen@twsc.com.tw				
戶籍地址	新竹縣竹北市六家七路 306 號 7 樓				
最高學歷	學 校： 國立成功大學				
	科 系：	機械工程學系	畢業年度： 99(2010)		
	級 別：（請勾選）				
	☒ 研究所（博士） ☐ 研究所（碩士） ☐ 大學（學士） ☐ 技術學院 ☐ 大專				
	單位名稱	職稱	教學年資	實務年資	研究年資
現 職	台灣先進手術醫療器材股份有限公司	副總經理(代)		11	
經 歷 (至多 5 項)	台灣先進手術醫療器材	專案協理		2	
	益安生醫	資深工程師		1.5	
專 長	醫療器材設計開發、醫療器材品質系統				
特殊成就	2020、2022 台灣精品獎				
備 註	無				

**年資部份：可填臨床實務年資即可，教學年資指學校授課年資或帶實習年資。

**經歷：由近寫到遠，須寫實際工作年份，取整數，年資未滿 1 年的不計算。

**特殊成就：個報通過、專案通過、文章發表……。

**備 註：專業證書字號(護理師證書、醫師證書、講師證書……)

講師基本資料表

(一)課程主題摘要內容

課程日期	2022/12/3	課程時間	8:30-15:30
課程地點	新竹生物醫學園區研發大樓二樓國際會議廳		
主講題目	國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院「醫療創新與工程之對話」國際研討會（詳見議程）		
課程摘要大綱 (50-100 字左右)	現今臺灣醫療產業持續處於轉型階段，隨高齡化社會對於醫療器材的需求持續增加，臨床醫學結合生物科技與電機工程等高科技產業將成為趨勢，而創新醫療儀器、醫用材料、輔具及復健設備等方面的專業產品，甚是國家發展的重要目標之一。 藉由此次研會邀請國際知名講者、專家學者進行交流，透過各方菁英分享精闢與卓越的見解，激起不同的火花，為醫療創新與工程合作領域更邁向新階段。		

(二)講師資料表

講師姓名	葉啓娟	身份證字號	F220647463		
連絡電話	02-23123456#65062	手機號碼	0972653191		
電子信箱	anneye@gmail.com				
最高學歷	學 校：英國倫敦帝國大學 Imperial College London, UK				
	科 系：醫學院外科及腫瘤部，臨床醫學(外科教育)				
	級 別：(請勾選)				
	☒ 研究所(博士) ☐ 研究所(碩士) ☐ 大學(學士) ☐ 技術學院 ☐ 大專				
	單位名稱	職稱	教學年資	實務年資	研究年資
現 職	台大醫院外科部	主治醫師	17	17	15
經 歷 (至多5項)	台大醫院教學部及外科部	主治醫師	16	16	14
	英國倫敦帝國大學醫學院外科	臨床研究員		2	
	臺大醫院雲林分院外科部一般外	主治醫師		1.5	
	臺大醫院外科部	住院醫師		5	
	臺大醫院	實習醫師		1	
專 長	疝氣手術、消化外科、腹腔鏡手術、外科教育、醫學教育				
特殊成就	臺大醫院 111 年度教學優良獎				
備 註	醫師證書 醫字第 032566 號				

講師基本資料表

(一)課程主題摘要內容

課程日期	2022/12/03	課程時間	13:35-14:00
課程地點	新竹生物醫學園區研發大樓二樓國際會議廳 (302 新竹縣竹北市生醫路二段 8 號)		
主講題目	臺灣智慧醫療器材之立法與監管新趨勢		
課程摘要大綱 (50-100 字左右)	智慧醫療器材具備以軟體技術為核心、產品生命週期短及潛在黑箱性等特徵，與傳統醫療器材在本質上具有明顯差異。我國於 2021 年施行「醫療器材管理法」，在該法及相關法規之規範架構下，我國關於智慧醫療器材之上市前審查與上市後監督，已形成一定運作機制。		

(二)講師資料表

講師姓名	吳振吉	身份證字號	L122458251		
連絡電話	02-23123456 ext 262133	手機號碼	0972651595		
電子信箱	jimchenchiwu@gmail.com				
戶籍地址	台北市仁愛路一段 6 號 8F-1				
最高學歷	學 校：臺灣大學				
	科 系：法律研究所				
	級 別：(請勾選)				
	☒ 研究所 (博士) ☐ 研究所 (碩士) ☐ 大學 (學士) ☐ 技術學院 ☐ 大專				
現 職	單位名稱	職稱	教學年資	實務年資	研究年資
	臺大醫院新竹分院醫學研究部 暨耳鼻喉部	主任		3	
經 歷 (至多 5 項)	哈佛大學醫學院耳鼻喉科	訪問學者			1
	臺灣大學醫學院耳鼻喉科	講師	3		
	臺灣大學醫學院耳鼻喉科	助理教授	6		
	臺灣大學醫學院耳鼻喉科	副教授	4		
	臺灣大學醫學院耳鼻喉科	教授	3		
專 長	醫師責任法、醫療法、耳鼻喉科學、分子遺傳學				
特殊成就	中華民國律師高考、司法官特考及格				
備 註	類別：醫師 類別：律師 證書字號：醫字第 030552 號 證書字號：臺檢證字第 8492 號				

講師基本資料表

(一)課程主題摘要內容

課程日期	2022/12/03	課程時間	14:00-14:20
課程地點	新竹生物醫學園區研發大樓二樓國際會議廳 (302 新竹縣竹北市生醫路二段 8 號)		
主講題目	Case sharing		
課程摘要大綱 (50-100 字左右)	隨著透視系統的進步,錐束斷層造影系統能藉由影像處理工作站將三維的影像標註並投射到二維的即時影像,即為「擴增透視系統」。新竹台大率先將擴增透視系統應用在軟式支氣管鏡的操作上,藉此在操作過程中能夠精確的掌握肺部病灶的空間位置,進而完成傳統方式下難以達成的術前定位及周邊型病灶切片等處置,並配合心導管相關的技術開發出特有的「肺內導管」技術,可在擴增透視導引下,深入不同角度的支氣管以達到各個不同位置的病灶,進而完成定位及切片診斷的目的,未來更預期能進一步發展為支氣管內腫瘤消融等「無傷口」治療模式,讓患者能夠不需要接受手術就能達到治療的目的,從而提升醫療品質與患者安全		

(二)講師資料表

講師姓名	楊順賢	身份證字號	E123663224		
連絡電話	0225535737	手機號碼	0972654475		
電子信箱	mutayang@gmail.com				
戶籍地址	新竹縣竹北市文興路一段 330 號 9 樓				
最高學歷	學 校：國立台灣大學				
	科 系：醫學系			畢業年度：	92
	級 別：(請勾選)				
	☐ 研究所(博士) ☐ 研究所(碩士) ☒ 大學(學士) ☐ 技術學院 ☐ 大專				
	單位名稱	職稱	教學年資	實務年資	研究年資
現 職	新竹台大分院	主治醫師	6	6	6
	台大醫院新竹分院	主治醫師			
	台大醫院	住院醫師			
經 歷 (至多 5 項)	新竹台大分院生醫醫院	主治醫師			
專 長	胸腔外科				

特殊成就	SNQ/國家新創獎
備 註	醫師證書:醫字第 045626 號;部定講師:講字第 145957 號

**年資部份:可填臨床實務年資即可,教學年資指學校授課年資或帶實習年資。

**經歷:由近寫到遠,須寫實際工作年份,取整數,年資未滿 1 年的不計算。

**特殊成就:個報通過、專案通過、文章發表……。

**備 註:專業證書字號(護理師證書、醫師證書、講師證書……)

講師基本資料表

(一)課程主題摘要內容

課程日期	2022/12/3		課程時間	8:30-15:30
課程地點	新竹生物醫學園區研發大樓二樓國際會議廳			
主講題目	醫療創新與基礎科學及工程之對話 - 生醫醫院螢光導引乳癌手術開發經驗分享			
課程摘要大綱 (50-100 字左右)	新竹台大生醫醫院與陽明交通大學合作開發，由基礎實驗做起，改良螢光顯影配方，後續進行人體轉譯，提升螢光導引定位乳癌手術顯影技術。因技術的提升，後續以進行技術上的協助。此講題為開發之心路歷程及經驗分享。			

(二)講師資料表

講師姓名	謝永雋		身份證字號	E124138551	
連絡電話	0972322925		手機號碼	0972322925	
電子信箱	abitzsong@gmail.com				
戶籍地址	新竹縣竹北市隘口七街 12 號 8 樓				
最高學歷	學 校： 台灣大學				
	科 系： 臨床醫學研究所				
	級 別： (請勾選) ☐ 研究所 (博士) ☒ 研究所 (碩士) ☐ 大學 (學士) ☐ 技術學院 ☐ 大專				
現 職	單位名稱	職稱	教學年資	實務年資	研究年資
	新竹台大分院外科部	主治醫師	0	3	5
經 歷 (至多 5 項)	台大醫院外科部	住院醫師			
	新竹台大分院外科部	主治醫師			
專 長	消化外科、乳房外科				
特殊成就					
備 註					

**年資部份：可填臨床實務年資即可，教學年資指學校授課年資或帶實習年資。

**經歷：由近寫到遠，須寫實際工作年份，取整數，年資未滿 1 年的不計算。

**特殊成就：個報通過、專案通過、文章發表……。

**備 註：專業證書字號(護理師證書、醫師證書、講師證書……)